

Navarra de Servicios
y Tecnologías

Servicios y TIC para las Administraciones
Públicas, Organismo y Sociedades
dependientes u otras



INFORME DE VALORACIÓN DE CRITERIOS CUALITATIVOS

ACUERDO MARCO PARA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO EN SEDES DE GOBIERNO DE NAVARRA

Abril de 2023



NAVARRA DE SERVICIOS Y TECNOLOGÍAS, S.A.U.

c) Orkoien S/N
31011 Pamplona - Iruña
Tfno: 848 420 500

INDICE

1	OBJETO	3
2	CONCURRENCIA	3
3	VALORACIÓN TÉCNICA	3
3.1	PROPUESTA ORGANIZATIVA	3
3.1.1	Recursos humanos al servicio del contrato	4
	Director Técnico	4
	Grupos de trabajo	7
3.1.2	Recursos materiales al servicio del contrato	19
3.2	EXPERIENCIA PROBADA	21
3.3	PROPUESTAS DE MEJORA	22

1 OBJETO

Con objeto de establecer un procedimiento ágil y sencillo que cubra las necesidades de ejecución de trabajos de cableado estructurado en sede de Gobierno de Navarra, Nasertic ha licitado un acuerdo marco para la contratación de este tipo de trabajos.

El presente documento recoge las valoraciones que, de acuerdo con los criterios cualitativos recogidos en las condiciones reguladoras, obtienen las propuestas presentadas por los distintos participantes en el procedimiento de contratación.

2 CONCURRENCIA

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

- Consultora Navarra de Telecomunicaciones, S.L. (en adelante, CONATEL)
- Elecnor, S.A. (en adelante, ELECNOR)
- Electricidad Ebropar, S.L. (en adelante, EBROPAR)
- Arauzelec S.L. (en adelante, ARAUZELEC)
- Telman Talleres Eléctricos y Mantenimiento, S.L. (en adelante, TELMAN)
- Eusko-Villanueva, S.L. (en adelante, EUSKOTELECOM)
- Montajes Eléctricos Pamplona, S.A. (en adelante, MEPSA)

3 VALORACIÓN TÉCNICA

Analizadas las propuestas presentadas por los licitadores, se han puntuado de acuerdo con los apartados a valorar recogidos en las condiciones reguladoras y en las prescripciones técnicas obteniendo los resultados que se muestran a continuación.

3.1 PROPUESTA ORGANIZATIVA

Para la valoración de este apartado, cuya puntuación máxima es de 20 puntos, se atiende a los siguientes conceptos de valoración:

- Recursos humanos al servicio del contrato (máx. 15 puntos)
- Equipamiento y maquinaria al servicio del contrato (máx. 5 puntos)

Las valoraciones obtenidas en este apartado han sido las siguientes:

Licitador	PROPUESTA ORGANIZATIVA
CONATEL	12,09
ELECNOR	9,45
EBROPAR	11,50
ARAUZELEC	8,33
TELMAN	11,03
EUSKOTELECOM	12,70
MEPSA	13,95

3.1.1 Recursos humanos al servicio del contrato

En este apartado se valoran dos tipos de recursos, el Director Técnico para el conjunto del acuerdo y los grupos/equipos de trabajo para la ejecución de los diferentes contratos.

Director Técnico

La distribución de puntuaciones máximas en este apartado es la siguiente:

Concepto	Formación base	Experiencia en cableados	Formación acreditada aparatos de medida	Capacitación PRL	TOTAL
Puntuación máx.	1	2	1	1	5

En la **formación base**, se ha valorado de la siguiente forma:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): Titulación universitaria de grado superior.
- SIGNIFICATIVA (0,66 puntos): Titulación universitaria de grado medio.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,33 puntos): Formación Profesional de grado superior.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No se cumple grado de formación requerido para este perfil.

Para la **experiencia en cableados** se ha empleado el siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (1,6 puntos): 10 años o más.
- SIGNIFICATIVA (1,2 puntos): Entre 7 y 10 años.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,8 puntos): Entre 4 y 7 años.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,4 puntos): Entre 2 y 4 años.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): Menos de 2 años.

Adicionalmente se puntuará con 0,1 puntos (hasta un máximo de 0,4 puntos) cada certificado de formación relacionado con cableados estructurados.

