



# INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA

**OBJETO DEL CONTRATO: PROYECTO DE  
ACONDICIONAMIENTO DE LOS CUARTOS TÉCNICOS DE  
LÍNEA 6 DE METRO DE MADRID**

**NÚMERO DE LICITACIÓN: 6012500085**

**NÚMERO DE LA S.C.: 2000004287**

**Elaboradores:**

Pilar Solano

Javier Sanz

Fecha: 06 de mayo de 2025

## **1 OBJETO DEL INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA**

El presente informe tiene como objeto comprobar el cumplimiento de los requisitos de contenido mínimo, el cumplimiento de los requerimientos técnicos de los pliegos y realizar la valoración técnica de acuerdo con los criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor y su puntuación, de las ofertas recibidas en la licitación número 6012500085 para la “la adecuación integral de los distintos cuartos técnicos involucrados en la automatización de la Línea 6 LAR (Línea de Alta Regularidad) de Metro de Madrid”.

La licitación define dos lotes con los siguientes alcances:

**Lote 1:** Acondicionamiento de los cuartos técnicos de línea 6 de Metro de Madrid en el tramo comprendido entre las estaciones de A. América – Laguna. Arco Noroeste.

**Lote 2:** Acondicionamiento de los cuartos técnicos de línea 6 de Metro de Madrid en el tramo comprendido entre las estaciones de Laguna - A. América. Arco Sureste.

## **2 INFORMACIÓN PREVIA A LA VALORACIÓN TÉCNICA**

Las empresas que han manifestado interés en la licitación han sido:

- SIEMENS, S.A.
- COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A
- MONCOBRA, S.A.
- ELECTREN, S.A.
- COMSA, S.A.U.
- SISTEMAS Y MONTAJES INDUSTRIALES SA
- CONTROL Y MONTAJES INDUS. CYMI, S.A.
- SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES
- TROYA CONSTRUCCIONES FERROVIARIAS, S.L.
- MOYANO TELSAS SISTEMAS RADIANTES
- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)
- COMSA INSTALACIONES Y SISTEMAS
- DARDI INSTALACIONES Y SERVICIOS, SL
- ORTIZ CONSTRUCCIONES Y
- CONSTRUCCIONES RUBAU S.A.

- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.
- ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
- SYNEOX RAIL, S.L.
- COX T&I S.L.
- EXTRACO CONSTRUCCIONES E PROYECTOS, S.A.
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.
- CONSTRUCCIONES SANCHEZ DOMINGUEZ SANDO
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.
- YOMEE ENERGY SERVICES, S.L.
- CUBIT TECNOLOGIA E INFRAESTRUCTURAS, S.L
- ASCH INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS, S.A.
- INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS SERVITRIA
- CITANIAS OBRAS Y SERVICIOS SLU
- INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGIA SA
- PLIKUM, S.L.

De ellas, las que finalmente han presentado oferta han sido:

EMPRESAS QUE HAN PRESENTADO OFERTAS	Lote 1	Lote 2
- MONCOBRA, S.A.	SI	SI
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.	SI	SI
- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.	SI	SI
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)	SI	SI
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.	SI	SI
- ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	SI	SI
- COX T&I S.L.	SI	SI
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L.	SI	SI

- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A.	SI	SI
---	----	----

Ninguna de las ofertas presentadas ha sido excluida en la fase de valoración de la documentación administrativa, por lo que todas pasan a valorarse técnicamente.

### 3 CONTENIDO MÍNIMO DE LA OFERTA

En el apartado 25 “Oferta Técnica” del cuadro resumen del Pliego de Condiciones Particulares (en adelante PCP) de la licitación, se establece como requisito presentar oferta técnica con el siguiente contenido mínimo:

#### **Lote 1:**

##### MEMORIA

- A.1. Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos.
- A.2. Metodología de desarrollo de los trabajos
- A.3. Plan de Obra.

##### SUMINISTROS

Relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (acorde con el plan de obra presentado) y la logística a emplear para su traslado a la zona de actuación

#### **Lote 2:**

##### MEMORIA

- A.1 Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos.
- A.2 Metodología de desarrollo de los trabajos
- A.3 Plan de Obra.

