GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

BNF

GERENCIA DE AREA DE TECNOLOGÍA INFORMATICA

Informe

En la Ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los 25 días del mes de noviembre del año 2023, en referencia al Contrato BNF-P N° 767/2022, con resolución de adjudicación N° 6 Acta 75 de fecha 16 de noviembre de 2022, suscripto en relación al llamado "Cableado Estructurado de Red CAT - Cableado Eléctrico (SBE)" con ID N° 404907, proveida por la firma "LOGICALIS PARAGUAY S.A.", en el periodo comprendido entre 13/11/2023 hasta el 25/11/2023 (**Según Orden de Servicio 14, fecha 30/10/2023**), se deja constancia cuanto sigue:

- ✓ Que, en el periodo mencionando se han recibido satisfactoriamente los Bienes/Servicios correspondiente al Cableado Estructurado RED CAT y Cableado Eléctrico, en conformidad con las disposiciones del Contrato.

Se emite el presente informe, dando cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución DNCP 1700/19 de fecha 13 de mayo de 2019, donde se implementa el Sistema de Seguimiento de Contratos para todos los Organismos y Entidades del Estado.

En cumplimiento de todo lo mencionado se suscribe al pie como administrador y auxiliar de contrato.

Ing. Walter Lucio Escurra Onieva
Jefe de Sección Control de Calidad, Normas y Procedimientos
División Control Interno
Gerencia Departamental de Desarrollo e Innovación - GATI
Banco Nacional de Fomento

HUGO M. CENTURION F.
Gerencia Departamental de Tecnología Informática y Comunicaciones
Banco Nacional de Fomento

LOGICALIS
Business and technology working as one

Ingeniería de Proyectos
Informe de Implementación de Cableado.

Contrato BNF-P N°767/2022 "Cableado Estructurado de Red CAT - Cableado Electrónico - Segundo Llamado"

Servicios Logicalis

Confeccionado por Logicalis para
BANCO NACIONAL DE FOMENTO

Sección 1. Control de Cambios

Cambios del Documento

Ultima Elaboración: Joel Gimenez

Autorizado para modificar el presente documento: Logicalis Paraguay

Historia

Versión No.	Fecha	Estado	Razón del Cambio
01-00	25 de noviembre de 2023	Revisión	Inicio del documento

Revisión

Detalle de la Revisión	Revisión No.	Versión No.	Fecha
Inicio del documento	00-01	01-00	

© Logicalis 2023

Sección 3. Informe de Servicio Realizado

Detalle de lo realizado en el sitio

La presente sección se lista los materiales utilizados y servicios que fueron finalmente realizados en el sitio en cuestión.

Los trabajos en sitio se iniciaron en fecha **13 de noviembre del 2023**.

Previo al inicio, se realizó un relevamiento inicial en el sitio en donde se estaría realizando el cableado estructurado de red, de modo a poder recabar información de cantidad de puestos estimado y la posible ubicación de cada uno de ellos. En base al relevamiento realizado se elabora un listado de materiales y servicios que inicialmente se contemplara en el sitio u oficinas en cuestión y se remita dicho informe al encargado del contrato para su aprobación y posterior envío de la orden de servicios correspondiente al informe.

Según relevamiento inicial, en este sitio se requerían materiales y servicios que se describe en la tabla a continuación:

Tabla 1 | Informe Relevamiento Inicial

Item contrato	Servicios/Materiales	Cantidad	Prec. Venta Contrato	SUB TOTAL
1	Mano de obra Etiquetado	168	23.096 ₲	3.880.128 ₲
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	28	28.925 ₲	809.900 ₲
3	Mano de obra para Canalización por Metro para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	218	10.384 ₲	2.263.712 ₲
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	2	7.950 ₲	15.900 ₲
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	265.662 ₲	265.662 ₲
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	2	392.808 ₲	785.616 ₲
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.	1	3.271.608 ₲	3.271.608 ₲
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	28	62.833 ₲	1.759.324 ₲
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA 568-B	2	843.387 ₲	1.686.774 ₲
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	48	51.984 ₲	2.495.232 ₲
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	28	59.517 ₲	1.666.476 ₲
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	1220	7.132 ₲	8.701.040 ₲
46	Guía de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	2	346.500 ₲	693.000 ₲
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	28	54.203 ₲	1.517.684 ₲
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	28	16.117 ₲	451.276 ₲