Se valoran los **conocimientos en el manejo de aparatos de medida asociados a la comprobación de instalaciones eléctricas y de cableado UTP** de la siguiente forma:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): Aporta cuatro o más certificados de formación.
- SIGNIFICATIVA (0,75 puntos): Aporta tres certificados de formación.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Aporta dos certificados de formación.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,25 puntos): Aporta un certificado de formación.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No aporta ningún certificado de formación.

La **capacitación para funciones de Prevención de Riesgos Laborales**, se ha valorado de la siguiente forma:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): Aporta cuatro o más certificados de formación.
- SIGNIFICATIVA (0,75 puntos): Aporta tres certificados de formación.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Aporta dos certificados de formación.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,25 puntos): Aporta un certificado de formación.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No aporta ningún certificado de formación.

Las puntuaciones obtenidas han sido las siguientes:

Licitador	Formación base	Experiencia en cableados	Formación acreditada aparatos de medida	Capacitación PRL	TOTAL
CONATEL	1,00	1,60	0,00	0,50	3,10
ELECNOR	1,00	0,40	0,00	0,00	1,40
EBROPAR	1,00	0,40	0,00	1,00	2,40
ARAUZELEC	0,33	1,60	0,00	0,25	2,18
TELMAN	1,00	0,40	0,00	0,00	1,40
EUSKOTELECOM	1,00	0,50	0,25	1,00	2,75
MEPSA	1,00	1,61	0,00	0,50	3,11

- **CONATEL** propone a José Luis Sarasola como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título de Ingeniero Técnico Industrial (1 punto).
 - o Experiencia de más de 10 años en trabajos de cableado estructurado y sin certificados de formación de cableado estructurado (1,60 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Dos certificados de formación PRL (0,50 puntos).

- **ELECNOR** propone a Domenico Aldo Vitarella como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título de Ingeniero Técnico Industrial (1 punto).
 - o Experiencia en cableados estructurados de duración indeterminada y no verificable con la documentación aportada; no presenta certificados de formación de cableado estructurado (0,4 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en PRL (0 puntos).

- **EBROPAR** propone a Francisco Javier Pardo Ayala como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título de Ingeniero Técnico Industrial (1 punto).
 - o Experiencia en cableados estructurados de duración indeterminada y no verificable con la documentación aportada; no presenta certificados de formación de cableado estructurado (0,4 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Cuatro certificados de formación en PRL (1 punto).

- **ARAUZELEC** propone a Félix Juez Marina como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título FP de Técnico Especialista (0,33 puntos).
 - o Experiencia de más de 10 años en trabajos de cableado estructurado y sin certificados de formación de cableado estructurado (1,60 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Un certificado de formación PRL (0,50 puntos).

- **TELMAN** propone a Alfonso García Sánchez como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título Ingeniero Técnico Industrial y Graduado en Ingeniería Eléctrica (1 punto).
 - o Experiencia en cableados estructurados de duración indeterminada y no verificable con la documentación aportada; no presenta certificados de formación de cableado estructurado (0,4 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en PRL (0 puntos).

- **EUSKOTELECOM** propone a Roberto Allo Fenández como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título de Ingeniero Técnico Industrial, Electrónica Industrial y Graduado en Electrónica Industrial Automática (1 punto).
 - o Experiencia en cableados estructurados de duración indeterminada y no verificable con la documentación aportada; presenta un certificado de formación de cableado estructurado (0,5 puntos).
 - o Un certificado de formación en aparatos de medida (0,25 puntos).
 - o Cinco certificados de formación PRL (1 puntos).

- **MEPSA** propone a Iñaki Rozas Aranguen como Director de Proyecto y presenta:
 - o Título de Ingeniero Técnico Industrial (1 punto).
 - o Experiencia de más de 10 años en trabajos de cableado estructurado; presenta un certificado de formación de cableado estructurado (1,61 puntos).
 - o Ningún certificado de formación en aparatos de medida (0 puntos).
 - o Un certificado de formación PRL (0,50 puntos).

