TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Macroproceso:	**M10 GESTIÓN DOCUMENTAL**
Proceso:	**P10.01 Gestión y control de documentos institucionales**
Sub Proceso:	**SP10.01.01 Actualización del archivo, de las acciones informativas y comunicacionales**
Actividad:	**A10.01.01.04 Inicio de Llamado UEP**

Formulario **A10.01.01.04** Inicio de Llamado UEP

FORMULARIO DE INICIO DE LLAMADO UEP - FOR - UEP - CAC- 01

Aprobado por Resolución MITIC N° ___ del 2020

(1) Dependencia Solicitante	Dirección General de Infraestructura y Conectividad
(2) Nomenclatura/codificación/numeración	
(3) Fecha de la solicitud	Junio 2022
(4) FECHA ESTIMADA PARA EL INICIO DEL LLAMADO	Setiembre 2022
(5) DESCRIPCIÓN DEL LLAMADO	Suministro, Instalación, Puesta en Servicio y mantenimiento de Infocentros fijos y móviles.
(6) MODALIDAD	Licitación Pública Internacional - LPI

(7) PLANILLA DE DESCRIPCIÓN DE NECESIDADES

(8) Items (y/o sub items)	(9) Descripción del Bien/Servicio/Consultoría	(10) Especificaciones Técnicas	(11) Promedio	(12) Cantidad Items/Bienes	(13) Cantidad Infocentros o Meses	(14) Precio Unitario Promedio (IVA Incluido)	(15) Precio Total Promedio (IVA Incluido)	(16) Año 2022 (IVA Incluido)	(16) Año 2023 (IVA Incluido)	(17) Año 2024 (IVA Incluido)
	Suministro, Instalación, Puesta en Servicio y mantenimiento de Infocentros fijos y móviles.	Conforme PBC remitido en adjunto	**917,930**	-	-	-	**917,930**	11,000	862,877	44,053
LLAVE EN MANO										
1	**INFOCENTRO FIJO**					**17,625**	**601,724**	0	**601,724**	0
1.1	Contenedor	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	11,633	197,753	0	197,753	0
1.2	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	1,037	17,624	0	17,624	0
1.3	Computadoras Mini PC	Conforme PBC remitido en adjunto		8	17	2,398	326,114	0	326,114	0
1.4	Access Point – Infocentro Fijo	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	786	13,357	0	13,357	0
1.5	Sistema de Videovigilancia	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	1,255	21,327	0	21,327	0
1.6	Mesa para computadora	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	314	5,346	0	5,346	0
1.7	Silla	Conforme PBC remitido en adjunto		8	17	76	10,302	0	10,302	0
1.8	Pizarra acrílica	Conforme PBC remitido en adjunto		1	17	62	1,057	0	1,057	0
1.9	Windows CAL	Conforme PBC remitido en adjunto		8	17	65	8,843	0	8,843	0
2	**INFOCENTRO MOVIL**					**22,201**	**199,860**	0	**199,860**	0
2.1	Contenedor	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	15,594	77,970	0	77,970	0
2.2	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	1,037	5,184	0	5,184	0
2.3	Computadoras Mini PC	Conforme PBC remitido en adjunto		8	5	2,398	95,916	0	95,916	0
2.4	Access Point – Infocentro Móvil	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	1,401	7,004	0	7,004	0
2.5	Sistema de Videovigilancia	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	1,255	6,273	0	6,273	0
2.6	Mesa para computadora	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	314	1,572	0	1,572	0
2.7	Silla	Conforme PBC remitido en adjunto		8	5	76	3,030	0	3,030	0
2.8	Pizarra acrílica	Conforme PBC remitido en adjunto		1	5	62	311	0	311	0
2.9	Windows CAL	Conforme PBC remitido en adjunto		8	5	65	2,601	0	2,601	0
3	**WINDOWS SERVER**			1	1	**1,274**	**1,274**	0	**1,274**	0
BIENES ADICIONALES										
Item 1	Computadoras Mini PC	Conforme PBC remitido en adjunto		16	-	2,398	**38,366**	10,000	28,366	0
Item 2	Sillas	Conforme PBC remitido en adjunto		16	-	76	**1,212**	1,000	212	0
Item 3	Pizarra acrílica	Conforme PBC remitido en adjunto		2	-	62	**124**	0	124	0
Item 4	Teclado	Conforme PBC remitido en adjunto		40	-	15	**587**	0	587	0
Item 5	Mouse	Conforme PBC remitido en adjunto		40	-	8	**321**	0	321	0
Item 6	Windows CAL	Conforme PBC remitido en adjunto		16	-	65	**1,040**	0	1,040	0
SERVICIOS CONEXOS										
Item 1	Garantía y Soporte Técnico	Conforme PBC remitido en adjunto		-	24	1,220	**29,284**	0	11,713	17,570
Item 2	Póliza de Seguro por el 100% de los bienes, contra todo riesgo.	Conforme PBC remitido en adjunto		-	24	1,146	**27,514**	0	11,005	16,508
Item 3	Mantenimiento Preventivo	Conforme PBC remitido en adjunto		-	24	693	**16,624**	0	6,650	9,974

