



LICITACIÓN:

Traslado y habilitación de Cableado estructurado y fibra óptica para la Fundación para la Innovación Agraria (FIA)

Octubre 2024



Contenido

1.Propuesta Técnica	5
1.1 Antecedentes	5
1.2 Objetivo de la licitación	5
1.3 Método de publicación	5
2. Presupuesto para la licitación	6
3 Situación Actual.....	6
3.1 Inventario del Rack Actual.....	6
3.2 Dimensiones y tipo del rack	6
3.3 Dispositivos instalados.....	6
3.4 Tipo de cableado.....	6
4 Estado Actual del Cableado.....	7
4.1 Organización de los cables	7
4.2 Condición de los cables.....	7
4.3 Etiquetado	7
4.4 Puntos de conexión	7
5 Identificación de Problemas	7
5.1 Saturación de cables	7
5.2 Longitudes inadecuadas.....	7
5.3 Conexiones defectuosas	7
5.4 Falta de redundancia.....	8
5.5 Plan de Mejoramiento	8
5.5.1 Reorganización del cableado.....	8
5.5.2 Recableado con normas estándares.....	8
5.5.3 Etiquetado adecuado	8
5.5.4 Seguridad y redundancia.....	8
5.5.5 Uso de patch panels	8
5.5.6 Pruebas de red	8



6. Requisitos técnicos.....	9
6.1 Características del cableado.....	9
6.2 Fibra óptica.....	10
6.3 Planificación.....	10
6.3.1 Revisión de requerimientos.....	10
6.3.2 Ubicación del patch panel.....	10
6.3.3 Capacidad futura.....	10
6.4 Selección de Equipos y Materiales.....	10
6.4.1. Patch panel adecuado.....	10
6.4.2 Cables de red.....	10
6.4.3 Organizadores de cables.....	10
6.4.4 Etiquetado.....	10
6.5 Preparación del Patch Panel.....	11
6.5.1. Montaje del patch panel.....	11
6.5.2 Preparar los cables.....	11
6.6 Terminar los cables en el patch panel.....	11
6.6.1 Conexión al patch panel.....	11
6.7 Organización del Cableado.....	11
6.7.1 Longitud adecuada de cables.....	11
6.7.2 Etiquetado de cables.....	11
6.8 Pruebas de Conectividad.....	12
6.8.1 Test de cables.....	12
6.8.2 Verificación de rendimiento.....	12
6.9 Conexión a Equipos de Red.....	12
6.9.1 Conexión a switches o routers.....	12
6.9.2 Prueba de red.....	12
6.10 Documentación y Mantenimiento.....	12
6.10.1 Documentación de la instalación.....	12
6.10.2 Mantenimiento regular.....	12
6.10.2 Consideraciones Futuros Crecimientos.....	12

¡Error! Marcador no definido.



7. Cronograma de actividades del proyecto	13
8. Contenidos de la propuesta	15
8.1 La Propuesta económica deberá contener	16
9 Bases Administrativas	16
9.1 Postulantes.....	16
9.2 Postulación a la licitación	16
9.3 Modalidad de postulación.....	16
9.4 Fechas de postulación.....	17
9.5 Cronograma de postulación.....	17
9.6 Forma de presentación de las propuestas.....	17
10 Proceso de admisión, evaluación y adjudicación de propuestas.....	18
10.1 Admisión	18
10.2 Evaluación	18
10.2.1 Propuesta Económica.....	18
10.2.2 Propuesta Técnica	18
10.2.3 Propuesta de Plazo de entrega.....	18
10.2.4 Propuesta de garantía	19
10.3 Adjudicación.....	19
10.4 Aceptación de la adjudicación.....	19
11.Condiciones para la adquisición	20
11. 1 Emisión de Orden de Compra	20
11.2 Lugar de ejecución	20
11.3 Forma de pago	20
Anexos:.....	21
ANEXO N° 1: IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR.....	21
ANEXO N° 2: OFERTA ECONÓMICA.....	22
ANEXO N° 3: DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE BASES	23
ANEXO N° 4: PLAZO ENTREGA.....	24
ANEXO N° 5: CARACTERÍSTICAS OFERTA TÉCNICAS.....	25
ANEXO N° 6: GARANTÍA DE LOS TRABAJOS.....	26



1.Propuesta Técnica

1.1 Antecedentes

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional. FIA contribuye al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas.

