

**PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**

**CONTRATO MIXTO PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO PARA EL SUMINISTRO Y  
SERVICIO DE ACERO CORRUGADO ELABORADO Y PUESTO EN OBRA, PARA LA REALIZACIÓN  
DEL PROYECTO “REFORMA INTEGRAL ESPACIO LIBRE URBANIZACIÓN LA PAZ”, T.M.DE  
AGÜIMES, ISLA DE GRAN CANARIA**

## 1. **OBJETO DEL CONTRATO**

El objeto del presente contrato mixto es la obtención de los suministros y servicio de colocación de acero corrugado, en obra, para la realización del **“PROYECTO DE REFORMA INTEGRAL ESPACIO LIBRE URBANIZACIÓN LA PAZ (T.M. de Agüimes.**

La adjudicación del contrato se realizará por el órgano de contratación mediante Procedimiento Abierto Simplificado, en base a lo establecido en la Instrucción Reguladora de los Procedimientos de Contratación de Gesplan y en Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

Dicho objeto corresponde al siguiente código, de acuerdo con la nomenclatura de Vocabulario Común de Contratos (CPV) de la Comisión Europea:

|                 |            |  |
|-----------------|------------|--|
| Acero Corrugado | 44330000-2 | Barras, varillas, alambre y perfiles utilizados en la construcción |
|                 | 14622000-7 | Acero  |

## 2. **TIPO DE CONTRATO**

Se trata de un contrato mixto de suministros y servicio:

- Suministro y servicio de colocación acero corrugado en obra.

## 3. **PRESUPUESTO DE LICITACION**

### **TOTAL PROCEDIMIENTO:**

- **Suministro y servicio de acero corrugado, en obra:**

- 1) El presupuesto base de licitación: 116.317,20 € i/IGIC
- 2) El valor estimado del contrato: 108.707,66 €

## 4. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO**

El plazo de ejecución, o de duración del contrato, será de doce (12) meses a contar desde la firma del Acta de Comprobación del Replanteo, que está prevista se formalice en el mes de abril de 2025. Este plazo se podrá ampliar en virtud de la programación del avance de la obra.

Los suministros y servicios se realizarán según necesidades de la obra.

La empresa adjudicataria queda obligada a realizar los suministros y servicios en el plazo máximo de 24 horas desde que se realice el pedido por parte de Gesplan.

## 5. **CONDICIONES TÉCNICAS GENERALES**

- 5.1. El precio a ofertar por concepto, puede ser superior o inferior al de licitación, ahora bien, la suma total de los importes obtenidos de esos precios por las mediciones correspondientes a sus conceptos, no debe de superar el importe total de licitación.
- 5.2. Se facturará el suministro realmente ejecutado con arreglo a las condiciones que señala este Pliego. Si el importe final de la prestación fuera inferior al importe del contrato por no haberse consumido la totalidad del lote previsto, el adjudicatario no podrá reclamar la diferencia, es decir, Gesplan no tendrá responsabilidad indemnizatoria por ello.

- 5.3. Todos los transportes necesarios correrán a cargo del licitador que resulte adjudicatario del servicio y suministro.
- 5.4. El adjudicatario queda obligado a ejecutar el contrato conforme a las condiciones que se describen en este pliego y conforme a las instrucciones que, en interpretación técnica, diere el Director Técnico de dichos trabajos.
- 5.5. Todos los materiales y productos, incluidos dentro del presente pliego de prescripciones técnicas serán de calidad y cumplirán la normativa aplicable UNE, EN, CEI, CE, AENOR, etc. y dispondrán de documentación que lo acredite. Sus características se ajustarán a la normativa vigente. El responsable del contrato podrá solicitar muestras de los materiales a emplear y sus certificados de calidad, ensayos y pruebas de laboratorios, rechazando, retirando y solicitando su reemplazo, aunque hayan sido servidos previamente, y que a su parecer perjudiquen en cualquier grado el aspecto, seguridad o bondad del elemento.
- 5.6. Las operaciones de transporte, descarga, desembalaje, montaje e instalación de los bienes objeto estarán convenientemente señalizadas y protegidas para reducir en la medida de lo posible los daños y accidentes. Se dará cuenta a GESPLAN de las medidas de seguridad, protección y señalización adoptadas en este sentido.
- 5.7. Será obligación del licitador indemnizar por todos los daños y perjuicios que se causen a terceros como consecuencia de las operaciones que requieren la ejecución del contrato. Esta responsabilidad estará garantizada mediante el correspondiente seguro de Responsabilidad Civil con la cobertura prevista, sin perjuicio del alcance de la responsabilidad total en los términos señalados en la misma.