(19) JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN Y DE ESTIMACIÓN DE PRECIOS	El Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación requiere, para el cumplimiento de las metas previstas, la contratación del SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INFOCENTROS, a ser financiada con fondos del Préstamo del BID 4650/OC-PR, que se encuentra contemplado en el componente 2, cuyo rol principal será fortalecer la Red de Infocentros del MITIC a nivel nacional. Un Infocentro es un espacio comunitario en el que se garantiza el acceso a las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) reduciendo la brecha digital y brindando oportunidades para la comunidad. Serán puntos para realizar trámites de Gobierno en línea, capacitaciones, talleres de sensibilización, uso correcto de las TIC, entre otras actividades. **La estimación de precios se realizó considerando el promedio de los tres precios referenciales, detallados en la planilla de estimación de precios.**	
(20) CATEGORÍA DE INVERSIÓN / COMPONENTE / PRODUCTO / ACTIVIDAD / N.° de SEPA	**Categoría de Inversión**	02.00.00
	Componente:	Mejora de la inversión en TIC mediante el apoyo a jóvenes, emprendedores y empresas
	Producto:	Producto 12: Capacitaciones en habilidades digitales para la ciudadanía realizadas
	Actividad:	2.4.7.1 Infocentros implementados y operando
	N.° de SEPA/ OBP	PR - L1153 - P28994

(21) Elaborado por: Dirección General de Infraestructura y Conectividad

Dirección General de Inclusión Digital y TIC en la Educación.

(22) Aprobado por: Viceministro de Tecnologías de la Información y Comunicación

(23) Firma:

ALFREDO JAVIER MOREIRA BRITEZ — Firmado digitalmente por ALFREDO JAVIER MOREIRA BRITEZ Fecha: 2022.09.06 12:46:38 -04'00'

(24) Firma:

(25) Aclaración: Ing. Alfredo Moreira

Lic. Luis Maria Riveros

(26) Aclaración: Ing. David Ocampos

(27) POA Verificado por: Planificación y Monitoreo

(28) Firma:

ADOLFO DIOSNEL MARTINEZ ESCALANTE — Firmado digitalmente por ADOLFO DIOSNEL MARTINEZ ESCALANTE

LUIS MARIA RIVEROS LOPEZ — Firmado digitalmente por LUIS MARIA RIVEROS LOPEZ Fecha: 2022.09.06 15:45:31 -04'00'

HECTOR DAVID OCAMPOS NEGREIROS — Firmado digitalmente por HECTOR DAVID OCAMPOS NEGREIROS Fecha: 2022.09.07 09:07:10 -04'00'