Grupos de trabajo

La distribución de puntuaciones máximas en este apartado es la siguiente:

Concepto	Formación base	Experiencia en el sector	Experiencia en BT	Experiencia en cableado estructurado	Capacitación PRL	Nº de equipos de trabajo	TOTAL
Puntuación máx.	1	2	1	3	1	2	10

Para la valoración de la **formación base** se ha tenido en cuenta la titulación media acreditada documentalmente de los integrantes de los grupos de trabajo (encargados, jefes de equipo e instaladores) con el siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): Título universitario e ingeniería técnica o superior.
- SIGNIFICATIVA (0,75 puntos): FP de grado superior.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): FP de grado medio.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,25 puntos): FP básica o similar.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos) para titulación no relacionada, no declarada o no acreditada.

Para la **experiencia en el sector** se ha cuantificado la experiencia de los grupos de trabajo (encargados, jefes de equipo e instaladores) con el siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (2 puntos): 10 años o más.
- SIGNIFICATIVA (1,5 puntos): Entre 7 y 10 años.
- ALGO SIGNIFICATIVA (1 puntos): Entre 4 y 7 años.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Entre 2 y 4 años.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): Menos de 2 años.

Para la **experiencia en trabajos de BT** (cuadros y líneas eléctricas de baja tensión) se ha cuantificado la experiencia de los grupos de trabajo (encargados, jefes de equipo e instaladores) con el siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): 6 años o más.
- SIGNIFICATIVA (0,75 puntos): Hasta 6 años.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Hasta 3 años.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,25 puntos): Hasta 1 año.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No declarada

Para la **experiencia en instalación de cableado estructurado** se ha puntuado la experiencia de los grupos de trabajo (encargados, jefes de equipo e instaladores) con el siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (2 puntos): 6 años o más.
- SIGNIFICATIVA (1,5 puntos): Hasta 6 años.
- ALGO SIGNIFICATIVA (1 punto): Hasta 3 años.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Hasta 1 año.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No declarada

Adicionalmente se puntuará con 0,25 puntos (hasta un máximo de 1 punto) cada certificado de formación relacionado con cableados estructurados.

En cuanto a la **capacitación para funciones de Prevención de Riesgos Laborales** de los grupos de trabajo (encargados, jefes de equipo e instaladores) se ha puntuado de la siguiente forma:

- MUY SIGNIFICATIVA (1 punto): Aporta cuatro o más certificados de formación.
- SIGNIFICATIVA (0,75 puntos): Aporta tres certificados de formación.
- ALGO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): Aporta dos certificados de formación.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,25 puntos): Aporta un certificado de formación.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No aporta ningún certificado de formación.

Para el **número de equipos de trabajo** se han tenido en cuenta los declarados en las ofertas, de acuerdo al siguiente baremo:

- MUY SIGNIFICATIVA (2 puntos): 4 o más equipos.
- SIGNIFICATIVA (1,5 puntos): 3 equipos.
- ALGO SIGNIFICATIVA (1 punto): 2 equipos.
- POCO SIGNIFICATIVA (0,5 puntos): 1 equipo.
- NADA SIGNIFICATIVA (0 puntos): No detalla.

Las puntuaciones obtenidas han sido las siguientes:

Licitador	Formación base	Experiencia en el sector	Experiencia en BT	Experiencia en cableado estructurado	Capacitación PRL	Nº de equipos de trabajo	TOTAL
CONATEL	0,56	0,88	0,00	1,13	0,63	1,00	3,19
ELECNOR	0,35	1,90	0,00	0,40	0,00	1,00	2,65
EBROPAR	0,20	2,00	0,50	0,50	0,70	1,00	3,90
ARAUZELEC	0,38	1,00	0,25	1,25	0,38	0,50	3,25
TELMAN	0,25	2,00	0,50	0,88	1,00	1,00	4,63
EUSKOTELECOM	0,46	1,92	0,00	0,88	1,00	1,50	4,25
MEPSA	0,64	1,79	0,75	0,50	0,16	2,00	3,84

- **CONATEL** presenta:

- 2 grupos de trabajo (1 punto).
- Encargado de obra, técnico instalador y recurso preventivo: Víctor Jónathan Varela Vera (3 puntos).
 - FP Grado superior (0,75 puntos).
 - Tres años de experiencia en el sector (0,5 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Tres años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (1 punto).
 - Tres certificaciones de formación en PRL (0,75 puntos).
- Encargado de obra, técnico instalador y recurso preventivo: Johan Lee Chung Cruz (3,75 puntos).
 - FP Grado superior (0.75 puntos).
 - Cinco años de experiencia en el sector (1 punto).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Cinco años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (1,5 puntos).
 - Dos certificaciones de formación en PRL (0,5 puntos).