##### SUMINISTROS

Relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (acorde con el plan de obra presentado) y la logística a emplear para su traslado a la zona de actuación

Tras el análisis de las distintas ofertas en relación con el contenido mínimo exigido, se resuelve que:

#### **LOTE 1:**

##### **- MONCOBRA, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.



**- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- COX T&I S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**LOTE 2:**

**- MONCOBRA, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- COX T&I S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

**- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.**

Se comprueba que presenta todos los documentos requeridos como contenido mínimo, por lo que procede la valoración de requerimientos de los pliegos.

## **4 REQUERIMIENTOS DE LOS PLIEGOS**

Se revisa la documentación presentada con el siguiente resultado:

**LOTE 1:**

**- MONCOBRA, S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **MONCOBRA, S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE CYMI – SICE** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.**

En la página 520 del PPT de licitación, apartado 3.4 “Equipamiento a suministrar”, subapartado 3.4.2 “Equipo de estación apilable de 24 puertos” se describe un equipo de nivel elevado de posibilidades con capacidad de telegestión. Si embargo en la oferta técnica presentada por SAN JOSÉ, se detectan incongruencias entre lo descrito en *Memoria pagina 8* donde se hace referencia a una marca y modelo de equipo de características similares a las solicitadas y la documentación presentada en el capítulo B Suministros, donde se aporta documentación técnica de un equipo de la marca OPENETICS que no cumple con las características solicitadas. Se aporta un cuadro resumen de todas las características solicitadas que no cumple el equipamiento referenciado en la oferta.

DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PEDIDAS EN EL PPT	EQUIPO PROPUESTO POR CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	
<b>Equipo de 24 puertos multigigabit apilable con las siguientes características:</b>	<b>Switch 24 Puertos 10/100/1000 Mbps</b>	<b>CUMPLE/NO CUMPLE</b>
Deberá disponer de 24 puertos multigigabit Ethernet (1G/10G/25G), incluyendo 5 años de licencia desde la firma del acta de recepción del proyecto, para que estén activos si fuera necesario.	24 puertos 10/100/1000Mbps Base-TX	NO CUMPLE
Deberá disponer de un módulo intercambiable de al menos 2 puertos ópticos adicionales basados en SFP, que podrán operar a 40/100 Gbps, incluyendo las licencias permanentes para que estén activos si fuera necesario.	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe incluir los módulos y cables necesarios, ya sean flexibles o acodados según requiera la instalación, para poder apilarse con otro equipo de forma que proporcionen una redundancia física y gestión centralizada de los diferentes conmutadores que formen la pila (stack).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe tener doble fuente de alimentación AC.	N/A	NO CUMPLE
Todos los interfaces del equipo deben soportar Jumbo Frames por encima de los 9k Bytes.	N/A	NO CUMPLE
<b>Las características de nivel 2 que debe soportar el equipamiento:</b>		
El equipo debe soportar al menos 32.000 MACs.	8000 MACs	NO CUMPLE
El equipo debe soportar al menos 4000 VLANs.	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar PagP (Port Aggregation Protocol).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar los protocolos de Spanning Tree (IEEE 802.1s y IEEE802.1w).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar Private VLANs.	N/A	NO CUMPLE
<b>En cuanto a funcionalidades de QoS (Quality of Service), deberá contemplar:</b>		
Particularización de políticas QoS por puerto.	N/A	NO CUMPLE
Soporte de colas por Puerto.	N/A	NO CUMPLE
Encolamiento por prioridad estricta.	N/A	NO CUMPLE
Soporte DSCP (IP Differentiated Service Code Point).	N/A	NO CUMPLE

En cuanto a la monitorización, el equipo soportará alguno de los siguientes protocolos: Netflow, Sflow o NetStream. El equipo debe registrar todos los paquetes de los interfaces del equipo (Full Netflow). Incluso se registrará información de los paquetes cifrados.	No Gestionable	NO CUMPLE
Debe disponer de al menos 3 años de licencia para integración con herramienta de redes definidas por software (SDN) para las siguientes mejoras:		
Funcionalidades de automatización (descubrimiento de red, inventario, plantillas de configuración, configuración Plug&Play, gestión de versiones de sistema operativo, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE
Funcionalidades de monitorización (estado de dispositivos, monitorización de tráfico, panel de salud, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE
Funcionalidades avanzadas de SDN (visibilidad avanzada, segmentación, conectividad automática basada en perfiles, control de acceso a la red, definición de redes virtuales, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE

En consecuencia, se considera que existe un incumplimiento en lo requeridos en pliegos por lo que **NO** procede su valoración técnica.

**- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)**

La oferta técnica presentada por la empresa **ETRALUX, S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.**

La oferta técnica presentada por la empresa **GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.**

La oferta técnica presentada por la empresa **ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- COX T&I S.L.**

La oferta técnica presentada por la empresa **COX T&I S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

## **LOTE 2:**

### **- MONCOBRA, S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **MONCOBRA, S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

### **- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE CYMI – SICE** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

### **- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.**

En la página 520 del PPT de licitación, apartado 3.4 “Equipamiento a suministrar”, subapartado 3.4.2 “Equipo de estación apilable de 24 puertos” se describe un equipo de nivel elevado de posibilidades con capacidad de telegestión. Si embargo en la oferta técnica presentada por SAN JOSÉ, se detectan incongruencias entre lo descrito en *Memoria pagina 8* donde se hace referencia a una marca y modelo de equipo de características similares a las solicitadas y la documentación presentada en el capítulo B Suministros, donde se aporta documentación técnica de un equipo de la marca OPENETICS que no cumple con las características solicitadas. Se aporta un cuadro resumen de todas las características solicitadas que no cumple el equipamiento referenciado en la oferta.

DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PEDIDAS EN EL PPT	EQUIPO PROPUESTO POR CONSTRUCTORA SAN JOSÉ	
<b>Equipo de 24 puertos multigigabit apilable con las siguientes características:</b>	<b>Switch 24 Puertos 10/100/1000 Mbps</b>	<b>CUMPLE/NO CUMPLE</b>
Deberá disponer de 24 puertos multigigabit Ethernet (1G/10G/25G), incluyendo 5 años de licencia desde la firma del acta de recepción del proyecto, para que estén activos si fuera necesario.	24 puertos 10/100/1000Mbps Base-TX	NO CUMPLE
Deberá disponer de un módulo intercambiable de al menos 2 puertos ópticos adicionales basados en SFP, que podrán operar a 40/100 Gbps, incluyendo las licencias permanentes para que estén activos si fuera necesario.	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe incluir los módulos y cables necesarios, ya sean flexibles o acodados según requiera la instalación, para poder apilarse con otro equipo de forma que proporcionen una redundancia física y gestión centralizada de los diferentes conmutadores que formen la pila (stack).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe tener doble fuente de alimentación AC.	N/A	NO CUMPLE
Todos los interfaces del equipo deben soportar Jumbo Frames por encima de los 9k Bytes.	N/A	NO CUMPLE
<b>Las características de nivel 2 que debe soportar el equipamiento:</b>		

El equipo debe soportar al menos 32.000 MACs.	8000 MACs	NO CUMPLE
El equipo debe soportar al menos 4000 VLANs.	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar PagP (Port Aggregation Protocol).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar los protocolos de Spanning Tree (IEEE 802.1s y IEEE802.1w).	N/A	NO CUMPLE
El equipo debe soportar Private VLANs.	N/A	NO CUMPLE
<b>En cuanto a funcionalidades de QoS (Quality of Service), deberá contemplar:</b>		
Particularización de políticas QoS por puerto.	N/A	NO CUMPLE
Soporte de colas por Puerto.	N/A	NO CUMPLE
Encolamiento por prioridad estricta.	N/A	NO CUMPLE
Soporte DSCP (IP Differentiated Service Code Point).	N/A	NO CUMPLE
<b>En cuanto a la monitorización, el equipo soportará alguno de los siguientes protocolos: Netflow, Sflow o NetStream. El equipo debe registrar todos los paquetes de los interfaces del equipo (Full Netflow). Incluso se registrará información de los paquetes cifrados.</b>	No Gestionable	NO CUMPLE
<b>Debe disponer de al menos 3 años de licencia para integración con herramienta de redes definidas por software (SDN) para las siguientes mejoras:</b>		
Funcionalidades de automatización (descubrimiento de red, inventario, plantillas de configuración, configuración Plug&Play, gestión de versiones de sistema operativo, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE
Funcionalidades de monitorización (estado de dispositivos, monitorización de tráfico, panel de salud, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE
Funcionalidades avanzadas de SDN (visibilidad avanzada, segmentación, conectividad automática basada en perfiles, control de acceso a la red, definición de redes virtuales, etc.).	No Gestionable	NO CUMPLE

