



## INFORME TÉCNICO PARA ADJUDICACIÓN DE ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO DE FIBRA ÓPTICA 2022

22 de julio de 2022



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. CRITERIOS CUALITATIVOS (30 PUNTOS).....	3
4. VALORACIÓN PROPUESTA TÉCNICA .....	4
3.1 Características de la fibra y de los cables a suministrar (14 puntos) .....	4
3.2 Programa de Ejecución (Organización de los trabajos) (8 puntos).....	7
3.2 Pruebas de Calidad y Documentación (8 puntos) .....	8
5. RESUMEN DE PUNTUACIONES TECNICAS .....	10

# 1. OBJETO

---

El objeto de este documento es realizar un informe sobre las ofertas que se han presentado al procedimiento abierto sin publicidad comunitaria convocado para la contratación ACUERDO MARCO DE SUMINISTRO DE FIBRA ÓPTICA 2022.

# 2. CONCURRENCIA

---

Se ha publicado en el portal de contratación del Gobierno 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:

- OPTRAL S.A.
- TELNET REDES INTELIGENTES, S.A. (en adelante, TELNET)
- PRYSMIAM CABLES SPAIN, S.A. (en adelante, PRYSMIAN)

# 3. CRITERIOS CUALITATIVOS (30 PUNTOS)

---

El pliego de condiciones técnicas incluye una relación de los elementos a valorar en las diferentes ofertas presentadas, así como la puntuación máxima asignada a cada uno de ellos. Se han revisado todas las propuestas recibidas y se han puntuado de acuerdo a dichos criterios, hasta un valor máximo de **30** puntos.

## Propuesta Técnica (30 puntos)

Características de la Fibra (14 puntos)

Programa de ejecución (Organización de los trabajos)(8 puntos)

Pruebas de Calidad y documentación (8 puntos)

---

## 4. VALORACIÓN PROPUESTA TÉCNICA

---

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

### 3.1 Características de la fibra y de los cables a suministrar (14 puntos)

Se valorarán las características de la fibra óptica y el cable ofertado en la medida que se ajusten a los requerimientos establecidos para los mismos tanto en el presente pliego como en el Anexo de Especificaciones Técnicas.

Igualmente se valorará la muestra de cable presentada, comprobando si la misma se ajusta a las características constructivas del cable requeridas, así como la calidad de los materiales que la componen.

En virtud de la cláusula 6.1.1 del PCT en caso de que no cumpla total o parcialmente alguna de las características exigidas, se penalizará proporcionalmente a la alternativa ofertada.

**OPTRAL:** Presenta un directorio con todas las fichas y especificaciones del producto que fabrican. Se valoran las características ópticas y mecánicas de la fibra óptica para todos los modelos de cable que se solicitan en el presente AM. Al no conformar un documento dedicado para la licitación y estar organizado según pliego, el análisis de la oferta no es ágil para su valoración.

#### CARACTERÍSTICAS OPTICAS Y MECANICAS Y AMBIENTALES DE LA FIBRA ÓPTICAS

La tabla de características ópticas de la fibra G652 D que propone OPTRAL, con la fibra Corning SMF-28 Ultra con características de baja atenuación y alta tecnología cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones.

En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos)

Respecto a la fibra G655 propone el suministro como alternativa la fibra G655 Corning LEAF. La primera fibra desarrollada como cero dispersión efectiva NZ-DSF. Mejora las propiedades de la solicitada. Por lo tanto, cumple con todos los datos de características ópticas requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos).

#### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL CABLE:

Se analizan las fichas constructivas y características de todos los modelos de cable. Optral incluye una ficha técnica por cada cable indicando mediante tablas y describiendo brevemente las funcionalidades de todos los elementos que lo conforman. Cumplen con todas las características dimensionales de los elementos que lo conforman. (Obteniendo 2 puntos) Referente a todas las características físicas y mecánicas de los cables, cumplen con todos los requisitos establecidos en pliego. (Obteniendo 3 puntos)

No incluye muestras de cables requeridos en este AM. (0 Puntos)

**TELNET:** Presenta un documento desarrollado para la presentación de los datos exigidos en esta licitación.

#### CARACTERISTICAS OPTICAS Y MECANICAS Y AMBIENTALES DE LA FIBRA ÓPTICAS

La tabla de características ópticas de la fibra G652 propone fibras G652 D. Esta fibra monomodo mejorada posibilita la utilización de todo el espectro de 1260 nm a 1625 nm debido a su baja atenuación a 1383 nm, la región del pico de agua y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones.

En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos)

Respecto a la fibra G655 propone el suministro como alternativa la fibra G655 LA suministrada por Draka, Sumitomo o Fujikura que mejora las propiedades de la solicitada. Por lo tanto, cumple con todos los datos de características ópticas requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos)

#### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL CABLE:

Describe la configuración constructiva de los tres modelos de cable relacionando y describiendo las funcionalidades de todos los elementos que lo conforman. (Obteniendo 2 puntos). Cumple con todas las características dimensionales de los elementos que lo conforman. (Obteniendo 3 puntos)

Referente a todas las características físicas y mecánicas del cable cumple con todos los parámetros exigidos

Incluye muestras de los 3 modelos de cables requeridos en este AM. Las muestras del cable de 64 PKP , 24 TKT y 24 FVT cumplen y son correctas respecto lo solicitado en pliego. (2 Puntos)

**PRYSMIAM:** Presenta un documento desarrollado para la presentación de los datos exigidos en esta licitación.

#### CARACTERISTICAS OPTICAS Y MECANICAS Y AMBIENTALES DE LA FIBRA ÓPTICAS

La tabla de características ópticas de la fibra G652 propone fibras G652 D Esta fibra monomodo mejorada posibilita la utilización de todo el espectro de 1260 nm a 1625 nm debido a su baja atenuación a 1383 nm, la región del pico de agua y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones.

En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos)

Respecto a la fibra G655 propone el suministro como alternativa la fibra G655 LA suministrada por Draka que mejora las propiedades de la solicitada. Por lo tanto, cumple con todos los datos de características ópticas requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 2 puntos). En los parámetros de construcción geométrica aporta y cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. Respecto a los parámetros de resistencia mecánica cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones y sobre a los parámetros de propiedades medioambientales cumple con todos los datos requeridos en el Anexo de Especificaciones. (Obteniendo 1,5 puntos)

#### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS DEL CABLE:

Describe la configuración constructiva de los modelos de cable relacionando y describiendo las funcionalidades de todos los elementos que los conforman (Obteniendo 2 puntos). Cumple con todas las características dimensionales de los elementos que lo conforman excepto que en el cable de 128 FO excede el peso total del cable y diámetro, penalizando 0,5 punto respecto al cumplimiento solicitado en el apartado 6.1.1 del PCT del presente pliego. (Obteniendo 2,5 puntos) Referente a todas las características físicas y mecánicas del cable cumple con todos los parámetros exigidos.

Incluye muestras de varios modelos de cables requeridos en este AM. Las muestras del cable de 128 PESP (no solicitado en pliego), 24 TKT, 24 FVT, cumplen y son correctas respecto lo solicitado en pliego. (1 Puntos)

### 3.2 Programa de Ejecución (Organización de los trabajos) (8 puntos)

Se valora la metodología propuesta de organización de los trabajos a realizar y de los recursos asignados para la ejecución de los mismos, cuya coherencia será reflejo del grado de experiencia y solvencia técnica para la realización de los mismos. Asimismo, el programa de ejecución deberá contener una planificación temporal por fases y tareas de los trabajos a realizar en el AM.