Para el logro de su misión, la Fundación requiere hacer el traslado del cableado, fibra y conectividad, que faciliten el cumplimiento de sus funciones operativas en sus oficinas.

1.2 Objetivo de la licitación

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) necesita contratar la provisión de servicios para el traslado y habilitación de Cableado estructurado y fibra óptica, configuración y la habilitación del sistema de Lan, para sus oficinas ubicadas en calle Loreley 1582, La Reina, Santiago.

1.3 Método de publicación

La licitación y los resultados del proceso serán publicados en el siguiente enlace web <https://www.fia.cl/pilares-de-accion/licitaciones-de-proveedores/>

Los interesados en participar en la presente licitación podrán formular consultas dentro de los plazos señalados en las presentes bases. Las preguntas deberán formularse vía correo electrónico a: licitacioninformatica@fia.cl

Los proveedores participantes en la licitación deben considerar que la Orden de Compra que se emita, contempla incorporadas las normas establecidas en las presentes bases, aun cuando no se mencionen expresamente en el documento indicado.

No se podrá subcontratar la provisión de los productos y servicios contratados.



2. Presupuesto para la licitación

Para la contratación de los servicios objeto de esta licitación, se dispone de un presupuesto máximo de \$10.550.000 (Diez millones quinientos cincuenta mil pesos chilenos), IVA incluido. En consecuencia, las propuestas no podrán sobrepasar este monto, incluido impuestos.

3 Situación Actual

3.1 Inventario del Rack Actual

Ubicación del rack: Actualmente el rack que se debe trasladar está en las instalaciones de FIA a la intemperie, generando altos riesgos debido a la humedad, polvo y otros riesgos climáticos y eléctricos. Ver Imágenes en el siguiente link [Ingresar aquí](#)

3.2 Dimensiones y tipo del rack

Actualmente el rack está instalado en la pared, sus dimensiones (12U.) y no cuenta con ventilación o cerramientos adecuados. ([Ver Imagen](#))

3.3 Dispositivos instalados

Los equipos dentro del rack (3 switches, 1 Media converter).

3.4 Tipo de cableado

Los tipos de cables instalados (cable UTP Cat 5e, Cat 6, fibra óptica).



4 Estado Actual del Cableado

4.1 Organización de los cables

Existen cables desordenados, enredados, o con cruces innecesarios. No existen abrazaderas, bandejas de cables ([ver Imagen](#)).

4.2 Condición de los cables

Los cables están deteriorados, con marcas de uso, torcidos o doblados en exceso ([Ver Imagen](#))

4.3 Etiquetado

No existe etiquetado alguno, indicando origen y destino. Esto es clave para el mantenimiento futuro.

4.4 Puntos de conexión

Los cables están correctamente conectados a los switches, evitando conexiones redundantes o incorrectas

5 Identificación de Problemas

5.1 Saturación de cables

Existen demasiados cables en un solo trayecto, lo que podría generar interferencias o sobrecalentamiento.

5.2 Longitudes inadecuadas

Existen cables demasiado largos o cortos, que podrían causar enredos o desconexiones accidentales.

5.3 Conexiones defectuosas

Hay puertos en mal estado, conectores dañados o conexiones que requieren ajuste.



5.4 Falta de redundancia

Si es necesario, revisar si se ha configurado una topología adecuada para la redundancia de la red (actualmente existe con cable de cobre que estos deben ser remplazados por fibra óptica para mejoramiento de la transmisión de datos).