© Logicalis 2023

Tabla 2 | Materiales y Servicios Finales

Item contrato	Servicios/Materiales	Cantidad	Prec. Venta Contrato	SUB TOTAL
1	Mano de obra Etiquetado	156	23.096 ₲	3.602.976 ₲
2	Mano de obra de Certificación de punto de Red	26	28.925 ₲	752.050 ₲
3	Mano de obra para Canalización por Metro para ductos con (Canaletas plásticas, caños corrugados, caños plásticos)	218	10.384 ₲	2.263.712 ₲
4	Mano de obra para instalación de Pecheras Categoría 6	2	7.950 ₲	15.900 ₲
6	Mano de obra para Fijación en pared de RACK de hasta 15U hasta 32U	1	265.662 ₲	265.662 ₲
8	Elaboración de Plano con el sistema de Cableado UTP (Horizontal y/o Vertical) en tamaño de página A3	2	392.808 ₲	785.616 ₲
21	Mano de obra de Tendido Cableado de 1(un) a 50 (cincuenta) Puestos de Red de Datos - (Considerando realizar el trabajo por 4 personas, máximo 8 días en condiciones normales) para menos de 30 km de Asunción.	1	3.271.608 ₲	3.271.608 ₲
41	Conector Hembra y/o Jack Rj45 Cat 6	26	62.833 ₲	1.633.658 ₲
42	Patch Panel: Enhanced Category 6 de 24 puertos, con etiquetas universales con capacidad de codificación TIA/EIA 568-B	2	843.387 ₲	1.686.774 ₲
43	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 1 metro	48	51.984 ₲	2.495.232 ₲
44	Pach Cord de U/UTP Cat 6 - 3 metros	26	59.517 ₲	1.547.442 ₲
45	Cable UPT Cat 6 material termoplástico Norma ANSI/TIA-568-C.2 ISO/IEC 11801 por metro	691	7.132 ₲	4.928.212 ₲
46	Guía de Cable Hortizontal 19" cerrado Metalico de 1U	2	346.500 ₲	693.000 ₲
48	Caja Externa / Caja Aparente para Espejo plano o fase plate	26	54.203 ₲	1.409.278 ₲
49	Espejo Fase Plate y/o espejo plano de de 2 posiciones	26	16.117 ₲	419.042 ₲
50	Tapa Ciega	26	4.416 ₲	114.816 ₲
55	DIO (Distribuidor Interno optico) de 48 puertos con conectores SC o LC según pedido de cliente, con todos los accesorios para una correcta terminación	1	1.071.970 ₲	1.071.970 ₲
56	Extensión Optica Conectorizada 1.5 m (PiGtail) Duplex	3	215.054 ₲	645.162 ₲
57	Patch Cord de Fibra optica Multimodo con conectores SC/SC y/o LC/LC de 3 m.	1	200.082 ₲	200.082 ₲
60	Cable Canal 100x50mm tira de 2 mts	30	111.862 ₲	3.355.860 ₲
61	Cable Canal 40x30mm tira de 2 mts	64	41.998 ₲	2.687.872 ₲
64	Cable Canal Plástico de Piso 75x17mm tira de 2mts	15	80.644 ₲	1.209.660 ₲
74	Caja de Registro Plástica 200mmx200mmx100mm	7	60.369 ₲	422.583 ₲
76	Collarín 200mmx2.5mm x 100	3	17.282 ₲	51.846 ₲
77	Canal de Tensión para Rack de 10 tomas AME/UNI con Llave	1	386.502 ₲	386.502 ₲
81	Tuerca Enjauladas con sus respectivos Tornillos M6	50	1.994 ₲	99.700 ₲
86	Cinta Ordenador Velcro	3	95.721 ₲	287.163 ₲
87	Cinta de Etiquetado 24mm	5	515.200 ₲	2.576.000 ₲
88	Tornillos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	240	516 ₲	123.840 ₲
89	Tarugos n°8 para mampostería para fijación de Canalizaciones y Cajas	275	437 ₲	120.175 ₲

© Logicalis 2023

Detalles

En esta sección se comparte el resumen de datos arrojados por la Certificadora FLUKE NETWORK en la Certificación de los Puestos de Red en CAT 6, documento que se comparte de manera independiente a este informe en formato PDF, en el cual se detalla los parámetros de cada puesto certificado y las condiciones en la cual se deja la misma.