## **6. PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES**

### **6.1. Condiciones del suministro y servicio**

El material se suministrará a pie de obra por la calle Gánigo, Agüimes (Las Palmas).

Características técnicas de las barras corrugadas a suministrar:

Para su fabricación se seguirá la Norma UNE 36068:2011 (Barras corrugadas de acero soldable para uso estructural en armaduras de hormigón armado).

El suministro de barras de acero corrugadas será del tipo B 500 SD

Los productos deberán indicar lo siguiente:

- Forma de suministro: en barras de 6 ó 12 metros
- Designación del tipo de acero:
  - Diámetro nominal: (12 y 16 mm).
  - La letra B, indicativa del tipo de acero (acero para armaduras de hormigón armado).
  - Límite elástico nominal: 500 MPa.
  - La letra S (condición de soldable).
  - La letra D (características especiales de ductilidad).
  - Referencia a la Normas UNE-EN 10080:2006 junto con la UNE 36068:2011 vigente, con indicación del año de edición.

El suministrador, en cualquier caso, garantiza que las entregas en obra, del material que lo conforma, cumpla con los distintos estándares de calidad exigidos en el PPT del suministro en cuanto al proceso de fabricación se refiere y por tanto podrá ser instalado en obra de forma inmediata.

Las barras estarán limpias, exentas de óxido, grasas o cualquier sustancia perjudicial al acero, al hormigón o a la adherencia entre ellos.

El acero será suministrado separado y llegará a obra con su etiqueta identificativa, y llevará grabadas las pertinentes marcas de identificación.

Para el suministro de acero para armaduras, se estará a lo establecido en el Art. 49 del Código Estructural 2021 y cada partida irá acompañada de una hoja de suministro conforme a lo indicado en el Anejo 4 de dicha instrucción, con cumplimiento de todas las especificaciones referidas en el Art. 43 del Código Estructural 2021 y conformes a la norma UNE-EN 10080:2006.

A los efectos de la **EHE 08** en la tabla 32.2.a se definen los tipos de acero corrugado:

Tabla 32.2.a Tipos de acero corrugado

| Tipo de acero   |  | Acero soldable |         | Acero soldable con características especiales de ductilidad |                               |
|---|--|----------------|---------|---|-------------------------------|
| Designación   |  | B 400 S        | B 500 S | B 400 SD  | B 500 SD                      |
| Límite elástico, $f_y$ (N/mm <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup>          |  | ≥ 400          | ≥ 500   | ≥ 400   | ≥ 500                         |
| Carga unitaria de rotura, $f_s$ (N/mm <sup>2</sup> ) <sup>(1)</sup> |  | ≥ 440          | ≥ 550   | ≥ 480   | ≥ 575                         |
| Alargamiento de rotura, $\epsilon_{u,5}$ (%)                        |  | ≥ 14           | ≥ 12    | ≥ 20  | ≥ 16                          |
| Alargamiento total bajo carga máxima, $\epsilon_{máx}$ (%)          | acero suministrado en barra                | ≥ 5,0          | ≥ 5,0   | ≥ 7,5   | ≥ 7,5                         |
|   | acero suministrado en rollo <sup>(3)</sup> | ≥ 7,5          | ≥ 7,5   | ≥ 10,0  | ≥ 10,0                        |
| Relación $f_s/f_y$ <sup>(2)</sup>                                   |  | ≥ 1,05         | ≥ 1,05  | $1,20 \leq f_s/f_y \leq 1,35$                               | $1,15 \leq f_s/f_y \leq 1,35$ |
| Relación $f_{y \text{ real}}/f_{y \text{ nominal}}$                 |  | -              | -       | ≤ 1,20  | ≤ 1,25                        |

(1) Para el cálculo de los valores unitarios se utilizará la sección nominal.

(2) Relación admisible entre la carga unitaria de rotura y el límite elástico obtenidos en cada ensayo.

(3) En el caso de aceros corrugados procedentes de suministros en rollo, los resultados pueden verse afectados por el método de preparación de la muestra para su ensayo, que deberá hacerse conforme a lo indicado en el Anejo 23. Considerando la incertidumbre que puede conllevar dicho procedimiento, pueden aceptarse aceros que presenten valores característicos de  $\epsilon_{máx}$  que sean inferiores en un 0,5% a los que recoge la tabla para estos casos.

El suministrador proporcionará un certificado final de suministro en el que se recogerán la totalidad de los materiales o productos incluidos en el ámbito del Código Estructural 2021.

**Gesplan** podrá solicitar mensualmente un certificado firmado por persona física de la empresa suministradora, que exprese la conformidad con esta Instrucción de la totalidad del acero suministrado, con expresión de las cantidades reales y fechas correspondientes a cada tipo, así como su trazabilidad hasta los fabricantes, de acuerdo con la información disponible en la documentación que establece la UNE-EN 10080, y según el anejo 4 del Código Estructural 2021.