5.5 Plan de Mejoramiento

5.5.1 Reorganización del cableado

- Se deben instalar bandejas, guías de cables o soportes que aseguren un trayecto organizado.
- Se debe redistribuir los cables con el uso de abrazaderas o paneles de distribución (cable management).

5.5.2 Recableado con normas estándares

Implementar cables UTP o fibra óptica que cumplan con las normativas actuales (por ejemplo, Cat 6a para redes gigabit o 10GbE) desde el datacenter en el edificio 2 piso 1, hasta la nueva instalación.

5.5.3 Etiquetado adecuado

Se debe Implementar un sistema de etiquetas para identificar cada cable de acuerdo con su origen, destino, y función.

5.5.4 Seguridad y redundancia

Se debe planificar el uso de cables redundantes para enlaces críticos (se debe implementar fibra óptica), desde el datacenter en el edificio 2 piso 1, hasta la nueva instalación.

5.5.5 Uso de patch panels

Instalar patch panels para evitar conexiones directas entre switches y dispositivos, facilitando la gestión y el mantenimiento.

5.5.6 Pruebas de red

Después de las mejoras, realiza pruebas de conectividad y rendimiento de red para asegurar que los cambios han sido efectivos.



6. Requisitos técnicos mínimos

Se deben habilitar **144 puntos de red**, estos están actualmente en el **rack en el patio interior y 130 Puntos de datacenter edificio 2**. Se debe habilitar enlace de fibra desde el datacenter de FIA, ubicado en el edificio 2 piso 1, hasta el rack intermedio que se encuentre en uno de los patios de FIA por cada switch de comunicaciones. Además, se debe realizar el ordenamiento de los cables en el datacenter.

6.1 Características del cableado

Cable de red UTP categoría 6A, con conductor de cobre desnudo cubierto por polietileno termoplástico. Los conductores deben ser trenzados en pares, compuesto por materiales que cumplan con la directiva europea RoHS (Restriction of the use of Certain Hazardous Substances). Conductor 100% Cobre.

Ambiente de Instalación: Interior.

Conductor: Cobre recocido desnudo y macizo con diámetro nominal 23AWG.

Aislamiento: Polietileno de alta densidad con diámetro nominal del conductor aislado 1.0mm.

Cantidad de Pares: 4 pares, 24AWG.

Cubierta: Constituida por PVC retardante a llama.

Diámetro Nominal: 6.0mm.

Normas Aplicables: ANSI/TIA-568-C.2 y complementos, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y IEC 60332.

Aplicaciones: Que cumpla los requisitos físicos y eléctricos de los estándares ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801.

Puede ser utilizado con los siguientes padrones actuales de red citados abajo:

- a. ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 Mbps;
- b. TP-PMD, ANSI X3T9.5, 100 Mbps;
- c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps;
- d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
- e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps;
- f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps;
- g. 10BASE-T, IEEE802.3, 10 Mbps;
- h. TOKEN RING, IEEE802.5, 4/16 Mbps;
- i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps;
- j. TSB-155;
- k. Compatible con conector RJ-45 macho Cat.6.

El cableado debe ser canalizados por escalerilla porta cables (no disponibles actualmente), con dimensiones acorde a la cantidad de cables que albergarán en su traslado. Esto, tanto para las canalizaciones exteriores como interiores. El cable debe contar con garantía FBS.



Para el dimensionamiento del trabajo a realizar, el proponente podrá **coordinar con FIA la visita técnica** a las dependencias institucionales, según se indica en el Cronograma de Postulación, punto 9.5.

6.2 Fibra óptica

La canalización de la fibra desde el datacenter de FIA debe ser protegida y aislada, por ser una línea crítica. Esta debe ocupar el tubo de MT que se utiliza actualmente o habilitar un nuevo ducto para estas fibras respectivas.

6.3 Planificación

6.3.1 Revisión de requerimientos

Determinar la cantidad de equipos y conexiones que se necesitarán habilitar. Asegurarse de conocer el tipo de cables que se usarán (CAT5e, CAT6, CAT6a o fibra óptica).