En consecuencia, se considera que existe un incumplimiento en lo requeridos en pliegos por lo que **NO** procede su valoración técnica.

#### - ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)

La oferta técnica presentada por la empresa **ETRALUX, S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

#### - GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.

La oferta técnica presentada por la empresa **GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

#### - ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

La oferta técnica presentada por la empresa **ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

#### - COX T&I S.L.

La oferta técnica presentada por la empresa **COX T&I S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

**- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.**

La oferta técnica presentada por la empresa **UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.** no presenta ningún incumplimiento de los requerimientos de los pliegos por lo que procede su valoración técnica.

## **5 DESARROLLO DE LA VALORACIÓN TÉCNICA CORRESPONDIENTE A LOS CRITERIOS DE VALORACIÓN TÉCNICA EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR**

Según lo especificado en el apartado 27 “Evaluación de las ofertas” del cuadro resumen del PCP que rige la presente licitación, la valoración técnica en fase de criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor de las ofertas se realiza de conformidad con los criterios y subcriterios de valoración que a continuación se relacionan:

<b>27. Evaluación de las ofertas</b>							
<b>Oferta Técnica</b>							
Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor:							
La valoración de la documentación se realizará en base a la calidad y el conocimiento demostrado en la información aportada y de los siguientes criterios:							
<b>Lote 1</b>							
Oferta técnica (puntuación máxima 30 puntos):							
<b>A. MEMORIA Y ESTUDIO DE LA OBRA.....30 puntos</b>							
A.1. Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos: .....8 puntos							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valoración de cada criterio</th><th>Puntuación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en puntos desde el 2 al 20 del PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa,</td><td>8 puntos</td></tr> <tr> <td>Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de</td><td>4 puntos</td></tr> </tbody> </table>		Valoración de cada criterio	Puntuación	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en puntos desde el 2 al 20 del PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa,	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de	4 puntos
Valoración de cada criterio	Puntuación						
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en puntos desde el 2 al 20 del PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa,	8 puntos						
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de	4 puntos						

los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en los puntos del 2 al 20 del PPT.	
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que No se ajusta al planteamiento del proyecto descrito en los puntos del 2 al 20 del PPT o es incompleto en la descripción y la documentación descriptiva y gráfica presentada	0 puntos

A.2. Metodología de desarrollo de los trabajos: ..... 8 puntos

Valoración de cada criterio	Puntuación
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.	8 puntos
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas sin justificación.	4 puntos
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta.	0 puntos

A.3. Plan de Obra ..... 12 puntos

Valoración de cada criterio	Puntuación
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.	12 puntos
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &gt; 29 &lt;= 35 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo en el que no se puede identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y/o si hay tareas simultáneas, con	6 puntos



asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.	
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que no se ajusta al planteamiento del proyecto o es incompleta ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &gt; 35 días laborables</b> ).	0 puntos

**B. SUMINISTROS.....2 puntos**

Relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (acorde con el plan de obra presentado) y la logística a emplear para su traslado a la zona de actuación

Valoración de cada criterio	Puntuación
Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.	2 puntos
Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, sin la logística para su traslado a la zona de actuación.	1 punto
No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra.	0 puntos

Criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas: No procede.

¿Existe umbral de suficiencia de ofertas técnicas? Sí.

