



INFORME CRITERIOS CUALITATIVOS PARA  
ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS DE CANALIZACIÓN  
SUBTERRÁNEA FASE XI

21 de junio de 2021



Navarra de Servicios y Tecnologías, S.A.

| C/ Orcoyen, s/n. 31011 Pamplona - Navarra |  
| info@nasertic.es | www.nasertic.es  
| Tel: 848 420 500 | Fax: 848 426 751

## Contenido

1. OBJETO .....	3
2. CONCURRENCIA.....	3
3. CAPACIDAD TÉCNICA .....	3
3.1 Propuesta organizativa (16 puntos).....	4
3.1.1. Recursos humanos al servicio del contrato (8 puntos): .....	4
3.1.1. Equipamiento y maquinaria al servicio del contrato (3 puntos):.....	5
3.1.2. Características de los materiales (2 puntos): .....	5
3.1.3. Material y maquinaria para tendido de cable de fibra óptica (1 puntos): .....	6
3.1.4. Material y maquinaria para empalme por fusión de fibra óptica (1 puntos): .....	7
3.1.5. Equipos para medidas de fibra óptica OTDR (1 puntos).....	8
4.1 Programa de ejecución (16 puntos).....	9
5.1 Pruebas de Calidad y Documentación (Hasta 8 puntos).....	10
7. RESUMEN DE PUNTUACIONES TECNICAS .....	12
5. PROPUESTA DE CRITERIOS SOCIALES .....	12
6. RESUMEN PUNTUACIÓN CRITERIOS CUALITATIVOS.....	14

# 1. OBJETO

---

El objeto de este documento es realizar un informe sobre las ofertas que se han presentado al procedimiento simplificado convocado para la contratación de las obras de canalización subterránea de la Fase XI. Se realiza una valoración de acuerdo con los criterios establecidos en los Pliegos que han regido la presente contratación.

# 2. CONCURRENCIA

---

Se ha publicado en el expediente dentro de la Plataforma de Licitación Electrónica de Navarra los Proyectos y Pliegos Técnicos para la licitación.

Finalizado el plazo de presentación de ofertas, se ha recibido documentación de las empresas siguientes:

- ADI TECHNICAL SOLUTIONS S.L. (en adelante, ADI)
- CONSTRUCTORA DE CALAF, S.A.U. (en adelante, CALAF)
- MONTAJES TEMON (en adelante, TEMON)

# 3. CAPACIDAD TÉCNICA

---

El pliego de condiciones técnicas incluye una relación los elementos a valorar en las diferentes ofertas presentadas, así como la puntuación máxima asignada a cada uno de ellos. Se han revisado la propuesta recibida y se ha puntuado de acuerdo a dichos criterios, hasta un valor máximo de 40 puntos.

A continuación, se detalla la valoración técnica obtenida en cada uno de los criterios especificados en el pliego.

## 3.1 Propuesta organizativa (16 puntos)

---

En este apartado se valora la disponibilidad y puesta a disposición del contrato por parte del licitador de todos los medios necesarios, potencial humano-técnico, para la ejecución de los trabajos.

Se valora la experiencia y capacitación técnica del licitador y de los recursos asignados para la ejecución de las obras.

### ***3.1.1. Recursos humanos al servicio del contrato (8 puntos):***

---

Se valora con 3 puntos la descripción de la propuesta organizativa, con 2 punto un organigrama completo y con 3 puntos la relación de equipos de trabajos.

ADI: Presenta una memoria descriptiva y desglose acorde al requerimiento del concurso y personalizado. Resume CV de cada integrante (3 puntos). Incluye Organigrama completo. (2 puntos)

Establece el personal asignado a cada uno de los equipos de trabajo, pero no especifica la maquinaria y medios materiales de cada equipo. Por lo que obtiene la mitad de la valoración del apartado (1,5 puntos)

CALAF: Realiza una amplia descripción y relación de la propuesta organizativa. (3 puntos)

Identifica de forma personalizada a todos los medios humanos asignados al proyecto.

Incluye Organigrama completo tanto en la parte de obra civil como en la parte de instalación de fibra: (2 puntos).