6.3.2 Ubicación del patch panel

Decidir la ubicación dentro del rack, asegurando que sea accesible para futuros mantenimientos.

6.3.3 Capacidad futura

Dejar espacio para crecimiento en la cantidad de puertos, considerando posibles expansiones

6.4 Selección de Equipos y Materiales

6.4.1. Patch panel adecuado

Elegir un patch panel compatible con la categoría de cables que se van a usar (CAT5e, CAT6, CAT6a, etc.) y que tenga el número de puertos necesario esto lo debe realizar el proveedor mostrando las opciones en un informe técnico que debe entregar.

6.4.2 Cables de red

Asegurarse de usar cables de alta calidad para minimizar la pérdida de señal y garantizar el rendimiento.

6.4.3 Organizadores de cables

Para mantener la organización y el orden dentro del rack.

6.4.4 Etiquetado

Cintas de etiquetado o etiquetas que permitan identificar cada puerto y cableado de manera clara.



6.5 Preparación del Patch Panel

6.5.1. Montaje del patch panel

Instalar el patch panel en el rack utilizando los soportes y tornillos correspondientes. El rack lo facilitará FIA

6.5.2 Preparar los cables

Medir y cortar los cables de red según sea necesario. Retirar el aislamiento externo con cuidado (para no dañar los pares trenzados internos).

6.6 Terminar los cables en el patch panel

Seguir la norma T568A o T568B de terminación de cables de red, dependiendo del estándar adoptado por el proveedor.

6.6.1 Conexión al patch panel

Insertar los pares de cables de red en el patch panel siguiendo el código de colores según la norma seleccionada. Utilizar una herramienta de impacto (punch down) para conectar firmemente los cables en los conectores del patch panel.

Certificación de conexiones se debe revisar que los cables están bien conectados y sin contacto entre ellos que puedan causar cortocircuitos. Se vuelve a recordar que las corrientes fuertes (eléctricas) deben ir por escalerillas separadas.

6.7 Organización del Cableado

Uso de organizadores de cables instalar paneles de administración de cables verticales y horizontales dentro del rack para guiar y mantener los cables en orden.

6.7.1 Longitud adecuada de cables

Asegurarse de que los cables tengan la longitud adecuada para evitar enredos o tensiones innecesarias.

6.7.2 Etiquetado de cables

Etiquetar cada extremo de los cables para facilitar el mantenimiento y la resolución de problemas en el futuro



6.8 Pruebas de Conectividad

6.8.1 Test de cables

Utilizar un probador de cables para verificar la continuidad de las conexiones y asegurarse de que no haya cruces de cables o conexiones defectuosas.

6.8.2 Verificación de rendimiento

Probar las conexiones utilizando software especializado o herramientas de hardware para medir la latencia, la velocidad y la estabilidad de la red.

6.9 Conexión a Equipos de Red

6.9.1 Conexión a switches o routers

Conectar los cables del patch panel a los puertos del switch o router correspondientes utilizando cables de parcheo (patch cords).

6.9.2 Prueba de red

Una vez conectado todo, probar la conectividad desde los dispositivos finales a través de los switches y el patch panel para asegurar el correcto funcionamiento.

6.10 Documentación y Mantenimiento

6.10.1 Documentación de la instalación

Crear un registro detallado del cableado, identificando los puertos, la ubicación de los dispositivos conectados, y cualquier detalle relevante para facilitar futuras modificaciones o reparaciones.

6.10.2 Consideraciones Futuros Crecimientos

- Dejar espacio y capacidad en el rack para futuros equipos y cables adicionales, asegurando la expansión sin desorganizar el cableado.
- Cableado pre-conectorizado o fibra óptica modular pueden ser opciones para facilitar expansiones sin comprometer la organización



7. Cronograma de actividades del proyecto

Este cronograma de actividades tiene como objetivo planificar y gestionar de manera eficiente el proyecto de instalación de cableado estructurado, el traslado de infraestructuras tecnológicas y la puesta en operación del nuevo sistema de red en el edificio 1 de FIA. El enfoque principal es asegurar la continuidad operativa del negocio, minimizando el impacto en las actividades diarias y garantizando que los sistemas críticos estén en funcionamiento de forma ininterrumpida.