Las ofertas técnicas que igualen o superen ( $\geq$ ) los 15 puntos serán calificadas como aptas o técnicamente aceptables.

La puntuación que iguale o supere el umbral definido anteriormente será la que se considerará para determinar la mejor oferta conforme al apartado anterior, en el caso de que el contrato se adjudique a la oferta con mejor relación calidad-precio.

**Lote 2**

Oferta técnica (puntuación máxima 30 puntos):

**A. MEMORIA Y ESTUDIO DE LA OBRA.....30 puntos**

A.1. Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos: .....8 puntos

Valoración de cada criterio	Puntuación
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento detallado y realista en fases y procesos, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa, demostrando un importante conocimiento de la obra a ejecutar.	8 puntos
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica.	4 puntos
Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que No se ajusta al planteamiento del proyecto o es incompleto en la descripción y la documentación descriptiva y gráfica presentada	0 puntos

A.2. Metodología de desarrollo de los trabajos: ..... 8 puntos

Valoración de cada criterio	Puntuación
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.	8 puntos
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas sin justificación.	4 puntos
Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta.	0 puntos

A.3. Plan de Obra.....12 puntos

Valoración de cada criterio	Puntuación
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con	12 puntos

asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.	
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &gt; 29 &lt;= 35 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo en el que no se puede identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y/o si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.	6 puntos
Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que no se ajusta al planteamiento del proyecto o es incompleta ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &gt; 35 días laborables</b> ).	0 puntos

**B. SUMINISTROS.....2 puntos**

Relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (acorde con el plan de obra presentado) y la logística a emplear para su traslado a la zona de actuación

Valoración de cada criterio	Puntuación
Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.	2 puntos
Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, o sin la logística para su traslado a la zona de actuación.	1 punto
No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra.	0 puntos

Las principales unidades de obra para ambos lotes son:

COMUNICACIONES Y CONTROL

Armario de 19" de 42 UA

Control de accesos para cuartos técnicos.

Telefono IP

Conmutador 24 puertos PoE 10/100/1000Mbps con stack, doble fuente de alimentación y 4 puertos SFP

Módulo fibra 1Gbps Multimodo

#### CLIMATIZACIÓN

Equipo autónomo partido 1x1 de expansión directa, B/C Inverter, R-32, de potencia frigorífica/calorífica nominal 3,5 kW/4,0 kW

Control centralizado de climatización

Unidad exterior miniVRF B/C, Inverter, de potencia frigorífica/calorífica nominal de 33,5 kW/33,5 kW

Unidad interior de conductos VRF de media presión, de potencia frigorífica/calorífica nominal de 11,2 kW/12,5 kW

Unidad interior de conductos VRF de media presión, de potencia frigorífica/calorífica nominal de 16,0 kW/18,0 kW

Unidad interior de pared VRF, de potencia frigorífica/calorífica nominal de 2,2 kW/2,5 kW

#### DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Cuadro secundario general de alumbrado y fuerza para cuartos técnicos

Luminaria estanca LED. 15-50W 4000K.

Luminaria empotrable LED 60x60 4000K

Luminaria de emergencia LED 300 lm, 1h, NP, autotest

Punto de luz sencillo instalación superficial

Base de enchufe schuko instalación superficial

#### PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Módulo Transponder Analógico 4Z/2S

Módulo Transponder de Control 240Vca (TAL)

Extintor CO2 - 5 kg

Nota: esta documentación se presentará conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP.

Nota: esta documentación se presentará conforme a lo indicado en el apartado 42 del cuadro resumen de este PCP.

Criterios cualitativos evaluables mediante la aplicación de fórmulas: No procede.

¿Existe umbral de suficiencia de ofertas técnicas? Sí.

Las ofertas técnicas que igualen o superen ( $\geq$ ) los 15 puntos serán calificadas como aptas o técnicamente aceptables.

La puntuación que iguale o supere el umbral definido anteriormente será la que se considerará para determinar la mejor oferta conforme al apartado anterior, en el caso de que el contrato se adjudique a la oferta con mejor relación calidad-precio.

