IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

Fernando de la Mora, 24 de marzo del 2026

Señor

Edward Segovia

Dirección de Tecnología y Desarrollo Informático

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A. - ESSAP

Avda. José Berges N° 516 entre San José y Brasil – Asunción, Paraguay

S. / D.:

Ref.: MCN - Menor cuantía nacional

SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO

ID N° 466.018

Contrato N° 32/2025

Informe de Ejecución de Trabajos correspondientes a la Orden de Compra N° 1-32/2025-2026-200000

De nuestra consideración :

La empresa **INGENIERÍA DE OBRAS Y CONSULTORÍA S.R.L. (IOCON S.R.L.)**, con **RUC N° 80017169-1**, en su calidad de contratista del llamado de referencia, por medio de su representante legal, el **Sr. Manuel Alejandro Artunduaga Alarcón**, con cédula de identidad N° 3.605.414, tiene el agrado de dirigirse a Uds. y por su digno intermedio a quien/es corresponda, con relación a la orden de servicio de referencia, a los efectos de remitir el informe de ejecución de trabajos correspondiente.

1. OBJETO DEL INFORME

El presente informe tiene por objeto documentar los trabajos ejecutados para la restauración del enlace de fibra óptica del Edificio Central ESSAP – ESSAP Mcal. López, detallando las actividades realizadas, los materiales utilizados, las pruebas efectuadas y los resultados obtenidos, en cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del PBC.

2. ANTECEDENTES Y UBICACIÓN DE LA INTERVENCIÓN

A solicitud de la institución, se procedió a la ejecución de trabajos de la reparación del tendido de fibra óptica correspondiente al enlace del Edificio Central ESSAP – ESSAP Mcal. López.

La intervención consistió en la instalación de 200 metros de cableado de fibra óptica desde el rack del datacenter principal ubicado en Planta baja del Edificio Central de ESSAP hasta el punto del corte, con el objetivo de interconexión del enlace de telecomunicaciones.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

3.1 Tendido de nueva fibra óptica

Para la reparación del enlace de fibra óptica correspondiente al tramo del Edificio Central de la ESSAP, se procedió al tendido de un (1) tramo de cable de fibra óptica monomodo de 2 pelos, instalados desde el rack del datacenter principal ubicado en la planta baja hasta el punto de corte.

Como parte de la instalación, el tendido de fibra óptica fue conducido hasta el Distribuidor Interno Óptico (DIO) existente en el rack del datacenter principal ubicado en la planta baja del Edificio de la ESSAP, donde se realizó la terminación de los pelos de fibra óptica correspondientes, permitiendo su correcta organización y disponibilidad para la interconexión del enlace.

La longitud total de cable de fibra óptica instalado fue de doscientos (200) metros, de conformidad con los términos y alcances establecidos en el contrato.

3.2 Fusiones de fibra óptica

Se realizaron un total de 2 fusiones de pelos de fibra óptica, distribuidas de la siguiente manera:

- 1 fusión de pelo de fibra óptica en la caja de empalme ya instalada en la acometida del edificio de la ESSAP.
- 1 fusión de pelo de fibra dentro del Distribuidor Interno Óptico (DIO) ubicado en el datacenter.

4. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA

4.1 Certificación escrita mediante OTDR

En cumplimiento de lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, se realizó la certificación escrita del sistema de cableado de fibra óptica, mediante equipo OTDR, efectuando mediciones por cada pelo de la fibra.

5. CUADRO DE ÍTEMS EJECUTADOS – CONFORME PBC

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
34	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos.	Metros	200
43	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO.	Unidad	2
44	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	1

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Los trabajos objeto del presente informe fueron ejecutados el día 24 de marzo de 2026, iniciándose y concluyéndose en la misma jornada, conforme a la planificación técnica adoptada.

7. RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En función de los trabajos realizados y de los resultados obtenidos mediante las mediciones OTDR, no se formulan recomendaciones técnicas adicionales, por cuanto el enlace se encuentra correctamente implementado y operativo.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

3. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS

3.1 Tendido de nueva fibra óptica

Para la reparación del enlace de fibra óptica correspondiente al tramo del Edificio Central de la ESSAP, se procedió al tendido de un (1) tramo de cable de fibra óptica monomodo de 2 pelos, instalados desde el rack del datacenter principal ubicado en la planta baja hasta el punto de corte.

Como parte de la instalación, el tendido de fibra óptica fue conducido hasta el Distribuidor Interno Óptico (DIO) existente en el rack del datacenter principal ubicado en la planta baja del Edificio de la ESSAP, donde se realizó la terminación de los pelos de fibra óptica correspondientes, permitiendo su correcta organización y disponibilidad para la interconexión del enlace.

La longitud total de cable de fibra óptica instalado fue de doscientos (200) metros, de conformidad con los términos y alcances establecidos en el contrato.

3.2 Fusiones de fibra óptica

Se realizaron un total de 2 fusiones de pelos de fibra óptica, distribuidas de la siguiente manera:

- 1 fusión de pelo de fibra óptica en la caja de empalme ya instalada en la acometida del edificio de la ESSAP.
- 1 fusión de pelo de fibra dentro del Distribuidor Interno Óptico (DIO) ubicado en el datacenter.

4. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DEL SISTEMA

4.1 Certificación escrita mediante OTDR

En cumplimiento de lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, se realizó la certificación escrita del sistema de cableado de fibra óptica, mediante equipo OTDR, efectuando mediciones por cada pelo de la fibra.

5. CUADRO DE ÍTEMS EJECUTADOS – CONFORME PBC

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
34	Tendido de Fibra Óptica monomodo para Backbone de Edificio de 6 pelos.	Metros	200
43	Fusiones de Fibra Óptica (por pelo) mediante pig-tail con conectores LC en DIO.	Unidad	2
44	Certificación Escrita de Fibra Óptica mediante OTDR por pelo	Unidad	1

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

Los trabajos objeto del presente informe fueron ejecutados el día 24 de marzo de 2026, iniciándose y concluyéndose en la misma jornada, conforme a la planificación técnica adoptada.

7. RECOMENDACIONES TÉCNICAS

En función de los trabajos realizados y de los resultados obtenidos mediante las mediciones OTDR, no se formulan recomendaciones técnicas adicionales, por cuanto el enlace se encuentra correctamente implementado y operativo.

IOCON
TECNOLOGIA Y SERVICIOS

8. CONFORMIDAD TÉCNICA

La empresa contratista deja constancia de que los trabajos fueron ejecutados conforme a las especificaciones técnicas del PBC, cumpliendo plenamente con el alcance contractual y dejando el sistema de fibra óptica en condiciones normales de operación.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarla atentamente.

IOCON S.R.L.
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.

Santiago Cuevas
Coordinación Técnica
Ingeniería de Obras y Consultoría S.R.L.
Monseñor Maricevich N° 971 c/ Ángel Torres – Paraguay
+595986335416
www.ioconsrl.com