- Encargado de obra, técnico instalador y recurso preventivo: José Antonio Pereira Gómez (5 puntos).
 - Equivalente COU (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Más de 10 años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador: Adrián Beroiz de la Rubia (1 punto).
 - FP Grado superior (0,75 puntos).
 - Sin experiencia en el sector (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 punto).

- **ELECNOR** presenta:
 - 2 grupos de trabajo (1 punto).
 - Encargado de obra: Santiago Calahorra (2 puntos).
 - FP Grado Superior en Secretariado de Dirección (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - No presenta certificaciones de formación en PRL (0 puntos).

 - Técnico instalador: Iñigo Izal Sola (3,25 puntos).
 - FP Grado Superior en Telecomunicaciones (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - No presenta certificaciones de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Neculai Vasile (2,50 puntos).
 - FP Electrotécnica (0,5 puntos).
 - Ocho años de experiencia en el sector (1,5 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - No presenta certificaciones de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Sorin Stamate (3 puntos).
 - FP Electromecánica (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - No presenta certificaciones de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Haritz Estanga (2,50 puntos).
 - No presenta titulación (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - No presenta certificaciones de formación en PRL (0 puntos).

- **EBROPAR** presenta:
 - 2 grupos de trabajo (1 punto).
 - Encargado de obra, técnico instalador (Oficial 1ª): Miguel Ángel Garde (4 puntos).
 - FP Electrónica (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Dos certificaciones de formación en PRL (0,5 puntos).

- Técnico instalador (Oficial 1ª): Miguel Ángel Munárriz (4,25 puntos).
 - FP Electrónica (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Tres certificaciones de formación en PRL (0,75 puntos).

- Técnico instalador (Oficial 1ª): Cándido Gil (3,75 puntos).
 - FPII Electrónica (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Tres certificaciones de formación en PRL (0,75 puntos).

- Técnico instalador (Oficial 1ª): Alfonso Vidorreta (3,75 puntos).
 - E.G.B. (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Tres certificaciones de formación en PRL (0,75 puntos).

- Técnico instalador: Luis Javier Bienzobas (3,75 puntos).
 - E.G.B. (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Tres certificaciones de formación en PRL (0,75 puntos).

- **ARAUZELEC** presenta:
 - o 1 grupo de trabajo (0,5 puntos).
 - o Encargado de obra, técnico instalador: Félix Juez (5,75 puntos).
 - FPII Electricidad y Electrónica (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia de más de diez años en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Dos certificaciones de formación en PRL (0,5 puntos).
 - o Técnica instaladora: Dana Juez (0,75 puntos).
 - No presenta formación (0 puntos).
 - Menos de dos años de experiencia en el sector (0 puntos).
 - No declarada experiencia en trabajos de BT (0 puntos).
 - Menos de un año de experiencia en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).

- **TELMAN** presenta:
 - o 2 grupos de trabajo (1 punto).
 - o Encargado de obra/técnico instalador: Iván Timoneda (5,75 puntos).
 - FP Básica (0,25 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).
 - o Encargado de obra/Técnico instalador (Oficial 1ª): Julen Alonso (4,75 puntos).
 - FP Grado Superior Telecomunicaciones (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador (Oficial 1ª): Oscar González (4 puntos).
 - Sin formación declarada (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador (Oficial 1ª): Martín Garaicochea (4 puntos).
 - Sin formación declarada (0 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de BT (0,5 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; no presenta certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0,5 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- **EUSKOTELECOM** presenta:
 - 3 grupos de trabajo (1,5 puntos).
 - Encargado de obra/técnico instalador: Luis Alberto Martínez (4,25 puntos).
 - FP I Electricidad-Electrónica (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; presenta un certificado de formación relacionada con cableados estructurados (0,75 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

 - Técnico instalador: Manuel Milanés (5,75 puntos).
 - FP Grado Medio Electricidad (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Seis años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; presenta un certificado de formación relacionada con cableados estructurados (2,25 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador: Pablo de Casas (5,50 puntos).
 - FP Grado Superior Electrónica (0,75 puntos).
 - Diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Cuatro años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; presenta un certificado de formación relacionada con cableados estructurados (1,75 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador: Edison José Oña (3,75 puntos).
 - FP Grado Medio Telecomunicaciones (0,5 puntos).
 - Diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; presenta un certificado de formación relacionada con cableados estructurados (0,25 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador: Vasile Marian Jenaru (2,50 puntos).
 - Sin formación declarada (0 puntos).
 - Siete años de experiencia en el sector (1,5 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- Técnico instalador: Lucian Daniel Mosescu (3,75 puntos).
 - FP Grado Medio Telecomunicaciones (0,5 puntos).
 - Once años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; un certificado de formación relacionada con cableados estructurados (0,25 puntos).
 - Más de cuatro certificaciones de formación en PRL (1 punto).