A continuación, se comparte el documento de certificación detallada de cada puesto de red:

Summary Report

softing

Site: BNF-Lambare

Cable Label	Limit	Result	Length (m)	NEXT Margin (dB)	Factory Calibration Status	Date & Time
P-06	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	30,7	5,9	✓	23-11-2023 02:11:53 PM
P-1	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	15,8	5,4	✓	23-11-2023 11:17:52 AM
P-10	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	23,2	2,7	✓	23-11-2023 11:32:50 AM
P-11	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	24	5,1	✓	23-11-2023 01:51:55 PM
P-12	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	22,8	1,5	✓	23-11-2023 01:52:29 PM
P-13	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	21,9	5,8	✓	23-11-2023 01:52:59 PM
P-14	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	22,9	5,1	✓	23-11-2023 01:53:36 PM
P-15	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	24,7	7,1	✓	23-11-2023 01:54:14 PM
P-16	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	25,9	6,3	✓	23-11-2023 01:55:20 PM
P-17	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	18,5	4,5	✓	23-11-2023 01:55:57 PM
P-18	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	15,7	5,6	✓	23-11-2023 01:56:37 PM
P-19	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	13,7	5,8	✓	23-11-2023 01:57:13 PM
P-2	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	17	5,4	✓	23-11-2023 11:18:30 AM
P-20	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	16,2	5,5	✓	23-11-2023 02:01:26 PM
P-21	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	23,1	4,1	✓	23-11-2023 02:02:33 PM
P-22	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	26,8	5,2	✓	23-11-2023 02:03:09 PM
P-23	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	28,1	5,6	✓	23-11-2023 02:03:49 PM
P-24	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	30,5	6,8	✓	23-11-2023 02:12:36 PM
P-25	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	31,8	6,4	✓	23-11-2023 02:17:06 PM
P-26	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	37	6,8	✓	23-11-2023 02:19:41 PM
P-3	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	18,8	4,9	✓	23-11-2023 11:19:02 AM
P-4	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	20,1	2,8	✓	23-11-2023 11:19:38 AM
P-5	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	22,2	6,1	✓	23-11-2023 11:20:13 AM
P-7	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	12,4	5,4	✓	23-11-2023 11:22:49 AM
P-8	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	12,5	5,1	✓	23-11-2023 11:23:21 AM
P-9	TIA - Cat 6 Permanent Link	✓	19,4	4,6	✓	23-11-2023 11:23:55 AM

Total for Site: BNF-Lambare	Pass	Fail	Length (m)
Copper	26	0	575,7

Total for Selected Reports	Pass	Fail	Length (m)
Copper	26	0	575,7

© Logicalis 2023

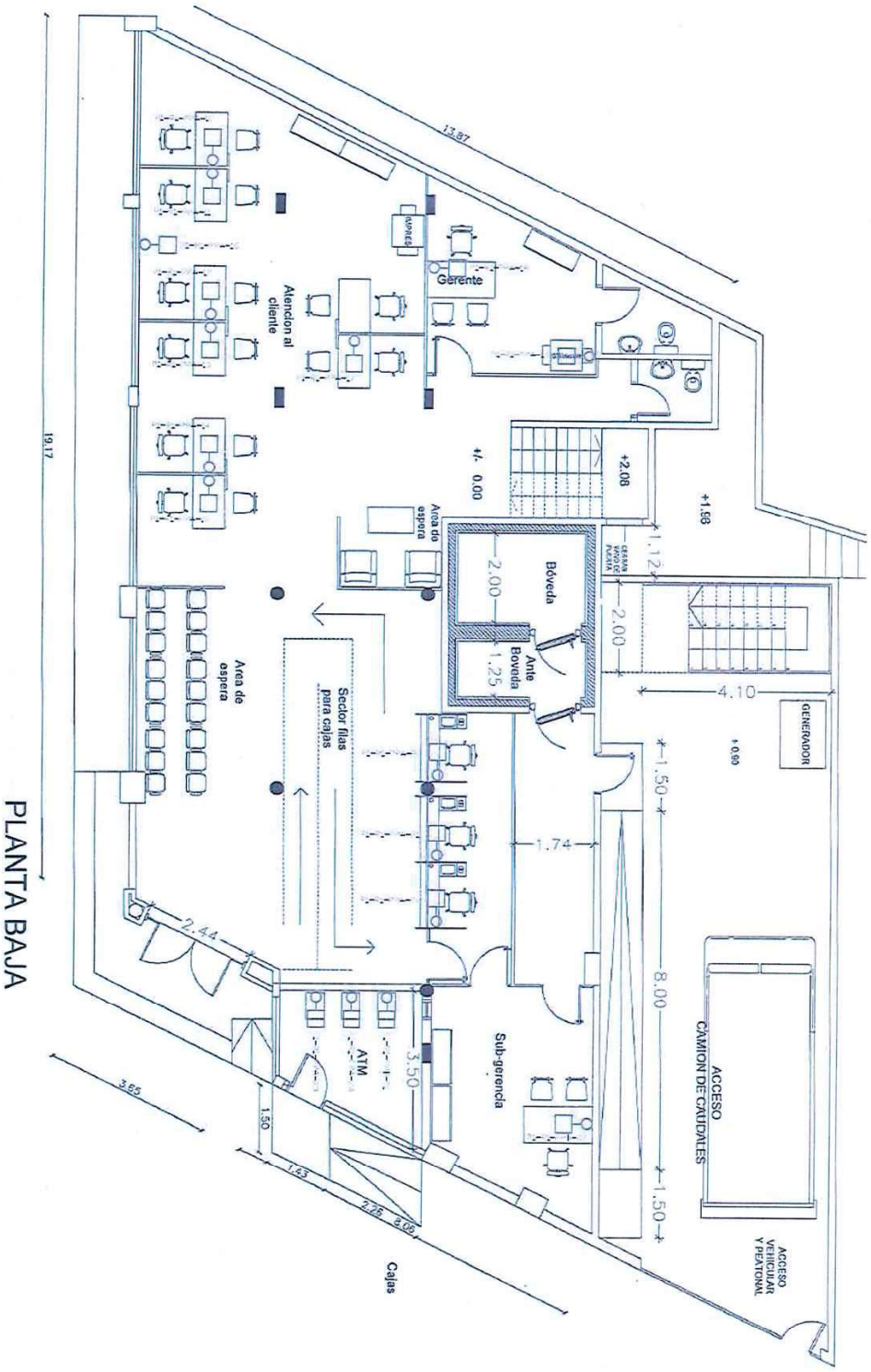
5.2. Documentos de certificación de Fibra Óptica.