FOR - UEP - CAC- 02

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES

PLANILLA DE DETALLE DE LOS BIENES O SERVICIOS

Item	Descripción del Bien/Servicio	Precio Total Promedio Obtenido	Promedio Unitario de los precios referenciales	Precio referencial 1	Precio referencial 2	Precio referencial 3	Fuente Precio 1	Fuente Precio 2	Fuente Precio 3
1	**Suministro, Instalación, Puesta en Servicio y mantenimiento de Infocentros fijos y móviles.**	**917,929**	**46,783**	49,841	63,515	26,992	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
LLAVE EN MANO		**802,857**	**41,100**	**45,359**	**56,374**	**21,567**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1	**INFOCENTRO FIJO**	**601,724**	**17,625**	**21,151**	**22,095**	**9,629**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.1	Contenedor 1 ud.	197,753	11,633	14,783	14,970	5,145	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.2	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU 1 ud.	17,624	1,037	435	1,052	1,623	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.3	Computadoras Mini PC **8 ud.**	326,114	2,398	2,246	2,968	1,980	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.4	Access Point – Infocentro Fijo 1 ud.	13,357	786	710	1,466	181	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.5	Sistema de Videovigilancia 1 ud.	21,327	1,255	2,435	1,120	209	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.6	Mesa para computadora 1 ud.	5,346	314	406	283	255	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.7	Silla **8 ud.**	10,302	76	46	77	104	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.8	Pizarra acrílica 1 ud.	1,057	62	25	77	85	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
1.9	Windows CAL **8 ud.**	8,843	65	65	83	46	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2	**INFOCENTRO MOVIL**	**199,860**	**22,201**	**22,977**	**32,549**	**11,078**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.1	Contenedor 1 ud.	77,970	15,594	16,522	23,666	6,594	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.2	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU 1 ud.	5,184	1,037	435	1,052	1,623	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.3	Computadoras Mini PC **8 ud.**	95,916	2,398	2,246	2,968	1,980	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.4	Access Point – Infocentro Móvil 1 ud.	7,004	1,401	797	3,224	181	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.5	Sistema de Videovigilancia 1 ud.	6,273	1,255	2,435	1,120	209	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.6	Mesa para computadora 1 ud.	1,572	314	406	283	255	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.7	Silla **8 ud.**	3,030	76	46	77	104	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.8	Pizarra acrílica 1 ud.	311	62	25	77	85	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
2.9	Windows CAL **8 ud.**	2,601	65	65	83	46	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
3	**WINDOWS SERVER** 1ud.	**1,274**	**1,274**	**1,232**	**1,730**	**859**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
BIENES ADICIONALES		**41,651**	**2,624**	**2,402**	**3,238**	**2,231**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 1	Computadoras Mini PC **16 ud.**	38,366	2,398	2,246	2,968	1,980	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 2	Sillas **16 ud.**	1,212	76	46	77	104	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 3	Pizarra acrílica **2 ud.**	124	62	25	77	85	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 4	Teclado **40 ud.**	587	15	11	24	9	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 5	Mouse **40 ud.**	321	8	9	10	6	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 6	Windows CAL **16 ud.**	1,040	65	65	83	46	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
SERVICIOS CONEXOS		**73,421**	**3,059**	**2,080**	**3,904**	**3,194**	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 1	Garantía y Soporte Técnico **24 meses**	29,284	1,220	1,225	543	1,893	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 2	Póliza de Seguro por el 100% de los bienes, contra todo riesgo. **24 meses**	27,514	1,146	304	3,017	118	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería
Item 3	Mantenimiento Preventivo **24 meses**	16,624	693	551	344	1,183	Logicalis Py S.A.	Technoma S.A.C.I.	MMN Ingeniería

Elaborado por: Dirección General de Infraestructura y Conectividad

Firma:

ALFREDO JAVIER MOREIRA BRITEZ
Firmado digitalmente por ALFREDO JAVIER MOREIRA BRITEZ
Fecha: 2022.09.06 12:48:02 -04'00'