**OPTRAL:** Presenta un documento básico que incluye la descripción de las fases constructivas del cable de fibra óptica. Desde la recepción de materias primas a los procesos de coloración, extrusión y cableado. No se incluye relación de recursos humanos dedicados a cada fase constructiva. (2 Puntos)

Propone un programa de ejecución indicando la confirmación del pedido, planificación, acopios de materiales y el resto de fases. Especifica cronograma por cada modelo de cable requerido en el AM (4 puntos)

**TELNET:** Presenta un documento desarrollado describiendo la metodología propuesta. Describe la organización de los trabajos por fases e identifica en una tabla la relación de personal dedicada cada una de ellas por departamento. Identifica las naves y líneas de producción para la construcción del cable. (4 puntos).

Propone un programa de ejecución indicando los plazos de suministro. Especifica cronograma de entrega total y entrega parcial indicando el tiempo de ejecución para cada AM y modelo de cable. Propone unas tablas detallando los tiempos de duración de cada proceso. (4 puntos)

**PRYSMIAM:** Presenta un documento desarrollado describiendo la metodología propuesta. Describe la organización de los trabajos mediante texto, ilustraciones y fotografías e identifica en una tabla la relación de personal dedicada cada una de ellas por departamento. Propone un organigrama que identifica la metodología del proyecto. Identifica las naves y líneas de producción para la construcción del cable. (4 puntos).

Propone un programa de ejecución detallando y enumerando los procesos. Relaciona un cronograma diseñado expresamente para la fabricación de los cables, muestra una tabla del diagrama de procesos y justifica la coherencia de los capacidades productivas. (4 puntos)

### **3.2 Pruebas de Calidad y Documentación (8 puntos)**

Se valora el Plan de Pruebas presentado, en el cual se describirán con detalle la metodología a seguir para la realización de las pruebas y ensayos de calidad sobre la fibra óptica y sobre el cable y la documentación a entregar sobre el cable suministrado y sobre las pruebas realizadas, orientadas a verificar y garantizar la calidad del suministro realizado.

**OPTRAL** Presenta un documento genérico de descripción de ensayos sobre cable de fibra óptica. Entrega tablas donde relaciona los puntos de inspección de cada modelo y adjunta todos los certificados de calibración del equipamiento de ensayos. Adjunta certificados ISO de la empresa y no describe detalladamente los procesos como las otras ofertas entregadas. Penalizando por ello 1 puntos respecto al resto de ofertas, obteniendo (7 Puntos)

**TELNET:** Respecto al plan de pruebas y documentación Telnet tiene implantado sistemas ISO 9000 , 14000 y 27000, identifica un plan de inspección por fases y presenta un organigrama de inspección de materias primas y de las inspecciones del producto intermedio y terminado adjuntando las fichas de cada plan de inspección. Han añadido en la oferta mayor detalle de toda la trazabilidad desde el acopio de materia prima hasta la construcción del cable. (8 puntos)

**PRYSMIAM:** Respecto al plan de pruebas y documentación Prysmiam tiene implantado sistemas ISO 9000 , 14000 y 18000, identifica un plan de inspección por fases. Relaciona, enumera y desarrolla un plan completo de Calidad y Documentación. (8 puntos)

## 5. RESUMEN DE PUNTUACIONES TECNICAS

De las puntuaciones obtenidas en las propuestas técnicas se obtiene la siguiente valoración de cada una de las ofertas realizadas, sobre un total de 30 puntos:

PUNTUACION OFERTA TÉCNICA	Puntos Asignados	OPTRAL	TELNET	PRYSMIAM
ASPECTOS VALORADOS				
1 Características de la Fibra	14	12	14	12,5
2 Programa de Ejecución	8	6	8	8
3 Pruebas de Calidad y Documentación	8	7	8	8

<b>TOTAL PUNTOS DEL ASPECTO VALORADO</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>28,5</b>
--	-----------	-----------	-----------	-------------

En Pamplona, a 22 de julio 2022



Fdo. Iosu Errea Ederra  
Técnico Área Infraestructuras de Telecomunicación

Fdo. Rubén Monedero  
Técnico Área Infraestructuras de Telecomunicación