N/A

© Logicalis 2023

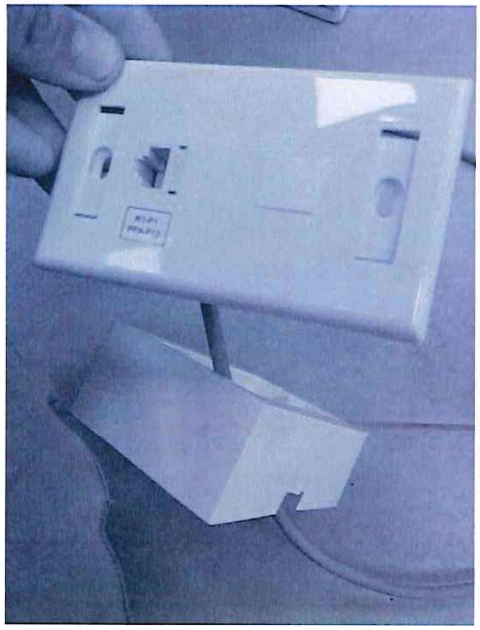
- Los patch panels deben estar identificados en cada uno de sus puertos en la parte frontal.

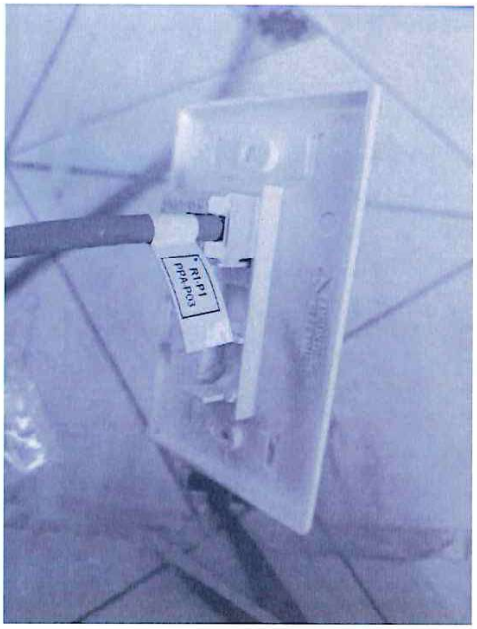
© Logicalis 2023

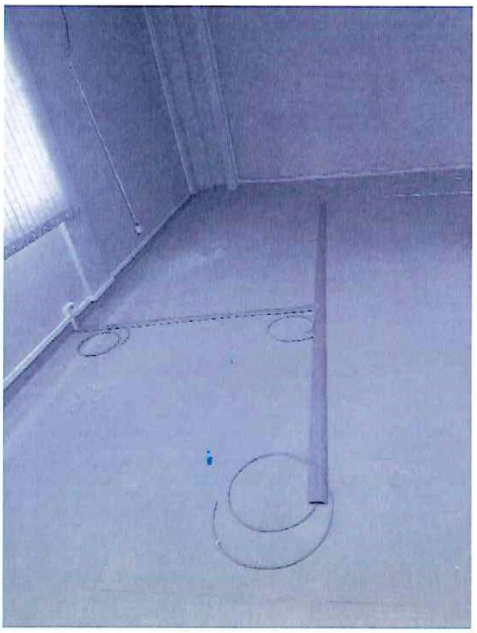


PLANTA BAJA

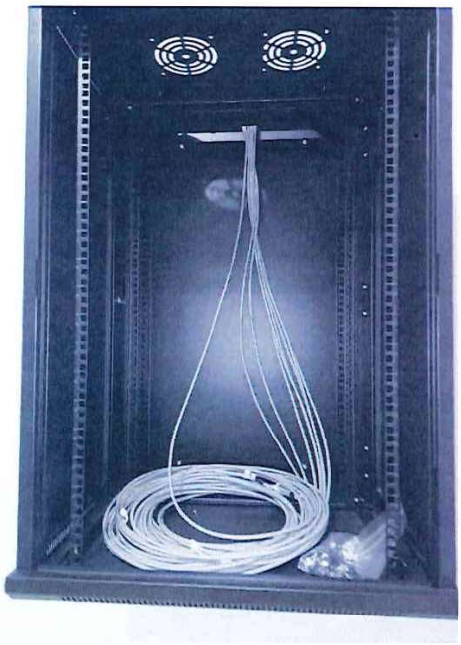
© Logicalis 2023

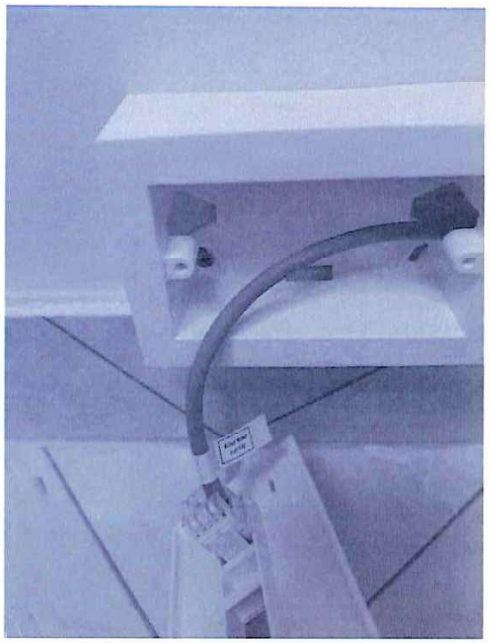


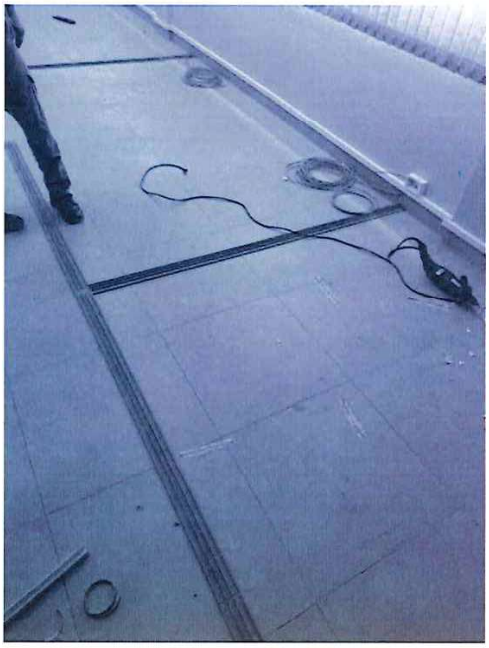




© Logicalis 2023







© Logicalis 2023

8.1. Contactos

Detalles de la Compañía
Logicalis opera en Paraguay a través de Logicalis Paraguay S.A. como proveedora de productos y servicios asegurándose así el soporte completo de sistemas y comunicaciones para los clientes; desde las aplicaciones en la granja de servidores y cruzando toda la red dando servicio a los usuarios finales. • **Logicalis Paraguay S.A** Logicalis Paraguay S.A. está registrada en Paraguay con su domicilio legal en: Ed. Torres del Paseo – Av. Sta Teresa Piso 15 | Torre 1 Asunción | Paraguay

Nombre/Posición	Teléfono / correo	Firma
Joel Gimenez Field Engineer	Mob: +595 971 750081 joel.gimenez@la.logicalis.com	
Belen Cálcena Analista de Proyectos	belen.calcena@la.logicalis.com	

© Logicalis 2023