El proyecto considera un enfoque integral que abarca desde la planificación inicial hasta la ejecución y verificación final, con énfasis en la coordinación con las áreas clave de la organización para alinear las fases del traslado con las necesidades operativas.

Las actividades incluyen la instalación del cableado de red, migración de cableado actual, pruebas de conectividad y configuración de dispositivos en caso de que estos sean necesarios. Además, se establecerán mecanismos de contingencia para asegurar que cualquier eventualidad no afecte el desarrollo continuo de las operaciones esenciales a futuro.

Este enfoque asegura que el traslado y la implementación del nuevo cableado estructurado sean llevados a cabo sin comprometer los niveles de servicio, permitiendo una transición fluida hacia el nuevo entorno tecnológico del edificio.

Cronograma de Actividades - Proyecto de Cableado Estructurado

Fase/Actividad	Duración Estimada	Responsable	Descripción
Fase 1: Planificación			
Reunión inicial y análisis de requerimientos	1 día	Líder de Proyecto FIA / Proveedor	Reunión con el cliente para definir alcance, especificaciones, necesidades de la red y entregables (diseño de la red y plano de cableado).
Elaboración del cronograma final	1 días	Proveedor	Creación del cronograma definitivo de actividades y tiempos basados en la aprobación.
Fase 2: Instalación de Canalización y Tuberías			
Inspección del sitio y demarcación de rutas	1 día	Proveedor/ Técnico Supervisor	Marcar las rutas donde se instalarán las canalizaciones y tuberías para el



Fase/Actividad	Duración Estimada	Responsable	Descripción
de cableado			cableado.
Instalación de bandejas y canalización	3 días	Proveedor / Equipo de Instalación	Instalación de bandejas, canaletas y tubos para los cables en base al diseño.
Verificación de cumplimiento de normativas	1 día	Líder de Proyecto FIA / Proveedor	Verificación de que las instalaciones cumplen con normativas locales y estándares internacionales.
Fase 3: Instalación de Cableado			
Tendido de cables horizontales (UTP, fibra, etc.)	5 días	Proveedor / Equipo de Instalación	Instalación del cableado en todas las áreas , respetando rutas definidas.
Etiquetado y organización de cables	2 días	Proveedor / Técnico Supervisor	Etiquetar todos los cables de acuerdo con el esquema definido para facilitar su gestión.
Pruebas iniciales de conectividad	1-2 días	Proveedor /Técnico de Red / Líder de Proyecto Fia	Pruebas preliminares de conectividad para asegurarse de que los cables no estén dañados.
Fase 4: Instalación de Componentes Activos			
Montaje de racks y patch panels	2 días	Proveedor / Equipo de Instalación	Instalación de los racks, patch panels y distribución de cables en ellos.
Conexión de equipos de red (switches, etc.)	2 días	Proveedor / Técnico de Red	Conexión de los componentes activos en los racks instalados.
Pruebas de funcionalidad de equipos activos	2 días	Proveedor / Técnico de Red	Realización de pruebas para garantizar el correcto funcionamiento de los equipos.
Fase 5: Pruebas y Certificación			
Pruebas de rendimiento	2 días	Técnico de Red	Pruebas de velocidad, rendimiento y