- **MEPSA** presenta:
 - 4 grupos de trabajo (2 puntos).
 - Encargado de obra: Fernando Navarrete (3,75 puntos).
 - FP Grado Superior Telecomunicaciones (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Experiencia con tiempo indefinido en trabajos de cableado estructurado; presenta tres certificados de formación relacionada con cableados estructurados (1 punto).
 - Sin certificaciones de formación en PRL (0 punto).
 - Encargado de obra: Eduardo Pérez (3,25 puntos).
 - Ingeniería Técnica Industrial Electricidad (1 punto).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).
 - Encargado de obra/Técnico instalador: Juan Pedro Sala (6 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).
 - Encargado de obra/Técnico instalador: Jotas (5,75 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

- Encargado de obra/Técnico instalador: César Escalada (6 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 punto).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).

- Técnico instalador: Txema Antequera (4 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 punto).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).

- Técnico instalador: David López (3,75 puntos).
 - FPI (0,5 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 punto).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).

- Técnico instalador: Javier Epelde (3,75 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 punto).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (2 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Daniel Filipe Goncalves (2 puntos).
 - Sin formación declarada (0 puntos).
 - Cinco años de experiencia en el sector (1 punto).
 - Cinco años de experiencia en trabajos de BT (0,75 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Una certificación de formación en PRL (0,25 puntos).

- Técnico instalador: Mikel Yohan Erdozain (1,75 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Cinco años de experiencia en el sector (1 punto).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de BT (0 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: José Urbiola (4 puntos).
 - FPI (0,5 puntos).
 - Quince años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Dos certificaciones de formación en PRL (0,5 puntos).

- Técnico instalador: Xabier Chocarro (2,50 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Cinco años de experiencia en el sector (1 punto).
 - Cinco años de experiencia en trabajos de BT (0,75 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Gari (3,50 puntos).
 - FPI (0,5 puntos).
 - Veinte años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

- Técnico instalador: Víctor Anyelo (2,50 puntos).
 - FPII (0,75 puntos).
 - Quince años de experiencia en el sector (2 puntos).
 - Más de diez años de experiencia en trabajos de BT (1 puntos).
 - Sin experiencia declarada en trabajos de cableado estructurado; sin certificados de formación relacionada con cableados estructurados (0 puntos).
 - Sin certificación de formación en PRL (0 puntos).

La experiencia de los equipos de trabajo se ha puntuado de acuerdo al baremo antes explicado; la ausencia de datos específicos, principalmente la poca concreción al respecto, ha penalizado la puntuación de algunas propuestas.

En cuanto a las formaciones que se valoraban aquí, sólo se han tenido en cuenta aquellas de las que se incluyen los certificados correspondientes.

3.1.2 Recursos materiales al servicio del contrato

La distribución de puntuaciones máximas en este apartado es la siguiente:

Concepto	Para trabajos BT	Para cableado UTP	Obra civil	Otro equipamiento	TOTAL
Puntuación máx,	1	2	1	1	5

Para trabajos de baja tensión (instalación y comprobación de líneas y cuadros eléctricos) se valora con un punto las propuestas que incluyan:

- Herramientas básicas (destornilladores, alicates, tijeras, llaves fijas, allen, torx, de tubo, nivel, cúter, flexómetro, etiquetadora, escalera, guía pasacables y arcolayo). (0,2 puntos)
- Multímetro. (0,2 puntos)
- Pinza amperimétrica AC/DC. (0,2 puntos)
- Medidor de toma de tierra. (0,2 puntos)
- Analizador de redes eléctricas. (0,2 puntos)

Para trabajos de tendido, conectorización y certificación de cableado estructurado se valora con dos puntos las propuestas que incluyan:

- Herramientas básicas (destornilladores, alicates, tijeras, llaves fijas, allen, torx, de tubo, nivel, cúter, flexómetro, escalera, etiquetadora, guía pasacables y arcolayo). (0,2 puntos)
- Comprobador de cableado LAN.
- Crimpadora RJ45.