Aclaración: Ing. Alfredo Moreira

ADOLFO DIOSNEL MARTINEZ ESCALANTE
Firmado digitalmente por ADOLFO DIOSNEL MARTINEZ ESCALANTE

LUIS MARIA RIVEROS LOPEZ
Firmado digitalmente por LUIS MARIA RIVEROS LOPEZ
Fecha: 2022.09.06 15:47:00 -04'00'

HECTOR DAVID OCAMPOS NEGREIROS
Firmado digitalmente por HECTOR DAVID OCAMPOS NEGREIROS
Fecha: 2022.09.07 09:08:43 -04'00'

Referencia: Solicitud de precio referencial de Infocentros fijos y móviles.

1. DESCRIPCIÓN

El proyecto consiste en el suministro e instalación de **Infocentros fijos y móviles,** en modalidad **"llave en mano"**, **correcta construcción e implementación de 17 (DIECISIETE) Infocentros Fijos y 5 (CINCO) Infocentros Móviles**.

2. ALCANCE

Se deberá suministrar, montar, instalar, configurar y poner en funcionamiento en modalidad "llave en mano" el total, los bienes y servicios suministrados, brindar el servicio de garantía, seguro, respaldo técnico y el servicio de mantenimiento (preventivo y correctivo) de todos los bienes suministrados, **hasta el 31 de Diciembre del 2024.**

Los materiales, equipos, accesorios y todos los componentes ofertados deberán ser nuevos, de fabricación actual y encontrarse disponibles en el mercado nacional.

3. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (SUMINISTROS)

Modalidad "llave en mano", en la siguiente tabla se resumen los mismos y sus cantidades:

Ítem	Descripción del Bien o Suministro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Contenedor Infocentro Móvil*	Unidad	5	Gs. 114.000.000	Gs. 570.000.000
2	Contenedor Infocentro Fijo*	Unidad	17	Gs. 102.000.000	Gs. 1.734.000.000
3	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU	Unidad	22	Gs. 3.000.000	Gs. 66.000.000
4	Computadoras Mini PC	Unidad	176	Gs. 6.210.000	Gs. 1.092.960.000
5	Access Point – Infocentro Móvil	Unidad	5	Gs. 5.500.000	Gs. 27.500.000

6	Access Point – Infocentro Fijo	Unidad	17	Gs. 4.900.000	Gs. 83.300.000
7	Sistema de Videovigilancia	Unidad	22	Gs. 16.800.000	Gs. 369.600.000
8	Mesa para computadora	Unidad	22	Gs. 2.800.000	Gs. 61.600.000
9	Silla	Unidad	176	Gs. 320.000	Gs. 54.320.000
10	Pizarra acrílica	Unidad	22	Gs. 170.000	Gs. 3.740.000

*Serán aceptados contenedores fabricados que cumplan con todas las características estipuladas, así como también contenedores marítimos de fábrica, que estén readecuados a todos los requerimientos estipulados

Ítem	Descripción	Precio Unitario	Precio Total
1	**Sistema Operativo:** Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.	0	0
2	**Microsoft Office:** 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.	Gs. 3.744.000	Gs. 658.944.000
3	**Windows Server 2019**	Gs. 525.000	Gs. 525.000
4	**Windows CAL**	Gs. 2.100.000	Gs. 369.600.000

Ítem	Descripción de Servicios	Duración	Precio Unitario	Precio Total
1	Garantía	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	Gs. 1.800.000	Gs. 64.800.000
2	Seguro	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	Gs. 2.100.000	Gs. 75.600.000
3	Respaldo Técnico	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	Gs. 3.500.000	Gs. 126.000.000
4	Mantenimiento Correctivo	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	Gs. 3.150.000	Gs. 113.400.000