Fase/Actividad	Duración Estimada	Responsable	Descripción
de la red			latencia de la red instalada.
Certificación del cableado	2 días	Empresa certificadora	Certificación de la calidad del cableado instalado, utilizando equipos de medición.
Documentación de resultados	1 días	Jefe de Proyecto	Creación de informes detallados con los resultados de las pruebas y certificación.
Fase 6: Entrega y Capacitación			
Entrega de diseño de la red y plano de cableado	3 días	Proveedor / Ingeniero de Red	Crear planos del cableado estructurado (rutas, puntos de conexión, racks, etc.).
Revisión y aprobación del diseño	2 días	Líder de Proyecto FIA / Proveedor	Validación por parte de FIA del diseño final del sistema de cableado
Capacitación al personal del cliente	1 días	Jefe de Proyecto	Entrenamiento al personal del cliente sobre el mantenimiento básico del sistema de cableado.
Revisión y entrega final del proyecto	1 día	Jefe de Proyecto/Cliente	Revisión del cliente para aceptar el proyecto y firmar la entrega formal.
Mantenimiento preventivo inicial	1 día	Equipo de Soporte	Mantenimiento programado posterior a la instalación para asegurar estabilidad inicial.

8. Contenidos de la propuesta

La Propuesta técnica deberá contener:

- Identificación del proveedor (Anexo 1).
- Oferta Económica (Anexo 2)
- Declaración de aceptación de las bases (Anexo 3).



- d) Plazo de entrega de los trabajos (cableado, instalación, habilitación), el que no podrá superar el 15 de diciembre de 2024 (Anexo 4).
- e) Ficha técnica del equipamiento y otros entregables requeridos (Anexo 5).
- f) Detalle de garantía: Sobre este particular, se debe declarar los niveles de escalamientos con el proveedor, además de indicar los tiempos asociados a la garantía base (Anexo 6).

8.1 La Propuesta económica deberá contener

Valor total de la oferta, incluido el IVA, que considere el total de los trabajos ofertados (Anexo 2) y no deberán sobrepasar el monto máximo que se indica en el número 9.7.

Los valores deberán ser expresados en moneda chilena CLP. El valor debe considerar todos los costos de logística asociados.

9 Bases Administrativas

9.1 Postulantes

Podrán postular personas jurídicas que cuenten con RUT e iniciación de actividades en un giro comercial afín a esta licitación, lo que podrá ser confirmado por FIA a través de la página web del Servicio de Impuestos Internos.

FIA podrá solicitar los antecedentes necesarios que certifiquen la vigencia de la entidad cuya propuesta haya sido adjudicada, así como solicitar toda la documentación necesaria para la posterior facturación de los trabajos, en la forma y plazos que FIA indique.

El incumplimiento de estas condiciones u obligaciones por parte de la empresa adjudicada dará derecho a FIA a dejar sin efecto la adjudicación, pudiendo llamarse a una nueva licitación en la que la empresa adjudicada no podrá participar.

9.2 Postulación a la licitación

Todas las propuestas que se presenten deberán ajustarse a las condiciones y requisitos establecidos en el documento: "Instalación y habilitación del servicio wifi Institucional FIA" y sus anexos.

9.3 Modalidad de postulación

La postulación a la licitación se realizará a través de la modalidad de licitación abierta.



9.4 Fechas de postulación

La presente licitación comienza el día 16 de octubre de 2024 y termina 28 de octubre de 2024 a las 12:00 horas.

9.5 Cronograma de postulación

En consideración a la naturaleza del servicio, el proceso permanecerá publicado en el sitio web de FIA hasta el 28 de octubre de 2024, contemplando el siguiente cronograma de actividades:

Actividad	Fecha y Hora
Publicación de Licitación	17 de octubre 2024
Recepción de Consulta	Hasta 21 de octubre 2024 12:00 hrs
Visita Técnica	El 22 de octubre de 2024, desde las 10:00 hrs a las 13:00 hrs. y desde las 14:30 a las 16:30 horas
Publicación de respuestas	23 de octubre 2024, a las 15.00 horas
Recepción de propuestas	Hasta el 28 de octubre 2024 a las 12:00 horas.

*Publicación de resultados: será realizada en el sitio web de FIA <http://www.fia.cl/pilares-de-accion/licitaciones-de-proveedores/> y se contactará vía email al proveedor adjudicado.

Respecto de la Visita técnica FIA ha fijado un día y horario determinado para su realización. Cada asistente que represente a la empresa interesada deberá firmar un acta de su visita, que quedará en poder de FIA. El número máximo que se admite por cada interesado es de 2 personas. Esta visita es de carácter voluntaria por parte del proveedor.