Establece equipos de trabajo que comprenden todas las tareas a realizar en el proyecto: (3 puntos)

TEMON: Presenta una memoria descriptiva y desglose acorde al requerimiento del concurso y personalizado. Resume CV de cada integrante (3 puntos). Incluye Organigrama completo. (2 puntos)

Establece equipos de trabajo que comprenden todas las tareas a realizar en el proyecto: (3 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	6,50
CALAF	8
TEMON	8

### ***3.1.1. Equipamiento y maquinaria al servicio del contrato (3 puntos):***

ADI: Presenta una relación de maquinaria que incluye todo el equipamiento necesario para la ejecución del contrato. Incluye marca y modelo y fotografías, pero no incluye las hojas de características técnicas del equipamiento obtiene (2,40 puntos)

CALAF: Realiza una amplia descripción y relación de la maquinaria y equipamiento al servicio del contrato. Identifica recursos en propiedad y subcontratados. Detalla números de serie y matrículas de la maquinaria. Incluye compromiso de adscripción de maquinaria. Incluye fichas técnicas de todo el equipamiento. (3 puntos)

TEMON: En la propuesta de maquinaria incluye la relación de zanjadoras a disposición. Incluye marca y modelo, pero no incluye las hojas de características técnicas del equipamiento obtiene (2,40 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	2,4
CALAF	3
FOC	2,4

### ***3.1.2. Características de los materiales (2 puntos):***

ADI: Incluye la relación con descripciones y los fabricantes y modelos de todos los elementos necesarios para la ejecución del contrato. Para el suministro del Ducto ofrece 2 proveedores y las arquetas, en caso de ser reforzadas, las propone de Ductil (2 puntos)

CALAF: Incluye un apartado referente a los suministros con una tabla en la que muestra los proveedores de los elementos necesarios para la ejecución del contrato. (2 puntos)

TEMON: Relaciona en la oferta todos los materiales necesarios para la ejecución del contrato y cumplen con los requisitos del proyecto (2 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	2
CALAF	2
TEMON	2

### ***3.1.3. Material y maquinaria para tendido de cable de fibra óptica (1 puntos):***

ADI. Describe la maquinaria asignada al contrato:

Máquina de tiro Tesmec.

Equipamiento de tendido neumático Superjet.

identifica las máquinas y materiales necesarios para el tendido de fibra óptica por tendido convencional, soplado por ducto y soplado por microducto (1 puntos)

CALAF. Identifica que la subcontrata Euskotelecom para la actividad de Fibra Óptica dispone de:

Cable Jet

(Tendido mediante técnica Floating)

Nº Equipos 2

Marca/Modelo Plumett CH-180-BEX

Compresor Marca/Modelo ATLAS COPCO XAS 186 DD

Identifica las máquinas y materiales necesarios para el tendido de fibra óptica por tendido convencional, soplado por ducto y soplado para minicable por microducto, es decir para todos los tipos de tendidos existentes en el proyecto. (1 puntos)

TEMON Describe la maquinaria asignada al contrato.

Máquina de soplado marca CBS modelo Tornado para soplado por ducto y miniducto

Máquina de soplado marca Plumett modelo Cablejet para soplado por ducto, 2 unidades

Máquina de soplado marca Kosmak modelo Mini FOK para tendido de minicable por microducto.

1 motor de tiro: Lombardini 396646

2 grupos electrógenos

2 compresores

Porta Bobinas y gatos para manejo de bobinas

TEMON identifica las máquinas y materiales necesarios para el tendido de fibra óptica por tendido convencional, soplado por ducto y soplado por microducto (1 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	1
CALAF	1
TEMON	1

#### ***3.1.4. Material y maquinaria para empalme por fusión de fibra óptica (1 puntos):***

ADI: Describe la maquinaria asignada al contrato cumpliendo los requisitos

Dispone de 4 equipos de empalme, 2 unidades Fujikura 60S y 2 unidades IFS 15S

ADI identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para los empalmes por fusión (1 puntos)

CALAF. Identifica que la subcontrata Euskotelecom para la actividad de Fibra Optica dispone de:

Máquina de fusión

Marca / Modelo INNO – VIEW-5

Nº Serie 11420193323

Máquina de fusión

Marca / Modelo FUJIKURA 70S+

Nº Serie ALHVT2WCK3VWLRJX

Identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para los empalmes por fusión, máxima puntuación (1 puntos)

TEMON: Describe la maquinaria asignada al contrato cumpliendo los requisitos  
2 fusionadoras Fujikura modelo FM70S+. Números de serie YB14TLAPJAV3L421 y  
WJX44X7CJ683X5G3  
1 fusionadora Fujikura modelo 60S. Número de serie 58598

TEMON identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para los empalmes por fusión, máxima puntuación (1 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	1
CALAF	1
TEMON	1

### ***3.1.5. Equipos para medidas de fibra óptica OTDR (1 puntos)***

ADI: Describe la maquinaria asignada al contrato cumpliendo los requisitos  
Dispone de 3 reflectómetros JDSU MTS 4000.