Para la realización de pequeños trabajos de obra civil se valora con 1 punto las propuestas que incluyan herramientas básicas para dichos trabajos.

Se valora con un punto la inclusión de hasta cinco equipamientos útiles para la correcta ejecución y/o verificación de los trabajos descritos en el pliego (0,2 puntos por cada equipamiento propuesto).

Las puntuaciones obtenidas, por aplicación de un baremo similar al de la propuesta general, han sido las siguientes:

Licitador	Para trabajos BT	Para cableado UTP	Obra civil	Otro equipamiento	TOTAL
CONATEL	1,00	2,00	1,00	0,80	4,80
ELECNOR	1,00	2,00	1,00	0,40	4,40
EBROPAR	1,00	2,00	1,00	0,20	4,20
ARAUZELEC	0,40	2,00	0,00	0,00	2,40
TELMAN	0,80	2,00	1,00	0,20	4,00
EUSKOTELECOM	1,00	2,00	1,00	0,20	4,20
MEPSA	1,00	2,00	1,00	1,00	5,00

CONATEL (4,80 puntos):

- Para BT: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Otro equipamiento: Se valoran dos certificadores de cableado (0,4 puntos), pértigas modulares para tendidos en falsos techos (0,2 puntos), identificador con emisor de señal para identificador de cableado (0,2 puntos). (0,8 puntos)

ELECNOR (4,40 puntos):

- Para BT: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Otro equipamiento: Se valoran dos certificadores de cableado (0,4 puntos). (0,4 puntos)

EBROPAR (4,20 puntos):

- Para BT: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Otro equipamiento: Se valora equipo medidor de aislamiento (0,2 puntos).

ARAUZELEC (2,40 puntos):

- Para BT: No presenta pinza amperimétrica, medidor de toma de tierra y analizador de redes. (0,4 puntos)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: No presentado. (0 puntos)
- Otro equipamiento: No presentado. (0 puntos).

TELMAN (4 puntos):

- Para BT: No presenta medidor de tierra. (0,8 puntos)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Otro equipamiento: Se valora equipo medidor de aislamiento (0,2 puntos).

EUSKOTELECOM (4,20 puntos):

- Para BT: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Otro equipamiento: Se valora equipo detector de gases (0,2 puntos).

MEPSA (5 puntos):

- Para BT: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Para cableado UTP: Presenta todo el equipamiento requerido. (2 puntos)
- Para obra civil: Presenta todo el equipamiento requerido. (1 punto)
- Otro equipamiento: Se valora equipo medidor de tensión de paso y contacto (0,2 puntos), comprobador vigilante de aislamientos en quirófanos (0,2 puntos), cámara termográfica (0,2 puntos), pre-diagnóstico eficiencia energética (0,2 puntos) y comprobador de conductores (0,2 puntos). También presenta certificador de cableado estructurado y monitor PoE. (1 punto)

3.2 EXPERIENCIA PROBADA

La puntuación máxima a obtener en este apartado es de 5 puntos, de acuerdo con el siguiente baremo para obras, documentalmente acreditadas, de cableado estructurado:

- Más de 5 obras acreditadas: 5 puntos
- Menos de 5 obras acreditadas: Se aplica la siguiente fórmula

$$\text{Puntuación} = 5 * \text{N}^\circ \text{ de obras acreditadas} / 5$$

Las puntuaciones obtenidas han sido las siguientes:

Licitador	Ejecución de trabajos de cableado
CONATEL	5
ELECNOR	5
EBROPAR	2
ARAUZELEC	5
TELMAN	1
EUSKOTELECOM	5
MEPSA	5

CONATEL presenta certificados de más de 5 trabajos de cableado estructurado.

ELECNOR presenta certificados de más de 5 trabajos de cableado estructurado.

EBROPAR presenta certificados de 2 trabajos de cableado estructurado.

ARAUZELEC presenta certificados de más de 5 trabajos de cableado estructurado.

TELMAN presenta certificados de 1 trabajo de cableado estructurado.