9.6 Forma de presentación de las propuestas

Las propuestas deben ser enviadas al correo electrónico licitacioninformatica@fia.cl. Las propuestas serán recibidas hasta las 12.00 horas del 28 de octubre de 2024.

9.7 Monto máximo disponible para esta licitación.

El presupuesto máximo disponible para la presente licitación es de **\$10.550.000** (Diez millones quinientos cincuenta mil pesos chilenos), IVA incluido, por la totalidad de los trabajos descritos precedentemente. Presentar una oferta fuera de este límite significará quedar fuera del proceso licitatorio o no admitido.



10 Proceso de admisión, evaluación y adjudicación de propuestas

10.1 Admisión

Ingresarán al proceso de admisión las propuestas que cumplan con las siguientes condiciones:

- Que hayan ingresado dentro del plazo y horario establecido en estas bases.
- Que presenten todos los documentos solicitados.
- Que la empresa se ajuste a lo indicado en el punto 9.1
- Que la oferta económica no supere el monto total indicado en las bases, con todos los impuestos incluidos.
- Cumplir con los requisitos técnicos mínimos indicados en el punto 6.

La decisión de FIA sobre la admisión de las propuestas es inapelable.

10.2 Evaluación

Las propuestas admitidas serán evaluadas en base a los siguientes criterios:

10.2.1 Propuesta Económica

Fórmula para calcular el puntaje en la propuesta económica.

Puntos por propuesta económica = Valor \$ oferta económica menor propuesta / Valor \$ oferta económica propuesta a evaluar *100.

10.2.2 Propuesta Técnica

Puntuación	Descripción
80 puntos:	Propuesta técnica cumple con los requisitos del punto 6
100 puntos	Propuesta técnica supera los requerimientos del punto 6

10.2.3 Propuesta de Plazo de entrega

Puntuación	Descripción
0 puntos	Plazo de entrega mayor a 21 días corridos
50 puntos	Plazo de entrega entre 15 y 21 días corridos
100 puntos	Plazo de entrega menor a 15 días corridos



10.2.4 Propuesta de garantía

Puntuación	Descripción
0 puntos:	No presenta garantía.
50 puntos:	6 meses de garantía.
100 puntos:	Más de 6 meses de garantía.

El puntaje final de la propuesta será según los siguientes criterios de ponderación:

Criterio	Ponderación
Propuesta económica	40%
Propuesta Técnica	30%
Plazo de entrega	15%
Garantía	15%
Total Ponderación	100%

El proceso de evaluación será realizado por un Comité de la Unidad de Inteligencia, Información e Informática, constituido por profesionales de FIA. Este comité aplicará la pauta de evaluación a cada una de las propuestas y emitirá una evaluación de cada una de ellas. Luego se definirá el puntaje final, según los criterios y ponderaciones establecidos. De ello se levantará un acta con la priorización de las propuestas y la recomendación de adjudicación.

10.3 Adjudicación

La decisión final sobre la adjudicación de las propuestas se realizará por la Dirección Ejecutiva de FIA.

10.4 Aceptación de la adjudicación

El proveedor adjudicado tendrá un plazo máximo de 2 días hábiles, contados desde la fecha de comunicación por parte de FIA de los “Resultados de la licitación” (lo que se notificará por correo electrónico al contacto comercial del proveedor), para confirmar su interés de proveer los servicios, en las condiciones adjudicadas, a través de un correo electrónico dirigido a: **licitacioninformatica@fia.cl** Si así no lo hiciere, FIA podrá considerar la propuesta como desistida y re-adjudicar la licitación a la segunda propuesta con mejor evaluación o iniciar un nuevo proceso de contratación para esta adquisición, si lo estima pertinente.