ADI identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para las medidas reflectométricas, máxima puntuación (1 puntos)

CALAF. Identifica que la subcontrata Euskotelecom para la actividad de Fibra Óptica dispone de:

OTDR

Marca / Modelo MTS-4000

Nº Serie 25401

Calibración 08/07/2018

Identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para las medidas ópticas, máxima puntuación (2 puntos)

SISTEM: Describe la maquinaria asignada al contrato cumpliendo los requisitos

JDSU MTS-600 8056

JDSU MTS-600 8021

SISTEM identifica las máquinas y materiales necesarios de última generación para las medidas reflectométricas, máxima puntuación (1 puntos)

TEMON: Describe la maquinaria asignada al contrato cumpliendo los requisitos

Reflectómetro óptico (OTDR) Marca JDSU, modelo MTS6000 módulo 8136LR. Número de serie 4327/06049, calibrado el 14/02/2019 (ver anexo 3G para certificado)

Reflectómetro óptico (OTDR) Marca JDSU, modelo MTS4000 módulo 4136MA. Número de serie 10067/12313, calibrado el 07/08/2019 (ver anexo 3H para certificado), máxima puntuación (1 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	1
CALAF	1
TEMON	1

## 4.1 Programa de ejecución (16 puntos)

En este apartado se valora la descripción detallada de la metodología, el modelo de funcionamiento y la metodología propuesta de organización de los trabajos a realizar, el cronograma y la asignación de recursos para el cumplimiento del mismo.

Se valorará igualmente la coherencia de la organización de los trabajos propuesta por el licitador, con los recursos materiales y humanos (equipos de trabajo) asignados a la ejecución del contrato y la capacidad productiva de los mismos.

ADI: Presenta correcta propuesta de la metodología de los trabajos a realizar. (4 puntos)

Relaciona en el documento de manera bien desarrollada las fases de: Replanteo y toma de datos, Acopio de Material, Solicitud de Permisos, Estudio georadar, Construcción de la Microzanja, Señalización, Apertura y Colocación de arquetas, Apertura microzanja, Colocación de tubos, Hormigonado, pruebas de estanqueidad, reposición de asfalto, pintado,

levantamiento topográfico. (8 puntos). Distribución de los diferentes equipos en cada fase de obra incluidos en un diagrama de Pert y de Gantt. (4 puntos).

CALAF. Amplia y muy completa descripción de tareas y metodología (4 puntos). Tabla que identifica las capacidades productivas de cada tarea muy bien desarrollada asignando recursos y tiempos de producción por grupos de trabajos (8 puntos). Plan de obra muy desarrollado y detallado. Distribución de los diferentes equipos en cada fase de obra. (4 puntos).

TEMON. Amplia descripción de tareas y metodología, propone una medida del aseguramiento de la ejecución de los trabajos mediante aplicación Wrike que facilita el seguimiento y avance de las obras. (4 puntos). Tabla que identifica las capacidades productivas de cada tarea muy bien desarrollada asignando recursos y tiempos de producción por grupos de trabajos (8 puntos). Establece un plan de obra con cronograma generado por semanas y tareas. (4 puntos)

La puntuación obtenida por los licitadores en este apartado es la siguiente:

Licitador	Puntuación
ADI	16
CALAF	16
TEMON	16

## 5.1 Pruebas de Calidad y Documentación (Hasta 8 puntos)

En este apartado se valora El Plan de Pruebas presentado (3 puntos), la documentación para garantizar la calidad durante la obra (2 puntos) y la documentación As built del proyecto (3 puntos).

ADI presenta un plan de pruebas completo. (3 puntos)

No se presenta un sistema para garantizar la calidad general de la obra. En el apartado referente a la Fibra óptica se llevarán a cabo las pruebas Medidas de Reflectometría del cable de fibra óptica instalado y fusionado y otras Pruebas de Calidad previas a la recepción del suministro (1 punto)

Incluye la generación total de documentación As-Built, relaciona la documentación que generan: Memoria, Planos, Materiales, Dossier de Calidad, Fotos y Gestión de residuos. Además proporcionarán levantamiento topográfico, medidas ópticas, pruebas de estanqueidad. (3 puntos)

CALAF. Incluye:

No incluye Plan de pruebas. Únicamente lo mencionan en los cuadros de producción, cronograma y actuaciones pero no hay plan de pruebas específico.(0 puntos)

Documentación de ejecución para garantizar la calidad. (1 punto). Incluye un seguimiento de la ejecución mediante actas genéricas, a rellenar por los diferentes equipos de trabajo y un plan de seguimiento del proyecto. No presenta procedimientos de ejecución, por lo que no se garantiza el seguimiento del control de calidad en todas las tareas.