5	Mantenimiento Preventivo	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	Gs. 3.800.000	Gs. 136.800.000

Ítem	Descripción del Bien o Suministro - **Adicionales**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Computadoras Mini PC	Unidad	16	Gs. 6.210.000	Gs. 99.360.000
2	Sillas	Unidad	16	Gs. 320.000	Gs. 5.120.000
3	Pizarra acrílica	Unidad	2	Gs. 170.000	Gs. 340.000
4	Teclado	Unidad	40	Gs. 75.000	Gs. 3.000.000
5	Mouse	Unidad	40	Gs. 60.000	Gs. 2.400.000

OBS: *Las especificaciones técnicas para estos ítems (Adicionales) son las mismas que las solicitadas en general.*

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN GENERAL

4.1 CONTENEDOR

Dimensiones: Largo (mínimo) 6,00 metros; Ancho (mínimo) 2,40 metros; Altura (mínimo) 2,50 metros.
Puerta deslizante de vidrio: templado de 10 mm de grosor con cerradura.
Revestimiento interno: con placas de PVC blanco.
Gaveta: con llave de dimensiones de 0,8 m. de alto, 0,4 de largo y 0,4 de profundidad.
Luces: Interior y Exterior.
Rampa: rampa de acceso para minusválidos
Protección contra incendio: extintor tipo ABC de 4kg fijo.
Instalación Eléctrica completa para todo el Infocentro. (luces, tomas, equipos informáticos, equipos eléctricos, etc.).

Adicional Infocentro Móvil

Transporte y Seguridad:

- Deberá contar con una estructura de dos ejes (mínimo) para llantas de tamaño 16" como mínimo con sus respectivas cubiertas nuevas.
- Tira tráiler triangular para remolque con sistema antivuelco.
- Deberá incorporar un sistema de anclaje al suelo que evite su movimiento una vez ubicado en un lugar específico.
- Deberá poseer un sistema de seguridad que bloquee la rueda y evite su movimiento para que no sea transportado sin autorización.
- Deberá poseer una escalera para acceder al Infocentro Móvil, la altura deberá ser la mínima del Infocentro al suelo.

4.2 ACONDICIONADOR DE AIRE

Equipo tipo: Split 18000 BTU, Instalado y en funcionamiento.

4.3 COMPUTADORAS

Tipo: Mini PC / Micro PC / NUC.
Procesador: 2 (dos) núcleos físicos y 4 (cuatro) subprocesos.
Memoria RAM: DDR4 ≥ 16GB.
Almacenamiento: Disco Duro SATA SSD o M2 ≥ 500 GB.
Teclado: Conexión USB.
Mouse: con rueda de Scroll, Conexión USB y mousepad.
Monitor: tamaño: De 18.5" o 19" pulgadas de tamaño diagonal.
Audífonos: con micrófono.

Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.
Microsoft Office: 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.

4.4 ACCESS POINT – INFOCENTRO MÓVIL

Antena Externa: 4G (Desmontable).
Rango de Frecuencia: Compatible con las ofertas 3G, 3.5G y 4G (LTE) nacionales.
Tipo de Conexión: WAN.

4.5 ACCESS POINT – INFOCENTRO FIJO

Antenas Integradas: 2.4 GHz, ≥ 2 dBi; 5 GHz, ≥ 4 dBi.
WIFI Radio: Indoor, dual radio, 5 GHz y 2.4 GHz.
MIMO: 2x2 SU-MIMO, 2x2 MU-MIMO
Capacidad de Cliente: ≥ 50
Capacidad de SSID: ≥ 10

4.6 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA

Cámara IP fija Tipo Bullet: Full HD, formato de video 1920x1080, 30fps.
NVR: Canales 4; almacenamiento: 1 disco de 4 TB HDD o superior, Software o aplicación para realizar el monitoreo desde la web.

4.7 MESA

Dimensiones: 0,60 m de ancho por el largo de la estructura del Infocentro y altura de 0,76 m del piso de la estructura del Infocentro.

4.8 SILLAS

Dimensiones: 88 cm de alto, 42 cm de espalda y 56 cm de largo.