## **VALORACIÓN DE LAS OFERTAS**

### **LOTE 1:**

**- MONCOBRA, S.A.**

<b>Criterio Valorado</b>	<b>Puntuación</b>	<b>Justificación</b>
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en el PPT. Tales como demolición de tabiques en Av. América y/o errores en la aplicación de las unidades de obra de una estación a otra, ejemplo: Desmontaje de mobiliario de ZF2 en República Argentina cuando sólo se actúa en el CAT
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Como ejemplo, en la descripción de la metodología de comunicaciones, únicamente se habla de tendido de fibra óptica y de alimentación, control de accesos y cuadros eléctricos, obviando los trabajos más representativos del proyecto.

Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
Puntuación obtenida:		<b>18 PUNTOS</b>

**- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas sin justificación, únicamente se enumeran los

		trabajos a realizar durante cada una de las fases, pero no se describe la forma de realizarlos.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra, ni plazo de entrega y logística de entrega
Puntuación obtenida:		<b>24 PUNTOS</b>

**- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Únicamente se habla de instalación de cableado (fibra y

		cobre) pero no se desarrollan los trabajos más importantes del proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra. Falta el suministro de las plantas de energía (uno de los apartados más importantes del proyecto) además hay suministro de elementos no aceptados por Metro. Ejemplo: Módulo fibra 1Gbps Multimodo  CONNECTION NC    LCSFPSM55
Puntuación obtenida:		<b>20 PUNTOS</b>

**- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en el PPT como la



		falta de descripción de en las actuaciones de obra civil en las diferentes estaciones.
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Falta la descripción de la parte de obra civil o es incompleta en todo el proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
<b>Puntuación obtenida:</b>		<b>18 PUNTOS</b>

**- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.**

<b>Criterio Valorado</b>	<b>Puntuación</b>	<b>Justificación</b>
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que No se ajusta al planteamiento del proyecto descrito en el PPT o es

		<p>incompleto en la descripción y la documentación descriptiva y gráfica presentada, no se definen varios tipos de trabajo que son necesarios, ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reordenación del equipamiento de comunicaciones en los nuevos racks, maximizando su capacidad y optimizando el espacio en los mismos.</li> <li>• Suministro e instalación de cable de 12 fibras ópticas multimodo a ECV o CS</li> <li>• Configuración y pruebas de los switches desde donde se provean las comunicaciones</li> </ul>
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	<p>Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Se hace una descripción de la metodología muy somera y generalista en cada una de las estaciones no pudiendo demostrar un conocimiento de la problemática a resolver.</p>
Plan de Obra	12 puntos	<p>Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto (<b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b>). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.</p>
Suministros	2 puntos	<p>Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra,</p>

		detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
Puntuación obtenida:		<b>14 PUNTOS</b>

**- COX T&I S.L.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.

Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra
Puntuación obtenida:		<b>30 PUNTOS</b>

**- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en el PPT, tales como instalación de conmutadores o fibra óptica.
Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el

		planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra
Puntuación obtenida:		<b>26 PUNTOS</b>

**- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Metodología centrada en la parte de obre civil, sin tener en consideración las instalaciones que son el centro del proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con

		asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra, únicamente se exponen posibles suministradores.
Puntuación obtenida:		<b>20 PUNTOS</b>

## **LOTE 2:**

### **- MONCOBRA, S.A.**

<b>Criterio Valorado</b>	<b>Puntuación</b>	<b>Justificación</b>
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Como ejemplo, en la descripción de la metodología de comunicaciones, únicamente se habla de tendido de fibra óptica y de alimentación, control de accesos y cuadros eléctricos, obviando los trabajos más representativos del proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras

		gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
Puntuación obtenida:		<b>22 PUNTOS</b>

**- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas sin justificación, únicamente se enumeran los trabajos a realizar durante cada una de las fases, pero no se describe la forma de realizarlos.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y

		plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra, ni plazo de entrega y logística de entrega
Puntuación obtenida:		<b>24 PUNTOS</b>

**- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Únicamente se habla de instalación de cableado (fibra y cobre) pero no se desarrollan los trabajos más importantes del proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total</b>



		de los cuartos de una estación <= 29 días laborables). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra. Falta el suministro de las plantas de energía (uno de los apartados más importantes del proyecto) además hay suministro de elementos no aceptados por Metro. Ejemplo: Módulo fibra 1Gbps Multimodo CONNECTION NC LCSFPSM55
Puntuación obtenida:		20 PUNTOS

**- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en el PPT como la falta de descripción de en las actuaciones de obra civil en las diferentes estaciones.
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Falta la descripción de la parte de obra civil o es incompleta en todo el proyecto.

Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
Puntuación obtenida:		<b>18 PUNTOS</b>

**- ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.**

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	0 puntos	<p>Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que No se ajusta al planteamiento del proyecto descrito en el PPT o es incompleto en la descripción y la documentación descriptiva y gráfica presentada, no se definen varios tipos de trabajo que son necesarios, ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reordenación del equipamiento de comunicaciones en los nuevos racks, maximizando su capacidad y optimizando el espacio en los mismos.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suministro e instalación de cable de 12 fibras ópticas multimodo a ECV o CS</li> <li>• Configuración y pruebas de los switches desde donde se provean las comunicaciones</li> </ul>
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Se hace una descripción de la metodología muy somera y generalista en cada una de las estaciones no pudiendo demostrar un conocimiento de la problemática a resolver.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra.
Puntuación obtenida:		<b>14 PUNTOS</b>

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra
Puntuación obtenida:		<b>30 PUNTOS</b>

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos que se ajusta al planteamiento del proyecto, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica pero donde se echa en falta alguno de los trabajos descritos en el PPT, tales como instalación de conmutadores o fibra óptica.
Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos, para cada una de las fases constructivas, con la justificación de esta metodología propuesta para la ejecución de las actividades más importantes, demostrando del buen conocimiento de la problemática a resolver.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	2 puntos	Se describe la relación de los suministros para las principales unidades de obra, detallando plazos máximos de entrega (según plan de obra presentado) y la logística para su traslado a la zona de actuación, acordes y realistas con el conjunto de la obra
Puntuación obtenida:		<b>26 PUNTOS</b>

- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.

Criterio Valorado	Puntuación	Justificación
Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	Se realiza una descripción y desarrollo del proceso constructivo, y organización de los trabajos, donde se refleja un enfoque y planteamiento de todos los trabajos descritos en el PPT, con la aportación de los documentos descriptivos y documentación gráfica que lo representa
Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	Se realiza una descripción de la metodología en el desarrollo de los trabajos que no se ajusta al planteamiento de la obra que define el proyecto o es incompleta. Metodología centrada en la parte de obre civil, sin tener en consideración las instalaciones que son el centro del proyecto.
Plan de Obra	12 puntos	Planificación de la obra con los equipos materiales y perfiles adscritos a cada una de las actividades descritas en el punto 21 del PPT que justifique el plazo de ejecución y plazos parciales previsto ( <b>operatividad total de los cuartos de una estación &lt;= 29 días laborables</b> ). Inclusión de diagrama de barras gráfico para cada tarea en el tiempo, de forma que visualmente se pueda identificar en qué intervalo de la duración se realizará cada tarea y si hay tareas simultáneas, con asignación de recursos que refleje el planteamiento de ejecución de las distintas unidades de obra, identificando el camino crítico de las actividades.
Suministros	0 puntos	No se describe la relación de los suministros para cada una de las principales unidades de obra, únicamente se exponen posibles suministradores.
Puntuación obtenida:		<b>20 PUNTOS</b>

## 6 CONCLUSIONES

Por todo lo expuesto anteriormente, las conclusiones que se pueden obtener en cuanto a la idoneidad de las ofertas presentadas para las obras necesarias para el acondicionamiento de los cuartos técnicos de línea 6 de Metro de Madrid para operación LAR (Línea de Alta Regularidad) son las siguientes:

### **LOTE 1:**

#### **OFERTAS PRESENTADAS**

- MONCOBRA, S.A.
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.
- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.
- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
- COX T&I S.L.
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A.