Si la empresa tiene distintivo de calidad de producto deberá certificar que ha mantenido durante todo el suministro dicho distintivo para el producto.

Se adjuntará en cada factura el resumen de material entregado con sus correspondientes certificados de calidad.

La identificación del acero debe incluir el país de origen, la fábrica y la identificación de la clase técnica por cualquiera de los métodos incluidos en el apartado 10 de la UNE-EN 10080 (como, por ejemplo, mediante un código de identificación del tipo de acero mediante engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas).

Cuando los aceros o las armaduras dispongan de certificado de calidad oficialmente reconocido, de producto emitido por un organismo acreditado, se facilitará el correspondiente documento que lo acredite en el que constará la siguiente información:

- Identificación de la entidad certificadora,
- Logotipo del distintivo de calidad,
- Identificación del fabricante,
- Alcance del certificado,
- Número de certificado:
- Fecha de expedición y periodo de vigencia del certificado.

## **6.2. Recepción y control**

### **6.2.1. Documentación de suministros**

El suministro del acero se realizará a pie de obra, incluida la descarga, y deberá realizarse dentro del horario habitual de trabajo de **GESPLAN**, de lunes a jueves entre las 08:00 h y las 15:15 h y viernes de 8:00h a 14:00h. No obstante, este horario podría sufrir modificaciones si las circunstancias de la obra así lo requirieran, no suponiendo en ningún caso incremento de los precios unitarios contratados.

El suministro se realizará siguiendo las indicaciones del personal de **GESPLAN** que previamente se pondrá en contacto con la empresa suministradora para realizar una planificación de ritmo de suministro y puntos de suministro.

El suministro se realizará a pie de obra. Será responsabilidad del Adjudicatario el cumplimiento de la normativa que afecte a las operaciones de transporte de los materiales a suministrar, reservándose **GESPLAN** el derecho a comprobar, siempre que lo crea oportuno, el correcto cumplimiento de dicha normativa. En todos los transportes se cumplirá con el código de circulación vigente.

Previo al suministro del material el adjudicatario deberá presentar a solicitud de **GESPLAN** la documentación técnica que le sea requerida (fichas técnicas, certificado de calidad, etc.).

Si de los análisis que **GESPLAN** pudiera realizar al material se detectara que este no cumple con alguno de los requisitos que se recogen en el presente pliego o en la legislación de aplicación, el adjudicatario deberá proceder a la retirada del material corriendo con todos los gastos, que el no cumplimiento hubiera generado.

**GESPLAN** se reserva el derecho de devolución del material suministrado antes de su descarga, tras la preceptiva inspección visual del material, sin que el adjudicatario pueda exigir por ello coste alguno, así mismo, se reserva el derecho de realizar pesadas a los camiones de transporte que considere oportunos como forma de verificación del buen funcionamiento de la báscula de origen.

Los materiales serán de probada calidad debiendo presentarse, para recabar la aprobación de **GESPLAN**, cuantas muestras, informes y certificados de los correspondientes fabricantes se estimen necesarios.

Si **GESPLAN** no aceptase los materiales sometidos a su examen, deberá comunicarlo por escrito, señalando las causas que motiven tal decisión. Todo material que no cumpla las especificaciones, o haya sido rehusado, será retirado de la obra inmediatamente, salvo autorización expresa.

En todo caso, la recepción de los materiales por **GESPLAN** no exime al adjudicatario de su responsabilidad de cumplimiento de las características exigidas para los mismos en el correspondiente pliego de prescripciones técnicas particulares.

Los suministradores entregarán a **GESPLAN**, quién los facilitará a la Dirección Facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto, o por la Dirección Facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:

Antes del suministro:

Distintivo de Calidad de Producto Oficialmente Reconocido (**DCOR**) en vigor del producto suministrado, en su caso.

Para la entrega del material el suministrador facilitará la información correspondiente al de fabricación del material entregado, adjuntando los certificados de calidad y los correspondientes a la colada del acero, ensayos de adherencia y ensayos de resistencia a sollicitaciones cíclicas.

Acero para **armaduras** sin distintivo de calidad, se entregará la siguiente documentación:

- Declaración firmada por persona física con poder de representación suficiente en la que se garantice el cumplimiento de todas las especificaciones referidas en el Artículo 34 del Código Estructural, en la que constará la identificación del laboratorio que ha efectuado los ensayos que justifican el cumplimiento de las especificaciones y las fechas de emisión de los informes o actas de ensayo.
- Informe o acta de ensayo, emitido por un laboratorio que incluya los resultados de todas las características referidas en el Artículo 34 del Código Estructural.
- Declaración del laboratorio de cumplir los requisitos contemplados en el apartado 17.2.2.1 del Código Estructural. Para los aceros soldables de especial ductilidad, además se entregarán los informes o actas de los ensayos de fatiga y de carga cíclica.