4.8 PIZARRA ACRÍLICA

Dimensiones: 120 cm de ancho y 80 cm de alto.
Material: Acrílico Blanco.
Materiales Complementarios: 2 borradores y 3 cajas de marcadores.

5. GARANTÍA, SEGURO, RESPALDO TÉCNICO Y MANTENIMIENTOS

- Garantía sobre la totalidad de la SOLUCIÓN.
- Deberá prestar el servicio para todo el software y hardware proveído, reparación, provisión de insumos, mano de obra y todo otro elemento, que garantice la correcta prestación del servicio.
- Suministro de repuestos si estos se llegaran a necesitar en el caso que los componentes físicos de los equipos requieran ser reemplazados, como también componentes lógicos, tales como la actualización de nuevas versiones del software.
- Póliza de seguro contra todo riesgo por el 100% del valor de los bienes (Incendio; Robos y Equipos Electrónicos).
- Respaldo técnico.
- Servicios de Mantenimientos Preventivos y Correctivos.

6. FACHADA

Layout en vinilo autoadhesivo de alta calidad y toldos, gráficos referenciales.

7. UBICACIÓN DE LOS INFOCENTROS FIJOS.

Nro.	DEPARTAMENTO	CIUDAD
1	Concepción	Concepción
2	San Pedro	San Pedro Ycuamandiyú
3	Cordillera	Caacupé
4	Guairá	Villarrica
5	Caaguazú	Coronel Oviedo
6	Caazapá	Caazapá
7	Itapúa	Encarnación
8	Misiones	San Juan Bautista
9	Paraguarí	Paraguarí
10	Alto Paraná	Ciudad del Este
11	Central	Areguá
12	Ñeembucú	Pilar
13	Amambay	Pedro Juan Caballero
14	Canindeyú	Salto del Guairá
15	Boquerón	Filadelfia
16	Alto Paraguay	Fuerte Olimpo
17	Central	Fernando de la Mora

Referencia: Solicitud de precio referencial de Infocentros fijos y móviles.

Favor confirmar los precios unitarios del siguiente ítem :

1 BIENES:

Ítem	Descripción del Bien o Suministro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Computadoras Mini PC	Unidad	192	Gs. 15.500.000	Gs. 2.976.000.000

COMPUTADORAS

Tipo: Mini PC / Micro PC / NUC.
Procesador: 2 (dos) núcleos físicos y 4 (cuatro) subprocesos.
Memoria RAM: DDR4 ≥ 16GB.
Almacenamiento: Disco Duro SATA SSD o M2 ≥ 500 GB.
Teclado: Conexión USB.
Mouse: con rueda de Scroll, Conexión USB y mousepad.
Monitor: tamaño: De 18.5" o 19" pulgadas de tamaño diagonal.
Audífonos: con micrófono.

Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.
Microsoft Office: 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.

2 LICENCIAS:

Ítem	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Windows Server 2019**	1	Gs. 8.500.000	Gs. 8.500.000
2	**Windows CAL**	192	Gs. 450.000	Gs. 86.400.000

Martín Garelli - Account Manager

LOGICALIS
PARAGUAY S.A.

mmn ingeniería
Soluciones de Ingeniería

RUC: 3202780-0

12 de Agosto de 2022

Hoja de Presupuesto 65-08/22

Sres.
Adquisiciones UEP
MITIC

Presente.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el fin de presentarle nuestra propuesta para su necesidad de ***Precios Referencial de Infocentros fijos y móviles,*** según el siguiente detalle de cantidades y precios.

