VGO Ingeniería S.A.
www.vgoingenieria.com
+595 728 30 11 / 0994 287 508
proyectos@vgoingenieria.com

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS
INTN

5 de diciembre de 2022

Se elabora el siguiente informe, a fin de detallar los trabajos de tendido de fibra óptica realizados en el predio del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), en el marco de la licitación con nombre **"Mantenimiento de Equipos Informáticos y Sistemas Computarizados – ID 419836"**.

Servicio de Instalación de Fibra Óptica

Se realizó la conexión del Datacenter ubicado en DTIC con 4 bloques del predio de la INTN, los cuales se citan a continuación:

- Bloque A - Administración
- Bloque R - Servicios Generales
- Bloque S – Grandes Volúmenes
- Bloque T - DAI

La conexión a cada uno de estos locales se ejecutó tendiendo cables aéreos independientes de fibra óptica del tipo multimodo.

El tendido fue realizado atendiendo no sobrepasar los radios mínimos de curvatura y la carga aplicada al cable de tallados en el PBC, de manera tal a evitar degradación en la señal y posibles daños a los cables durante la instalación.

En cada uno de los bloques fueron montados racks con DIOs que fueron proveídos por nuestra empresa, 2 de 24 puertos y 4 de 12 puertos, y en los cuales se hicieron las terminaciones y las fusiones en los cables de 12 pelos utilizando pigtails con conectores SC montados en fábrica y adaptadores monomodo.

Cada uno de los puertos de los DIOs, instalados en las distintas oficinas, se etiquetaron de manera tal a tener las fibras debidamente identificadas, y facilitar el seguimiento y posibles trabajos futuros de mantenimiento de las mismas.

Finalmente, cada uno de los enlaces fue probado y certificado utilizando un Reflectómetro Óptico en el Dominio del Tiempo (OTDR).

El trabajo de instalación de fibra óptica fue supervisado y guiado en todo momento por personal de TIC de la INTN a fin de cumplir con todos sus requerimientos en cuanto a calidad y plazos de ejecución.

Antonio Núñez
VGO INGENIERÍA S.A.
RUC: 80079377-3

Santiago González
Informática
INTN

Lic. Rogney Caballero
Jefatura - Dep. Informática
DTIC - INTN

Informe Técnico de Recepción de los Servicios y Bienes

Se informa sobre la recepción de los servicios y bienes provisto por la empresa adjudicada VGO Ingeniería S.A., para el llamado ID N° 419836 – MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SISTEMAS COMPUTARIZADOS, según se detalla:

Se adjunta informe de las instalaciones realizadas hasta la fecha. La misma incluyó la provisión de los accesorios e instalación según solicitud del Departamento de Informática (DINF – DTIC):

Ítem N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Accesorio	Instalación según Solicitud
3	Servicio de Instalación de Redes de Fibra Óptica	1	G. 17.576.334.-	Se incluyeron accesorios según EETT	Bloque A: 1 unidad Bloque R: 1 unidad Bloque S: 1 unidad Bloque T: 1 unidad
TOTAL			G. 17.576.334.-		

Las instalaciones fueron en compañía de técnicos de esta área, como también la revisión de los equipos provisto por la empresa.

Lic. Rogney Caballero
Jefatura - Dep. Informática
DTIC - INTN

VGO Ingeniería S.A.
www.vgoingenieria.com
+595 728 30 11 / 0994 287 508
proyectos@vgoingenieria.com

INFORME DE TRABAJOS REALIZADOS
INTN

5 de diciembre de 2022

Se elabora el siguiente informe, a fin de detallar los trabajos de tendido de fibra óptica realizados en el predio del Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología (INTN), en el marco de la licitación con nombre **"Mantenimiento de Equipos Informáticos y Sistemas Computarizados – ID 419836"**.

Servicio de Instalación de Fibra Óptica

Se realizó la conexión del Datacenter ubicado en DTIC con 2 bloques del predio de la INTN, los cuales se citan a continuación:

- Bloque M – Metrología Científica
- Bloque L – Metrología Legal

La conexión a cada uno de estos locales se ejecutó tendiendo cables aéreos independientes de fibra óptica del tipo multimodo.

El tendido fue realizado atendiendo no sobrepasar los radios mínimos de curvatura y la carga aplicada al cable de tallados en el PBC, de manera tal a evitar degradación en la señal y posibles daños a los cables durante la instalación.

En cada uno de los bloques fueron montados racks con DIOs donde se hicieron las terminaciones de los cables y las fusiones utilizando pigtails con conectores SC montados en fábrica y adaptadores monomodo.

Cada uno de los puertos de los DIOs, instalados en las distintas oficinas, se etiquetaron de manera tal a tener las fibras debidamente identificadas, y facilitar el seguimiento y posibles trabajos futuros de mantenimiento de las mismas.

El trabajo de instalación de fibra óptica fue supervisado y guiado en todo momento por personal de TIC de la INTN a fin de cumplir con todos sus requerimientos en cuanto a calidad y plazos de ejecución.

Antonio Núñez
VGO INGENIERÍA S.A.
RUC: 80079377-3

Santiago González
Informática
INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA

INTN

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Informe Técnico de Recepción de los Servicios y Bienes

Se informa sobre la recepción de los servicios y bienes provisto por la empresa adjudicada VGO Ingeniería S.A., para el llamado ID N° 419836 – MANTENIMIENTO DE EQUIPOS INFORMÁTICOS Y SISTEMAS COMPUTARIZADOS, según se detalla:

Se adjunta informe de las instalaciones realizadas hasta la fecha. La misma incluyó la provisión de los accesorios e instalación según solicitud del Departamento de Informática (DINF – DTIC):

Ítem N°	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Accesorio	Instalación según Solicitud
3	Servicio de Instalación de Redes de Fibra Óptica	1	G. 17.576.334.-	Se incluyeron accesorios según EETT	Bloque L: 1 unidad Bloque M: 1 unidad
TOTAL			G. 17.576.334.-		

Las instalaciones fueron en compañía de técnicos de esta área, como también la revisión de los equipos provisto por la empresa.

Santiago González
Informática
INTN

07/12/22