Propuesta de documentación as-built. (3 puntos). Incluyen una propuesta de entrega de documentación para generar As-Built completo y muy bien estructurado, así como de toda la documentación y pruebas asociadas a las medidas ópticas.

TEMON. Establece un plan de pruebas completo (3 puntos).

Presenta unos cuestionarios generales a cumplimentar por los trabajadores como aseguramiento de la calidad interno (1 puntos).

Incluye la documentación As-Built a generar, relacionando la obra civil, características de los materiales, Planos, Fotografías, dossier de calidad y albaranes de gestión de residuos. También incluye los informes tipo de las medidas ópticas. (3 punto)

Licitador	Puntuación
ADI	7
CALAF	4
TEMON	7

## 7. RESUMEN DE PUNTUACIONES TÉCNICAS

De las puntuaciones obtenidas en las propuestas técnicas se obtiene la siguiente valoración de cada una de las ofertas realizadas, sobre un total de 40 puntos:

### EJECUCION DE CANALIZACIONES FASE XI

PUNTUACION OFERTA TÉCNICA	Puntos Asignados	ADI	CALAF	TEMON
<b>ASPECTOS VALORADOS</b>				
1 PROPUESTA ORGANIZATIVA	16	13.90	16.00	15.40
2 PROGRAMA DE EJECUCIÓN	16	16.00	16.00	16.00
3 PRUEBAS DE CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN	8	7.00	4.00	7.00
<b>TOTAL PUNTOS DEL ASPECTO VALORADO</b>	<b>40.00</b>	<b>36.90</b>	<b>36.00</b>	<b>38.40</b>

## 5. PROPUESTA DE CRITERIOS SOCIALES

En este apartado se valorará el criterio de género, que consiste en adquirir el compromiso de designar a un mayor número de mujeres entre el personal adscrito a la ejecución de los trabajos relativos a la obra, a los puestos enumerados en la cláusula 15º del Pliego de Cláusulas Administrativas:

- Directora Técnica del proyecto
- Encargada de Obra
- Coordinadora del Contrato

- Grupos de trabajo para la ejecución de la obra
- Responsable de Calidad
- Responsable de Prevención de Riesgos

De esta manera, se otorgará hasta un máximo de 5 puntos a la empresa que presente mayor número de mujeres, 0 a la empresa que no presente ninguna, y al resto de forma proporcional.

#### **ADI:**

La empresa ADI presenta en su oferta a una mujer que ocupa el puesto de Responsable de Prevención de Riesgos, por lo que se le otorga una puntuación proporcional de **1,67 puntos**, ya que el puesto de trabajo es uno de los descritos en la cláusula 15º del Pliego de Cláusulas Administrativas y, además, se encuentra vinculado a la ejecución de los trabajos relativos a la obra.

#### **CALAF:**

La empresa CALAF presenta en su oferta a una mujer que ocupa el puesto de Jefa Administrativa, por lo que se le otorga una puntuación de **0 puntos**, debido a que el puesto de trabajo no se encuentra entre los requeridos en la cláusula 15º del Pliego de Cláusulas Administrativas para la valoración de este criterio y, además, no está directamente relacionado con la ejecución de los trabajos relativos a la obra.

#### **TEMON:**

La empresa TEMON presenta en su oferta a tres mujeres que ocupan los siguientes puestos de trabajo:

- Coordinadora del Contrato
- Responsable de Calidad
- Responsable de Prevención de Riesgos Laborales

Así, se le otorga la máxima puntuación, es decir, **5 puntos**, por haber presentado el mayor número de mujeres con los cargos descritos en la cláusula 15º del Pliego de Cláusulas Administrativas.

Licitador	Puntuación
-----------	------------

ADI	1,67
CALAF	0
TEMON	5

## 6. RESUMEN PUNTUACIÓN CRITERIOS CUALITATIVOS

Licitador	Puntuación Cr. Técnicos	Puntuación Cr. Sociales	TOTAL
ADI	36,90	1,67	<b>38,57</b>
CALAF	36,00	0	<b>36,00</b>
TEMON	38,40	5	<b>43,40</b>

En Pamplona, a 21 de junio de 2021



nasertic  
Compañía de Servicios y Tecnologías SAU

D. Javier Amezaga Ruiz

Técnico del Área de Infraestructuras de Telecomunicación



D. Iosu Errea Ederra

Técnico del Área de Infraestructuras de Telecomunicación

D<sup>a</sup>. Kattalin Setoain Pabolleta

Técnica Servicios Jurídicos