Ítem	Descripción del Bien o Suministro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Contenedor Infocentro Móvil*	Unidad	5	45.500.000	227.500.000
2	Contenedor Infocentro Fijo*	Unidad	17	35.500.000	603.500.000
3	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU	Unidad	22	11.200.000	246.400.000
4	Computadoras Mini PC	Unidad	176	13.616.000	2.396.416.000
5	Access Point – Infocentro Móvil	Unidad	5	1.248.000	6.240.000
6	Access Point – Infocentro Fijo	Unidad	17	1.248.000	21.216.000
7	Sistema de Videovigilancia	Unidad	22	1.442.917	31.744.170
8	Mesa para computadora	Unidad	22	1.760.000	38.720.000
9	Silla	Unidad	176	720.000	126.720.000
10	Pizarra acrílica	Unidad	22	589.440	12.967.680
					3.711.423.850

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	**Sistema Operativo:** Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.	Unidad	1	3.810.000	3.810.000
2	**Microsoft Office:** 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.	Unidad	1	2.160.000	2.160.000
3	**Windows Server 2019**	Unidad	1	2.110.680	2.110.680
4	**Windows CAL**	Unidad	1	2.029.888	2.029.888
					10.110.568

Rosa Marengo 232
San Lorenzo

Tel: 021 329 0274
Móvil: 0981 914 653

RUC: 3202780-0

Ítem	Descripción del Bien o Suministro - **Adicionales**	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Computadoras Mini PC	Unidad	16	11.216.000	179.456.000
2	Sillas	Unidad	16	720.000	11.520.000
3	Pizarra acrílica	Unidad	2	589.440	1.178.880
4	Teclado	Unidad	40	64.000	2.560.000
5	Mouse	Unidad	40	40.000	1.600.000
					196.314.880

TOTAL	**3.917.849.298**

Ítem	Descripción de Servicios	Duración	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Garantía	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	EVENTO	1	39.178.493	39.178.493
2	Seguro	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	EVENTO	1	19.589.246	19.589.246
3	Respaldo Técnico	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	EVENTO	1	78.356.986	78.356.986
4	Mantenimiento Correctivo	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	EVENTO	1	195.892.465	195.892.465
5	Mantenimiento Preventivo	Hasta el 31 de Diciembre del 2024.	EVENTO	1	195.892.465	195.892.465
						528.909.655

LOS PRECIOS INCLUYEN IVA.

Condiciones de pago: Según términos de la contratante.
Validez de Oferta: 90 días a partir de la fecha.
Plazo de entrega: 7,5 meses a partir de recibido la confirmación escrita de presupuesto exclusive.

Sin otro particular, mis más cordiales saludos.

Ing. Marco Mendoza Nunes
MMN – Ingeniería
marco.mendoza.nunes@gmail.com

Rosa Marengo 232
San Lorenzo
Tel: 021 329 0274
Móvil: 0981 914 653

RUC: 3202780-0

5 de Setiembre de 2022

Hoja de Presupuesto 65-08/22 REV1

Sres.
Adquisiciones UEP
MITIC

Presente.

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. con el fin de presentarle nuestra propuesta para su necesidad de ***Precios Referencial de Infocentros fijos y móviles,*** según el siguiente detalle de cantidades y precios.

Ítem	Descripción del Bien o Suministro	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1- BIENES					
1	Computadoras Mini PC	Unidad	192	13.660.000	2.622.720.000
2- LICENCIA					
1	Windows Server 2019	Unidad	1	5.930.000	5.930.000
2	Windows CAL	Unidad	192	320.000	61.440.000
OBS: El item 1 incluye la instalacion de					
	Tipo: **Mini PC / Micro PC / NUC.**				
	Procesador: 2 (dos) núcleos físicos y 4 (cuatro) subprocesos.				
	Memoria RAM: DDR4 ≥ 16GB.				
	Almacenamiento: Disco Duro SATA SSD o M2 ≥ 500 GB.				
	Teclado: Conexión USB.				
	Mouse: con rueda de Scroll, Conexión USB y mousepad.				
	Monitor: tamaño: De 18.5" o 19" pulgadas de tamaño diagonal.				
	Audífonos: con micrófono.				
	perativo: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licenci				
	Microsoft Office: 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.				
OBS: El item 2 incluye la compra de Licencia y mano de obra de la instalacion de la licencia en los equpos					

LOS PRECIOS INCLUYEN IVA.