#### **OFERTAS EXCLUIDAS**

- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.: Atendiendo al incumplimiento de las características técnicas definidas en la página 520 del PPT de licitación, apartado 3.4 “Equipamiento a suministrar”, subapartado 3.4.2 “Equipo de estación apilable de 24 puertos”

- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.: Atendiendo al apartado 27 del PCP, subapartado Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor. Donde se expone:

¿Existe umbral de suficiencia de ofertas técnicas? Sí.

Las ofertas técnicas que igualen o superen ( $\geq$ ) los 15 puntos serán calificadas como aptas o técnicamente aceptables.

Obteniendo dicha empresa una puntuación total de 14 puntos.

## OFERTAS APTAS O TÉCNICAMENTE ACEPTABLES

- MONCOBRA, S.A.
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.
- COX T&I S.L.
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L.
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A.

## RESUMEN DE LA VALORACIÓN TÉCNICA SEGÚN LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR

LOTE 1 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
- MONCOBRA, S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	18
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	24
	Metodología de desarrollo de los trabajos	4 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	20



LOTE 1 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	18
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- ELECNOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	0 puntos	14
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- COX T&I S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	30
	Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	26
	Metodología	8 puntos	

LOTE 1 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
	de desarrollo de los trabajos		
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	20
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	

## **LOTE 2:**

### **OFERTAS PRESENTADAS**

- MONCOBRA, S.A.
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.
- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.
- ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.

- COX T&I S.L.
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.

#### OFERTAS APTAS O TÉCNICAMENTE ACEPTABLES

- MONCOBRA, S.A.
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.
- COX T&I S.L.
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L.
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A.

#### OFERTAS EXCLUIDAS

- CONSTRUCTORA SAN JOSE, S.A.: Atendiendo al incumplimiento de las características técnicas definidas en la página 520 del PPT de licitación, apartado 3.4 “Equipamiento a suministrar”, subapartado 3.4.2 “Equipo de estación apilable de 24 puertos”

- ELECENOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.: Atendiendo al apartado 27 del PCP, subapartado Criterios cualitativos evaluables mediante juicios de valor. Donde se expone:

¿Existe umbral de suficiencia de ofertas técnicas? Sí.

Las ofertas técnicas que igualen o superen ( $\geq$ ) los 15 puntos serán calificadas como aptas o técnicamente aceptables.

Obteniendo dicha empresa una puntuación total de 14 puntos.

#### RESUMEN DE LA VALORACIÓN TÉCNICA SEGÚN LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE JUICIOS DE VALOR

LOTE 2 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
- MONCOBRA, S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	22
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	

LOTE 2 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
	Suministros	2 puntos	
- UTE SOCIEDAD IBÉRICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. & CONTROL Y MONTAJES INDUSTRIALES, CYMI, S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	24
	Metodología de desarrollo de los trabajos	4 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	
- ELECTRONIC TRAFIC, S.A. (ETRA)	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	20
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	
- GRUPO RENDER INDUSTRIAL, INGENIERIA Y MONTAJES, S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	18
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- ELECINOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	0 puntos	14
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	

LOTE 2 - OFERTAS	Criterio Valorado	Puntuación	PUNTUACIÓN (Máx. 30 puntos)
	Suministros	2 puntos	
- COX T&I S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	30
	Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- UTE VILOR INFRAESTRUCTURAS, S.L. & LÓPEZ INSTALACIONES ELÉCTRICAS, S.L., S.L.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	4 puntos	26
	Metodología de desarrollo de los trabajos	8 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	2 puntos	
- UTE SAMPOL INGENIERÍA Y OBRAS, S.A. & INDUTEC INSTALACIONES Y ENERGÍA, S.A. S.A.	Memoria del proceso constructivo y organización de los trabajos	8 puntos	20
	Metodología de desarrollo de los trabajos	0 puntos	
	Plan de Obra	12 puntos	
	Suministros	0 puntos	

El presente documento, emitido a efectos de cumplimiento de obligaciones en materia de transparencia, es copia fiel del original, en el que constan las firmas auténticas y completas de las personas firmantes.

En el cumplimiento de las obligaciones de protección de datos personales, no constan en esta copia datos identificativos adicionales a nombre y apellidos.