EUSKOTELECOM presenta certificados de más de 5 trabajos de cableado estructurado.

MEPSA presenta certificados de más de 5 trabajos de cableado estructurado.

3.3 PROPUESTAS DE MEJORA

En este apartado la puntuación total son 5 puntos, repartidos de la siguiente manera:

- Mejoras en la calidad de los materiales, acabados y terminaciones: 3 puntos
- Mejoras relacionadas con la documentación final de los trabajos: 2 puntos

Para las valoraciones presentadas que no hacen referencia a un periodo anual, establecemos 10 instalaciones anuales.

La oferta más cuantiosa recibirá el 100% de los puntos de cada apartado, y el resto una puntuación proporcional.

Las puntuaciones obtenidas han sido las siguientes:

Licitador	Calidad	Doc. Final	TOTAL
CONATEL	0	2	2
ELECNOR	0	1,2	1,2
EBROPAR	3	2	5
ARAUZELEC	0	0	0
TELMAN	0	0	0
EUSKOTELECOM	0	0	0
MEPSA	1	2	3

- **CONATEL (2 puntos):**

- o No aporta mejoras relacionadas con la calidad. (0 puntos)
- o Respecto a la documentación final de los trabajos, ofrece la entrega de certificación de tomas de cableado en formato .FLW y el compromiso de crear y actualizar la documentación gráfica de instalaciones de cableado estructurado que realice. (2 puntos)

- **ELECNOR (1 punto)**

- o No aporta mejoras relacionadas con la calidad. (0 puntos)
- o Respecto a la documentación final de los trabajos, ofrece la entrega de certificación de tomas de cableado en formato .FLW y fotos. (1,2 puntos)

- **EBROPAR (5 puntos)**

- o Oferta mejoras relacionadas con la calidad de los acabados y terminaciones superiores a las establecidas: utilización de punteras preaisladas en la conexión de los cables con elementos de protección y de peines o conexiones prefabricadas, aspirado y limpieza de armarios, limpieza de filtros, prueba de medida de resistencia de aislamiento de cada nuevo circuito, medida de valor de toma de tierra, revisión y reorganización de circuitos eléctricos existentes. (3 puntos)
- o Respecto a la documentación final de los trabajos, ofrece la entrega de reportaje fotográfico, actualización de esquemas unifilares de cuadros existentes, informe de aparataje eléctrico (tipo de diferencial, corriente de disparo real, tiempo de disparo real) y de valores de toma de tierra. (2 puntos)

- **ARAUZELEC (0 puntos)**

- No se valoran mejoras relacionadas con la calidad. (0 puntos)
- No se valoran mejoras relacionadas referidas a la documentación final de los trabajos. (0 puntos)

- **TELMAN (0 puntos)**

- No se presentan mejoras relacionadas con la calidad. (0 puntos)
- No se presentan mejoras relacionadas referidas a la documentación final de los trabajos. (0 puntos)

- **EUSKOTELECOM (0 puntos)**

- No se presentan mejoras relacionadas con la calidad. (0 puntos)
- No se presentan mejoras relacionadas referidas a la documentación final de los trabajos. (0 puntos)

- **MEPSA (3 puntos)**

- Respecto a la mejora en la calidad de los materiales, ofrece utilizar conectores de características superiores a las exigidas. (1 punto)
- Respecto a la documentación final de los trabajos, oferta la preparación desde cero de los planos de los edificios públicos que se soliciten en formato CAD y unifilares en formato EPLAN además de CAD. (2 puntos)

TABLA RESUMEN DE LA PUNTUACIÓN TÉCNICA

Licitador	PROPUESTA ORGANIZATIVA (20 puntos)	EXPERIENCIA PROBADA (5 puntos)	MEJORAS (5 puntos)	TOTAL
CONATEL	12,09	5	2	19,09
ELECNOR	9,45	5	1	15,65
EBROPAR	11,50	2	5	18,50
ARAUZELEC	8,33	5	0	13,33
TELMAN	11,03	1	0	12,03
EUSKOTELECOM	12,70	5	0	17,70
MEPSA	13,95	5	3	21,95

En Pamplona a 25 de abril de 2023,

Fdo. Ainhoa Remírez Mayayo
Responsable de Área de Infraestructuras

Fdo. Rubén Monedero García
Gestor Área de Infraestructuras