11. Condiciones para la adquisición

11.1 Emisión de Orden de Compra

FIA generará la Orden de Compra correspondiente para la formalización de la adquisición de los servicios, la que será enviada mediante correo electrónico al contacto comercial que se indique el Anexo. La aceptación de la Orden de Compra obliga al proveedor a ejecutar los servicios ofertados y aprobados por FIA, de acuerdo a estas Bases.

11.2 Lugar de ejecución

Los servicios deberán ser realizados en las oficinas de Santiago de FIA, ubicadas en calle Loreley N°1582, comuna de La Reina; en el horario por definir. Trabajos con alto nivel de ruidos se pueden realizar de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 y sábados de 08:00 hasta las 14:00 horas. En caso de realizar trabajos fuera del horario de funcionamiento de FIA se tiene que coordinar previamente con el líder de proyecto. Los trabajos se realizarán previa coordinación vía correo electrónico a licitacioninformatica@fia.cl

11.3 Forma de pago

FIA pagará la totalidad del monto establecido dentro de los 10 días hábiles siguientes a la recepción conforme de los trabajos y la entrega de la factura correspondiente. La facturación deberá ser con fecha posterior a la recepción conforme de los trabajos.



Anexos:

	ANEXO N° 1: IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR
---	--

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Datos de La empresa	
Razón Social de la Empresa	
Domicilio	
Teléfono	
E-mail	
RUT de la Empresa	
Datos Representante Legal	
RUT del Representante	
Nombre del Representante Legal	
Domicilio del RepresentanteLegal	
Teléfono	
E-mail	
Contacto Comercial	
Nombre	
Teléfono	
E-mail	

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL _____

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL _____

FECHA: Santiago DD-MM-AAAA





ANEXO N° 2: OFERTA ECONÓMICA

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Agregar todos los ítems que corresponda

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA	
ÍTEM 1	
VALOR IVA INCLUIDO	
TOTAL NUEVOS, IVA INCLUIDO	

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

FECHA: Santiago DD-MM-AAAA





ANEXO N° 3: DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE BASES

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Por la presente, declaro haber estudiado los antecedentes del llamado a Licitación Pública y manifiesto mi total aceptación con las Bases Administrativas y Técnicas, y todos los demás documentos de la licitación.

Nombre de la Empresa	
Nombre Representante Legal	
RUT de la Empresa	
Fecha	

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

Por el proponente

FECHA: Santiago DD-MM-AAAA





ANEXO N° 4: PLAZO ENTREGA

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Nombre o Razón Social de la Empresa	
Ítem 1	
Plazo de Entrega (Número de días corridos)	

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

FECHA: Santiago DD-MM-AAAA





ANEXO N° 5: CARACTERÍSTICAS OFERTA TÉCNICAS

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Razón Social de la Empresa

ÍTEM 1: FICHA TECNICA DE LOS MATERIALES Y DE ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE TRABAJOS TERMINADOS

Especificaciones Técnicas Ofertadas

	TIPO	MARCA
Tipo de cableado		
Terminales		
Configuración		
Canalización		
Plan de Trabajo (entregables)		
1)Certificación Punto de red		
1)		
2)		

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL

FECHA: Santiago DD-MM-AAAA





ANEXO N° 6: GARANTÍA DE LOS TRABAJOS

LICITACIÓN TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA ÓPTICA PARA LA FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA).

Nombre o Razón Social de la Empresa	
ÍTEM 1:	
Duración de garantía	
Garantía desde	
Garantía Hasta	
Tipo de garantía (Legal u otras)	

Este anexo corre desde la fecha recepción conforme por parte de FIA, de todos los trabajos en las instalaciones.

NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL

FIRMA REPRESENTANTE

LEGAL

FECHA: Santiago DD-MM

AAAA

D.E. U3I N°3/2024 17-10-2024 Se aprueba texto de bases y formulario de postulación de esta
licitación



LICITACIÓN

“TRASLADO Y HABILITACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO Y FIBRA
ÓPTICA”

BASES LICITACIÓN

“Traslado y Habilitación de Cableado Estructurado y Fibra Óptica”