Cuando el fabricante garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga contemplado en el apartado 34.2 del Código Estructural, presentará un certificado de homologación de adherencia, con una antigüedad inferior a 36 meses desde la fecha de fabricación del acero.

Acero para **armaduras pasivas** sin distintivo de calidad se entregará la siguiente documentación:

- Declaración firmada por persona física con poder de representación suficiente en la que se garantice el cumplimiento de todas las especificaciones referidas en el Artículo

36 del Código Estructural, en la que constará la identificación del laboratorio que ha efectuado los ensayos que justifican el cumplimiento de las especificaciones y las fechas de emisión de los informes o actas de ensayo.

- Informe o acta de ensayo, emitido por un laboratorio que incluya los resultados de todas las características referidas en el Artículo 36 del Código Estructural.
- Declaración del laboratorio de cumplir los requisitos contemplados en el apartado 17.2.2.1 del Código Estructural.

Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente. Se entregarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de lo establecido en el Nuevo Código Estructural (Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural).

#### Durante el suministro:

Albaranes de suministro de cada partida o remesa.

Con la entrega del suministro, el suministrador proporcionará una hoja de suministro en la que se recogerá, como mínimo, la siguiente información:

- Acero para armaduras
- Identificación del suministrador.
- Número de identificación de la certificación de homologación de adherencia, en su caso, contemplado en el apartado 34.2 del Código Estructural.
- Número de serie de la hoja de suministro.
- Nombre de la fábrica.
- Identificación del petionario.
- Fecha de entrega.
- Cantidad de acero suministrado clasificado por diámetros y tipos de acero.
- Diámetros suministrados.
- Designación de los tipos de aceros suministrados.
- Forma de suministro (barra o rollo).
- En su caso, estar en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido.
- Identificación del lugar de suministro.

La identificación del acero debe incluir el país de origen, la fábrica y la identificación de la clase técnica por cualquiera de los métodos incluidos en el apartado 10 de la UNE-EN 10080:2006 (por ejemplo, mediante un código de identificación del tipo de acero mediante engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas).

#### Después del suministro:

- Certificado final de suministro firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el que se recogerán la totalidad del material suministrado.

- Se adjuntará en cada factura el resumen de material entregado con sus correspondientes certificados de calidad.

#### Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Nuevo Código Estructural (Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural).

### **7. SUMINISTRO y SERVICIO A CONTRATAR**

Se ha de tener en cuenta, que el suministro y servicio se realizarán a “pie de obra”, en el entorno de la calle Gánigo, 2.

Señalar que las cantidades que figuran como mediciones en el cuadro que se muestra a continuación (cantidad licitación) no se pueden alterar.

El desglose por lotes, importes y unidades a suministrar es el siguiente:

| SUMINISTRO, SERVICIO COLOCACIÓN EN OBRA DE ACEROS CORRUGADOS PARA LA ACTUACIÓN DE LA REFORMA INTEGRAL ESPACIO LIBRE URBANIZACIÓN LA PAZ |        |  |                     |                 |                  |
|---|--------|--|---------------------|-----------------|------------------|
| nº de Orden   | Unidad | Descripción                                  | Cantidad LICITACIÓN | Precio OFERTADO | Importe OFERTADO |
| 1   | Kg     | Suministro y elaboración de acero corrugado. | 57.214,56           | €               | €                |
| 2   | Kg     | Servicio colocación de acero corrugado.      | 57.214,56           | €               | €                |
| <b>TOTAL SUMINISTRO, SERVICIO COLOCACIÓN DE ACERO CORRUGADO (sin IGIC) para la REFORMA INTEGRAL ESPACIO LIBRE URBANIZACIÓN LA PAZ</b>   |        |  |                     |                 | <b>€</b>         |

### **8. LUGAR Y CONDICIONES DE LAS ENTREGAS**

Los pedidos de suministros y servicios se realizarán, según necesidades del avance de la obra, y a criterio de Gesplan.

La empresa adjudicataria queda obligada a realizar los suministros y servicios, en el plazo máximo de 24 horas desde que se realice el pedido por parte de Gesplan.

Los suministros serán llevados por el adjudicatario al lugar en donde se desarrollan las obras. Al efecto, mencionar que las actuaciones se desarrollan en la C/ Gánigo, 2:

- **REFORMA INTEGRAL ESPACIO LIBRE URBANIZACIÓN LA PAZ (T.M. de Agüimes)**