Condiciones de pago: Según términos de la contratante.
Validez de Oferta: 90 días a partir de la fecha.
Plazo de entrega: 7,5 meses a partir de recibido la confirmación escrita de presupuesto exclusive.

Rosa Marengo 232
San Lorenzo

Tel: 021 329 0274
Móvil: 0981 914 653

RUC: 3202780-0

Sin otro particular, mis más cordiales saludos.

Ing. Marco Mendoza Nunes
MMN – Ingeniería
marco.mendoza.nunes@gmail.com

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

Presupuesto TECH1591
Asunción, 19 de Agosto de 2022

Señores
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - MITIC

Atención:
Mgtr. Soledad Vaesken

Presente
De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a la provisión de equipos informáticos.

Oferta económica.

Precio referencial de Infocentros fijos y móviles

		Equipos			
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Sub Total
1	XX	Contenedor Infocentro Móvil*	5	163.293.750	816.468.750
2	XX	Contenedor Infocentro Fijo*	17	103.293.750	1.755.993.750
3	XX	Acondicionador de Aire Split 18000 BTU	22	7.260.000	159.720.000
4	HP + monitor de 21,5 "	Computadoras Mini PC	176	15.336.000	2.699.136.000
5	Se propone Fortiwifi que permite el funcionamiento con la conectividad requerida de hasta 4G (Los Aps no poseen la ranura para la función LTE)	Access Point – Infocentro Móvil	5	22.248.000	111.240.000
6		Access Point – Infocentro Fijo	17	10.116.000	171.972.000
7	XX	Sistema de Video vigilancia	22	7.725.600	169.963.200
8	XX	Mesa para computadora (6mx0.60cm)	22	1.950.000	42.900.000
9	XX	Silla	176	528.000	92.928.000
10	XX	Pizarra acrílica	22	528.000	11.616.000
				-	-
1	Costos unitarios de licencia por usuario y/o equipo según corresponda a estándar de la marca/fabricante	Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.	1	2.088.000	2.088.000
2		Microsoft Office: 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.	1	7.488.000	7.488.000
3		Windows Server 2019	1	12.960.000	12.960.000
4		Windows CAL	1	576.000	576.000
				-	-

1	XX	Garantía	24	1.368.000	32.832.000
2	XX	Seguro	24	20.814.234	499.541.616
3	XX	Respaldo Técnico	24	1.350.000	32.400.000
4	XX	Mantenimiento Correctivo	24	1.029.600	24.710.400
5	XX	Mantenimiento Preventivo	24	2.376.000	57.024.000
				-	-
Descripción del Bien o Suministro - Adicionales					
1	XX	Computadoras Mini PC	16	15.343.200	245.491.200
2	XX	Sillas	16	528.000	8.448.000
3	XX	Pizarra acrílica	2	528.000	1.056.000
4	XX	Teclado	40	165.000	6.600.000
5	XX	Mouse	40	66.000	2.640.000
	Total				6.965.792.916

Total Proyecto	6.965.792.916

* No se incluyen tomas eléctricas adicionales a las incluidas específicamente en los contenedores fijos y móviles
* No se incluye UPS de protección para los equipos incluidos en los contenedores
* No se incluyen los trabajos y/o permisos de suministros de energía eléctrica de la ande a los contenedores

Observación: La presente cotización incluye Servicio Técnico Especializado en la cantidad detallada en la misma.

Technoma S.A.C.I. aclara que hará todo lo posible para cumplir con los tiempos de entrega. Sin embargo, por la situación de cuarentena mundial debido al COVID-19, y su impacto general en el mercado, estos plazos podrían verse afectados.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente.

Laura Delvalle
Ejecutivo Comercial

Condiciones específicas

Forma de Pago: Conforme a Licitación.
Plazo de Entrega: Conforme a Licitación.
Intereses por mora: El cliente incurrirá en mora por el sólo vencimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento de la obligación. Vencido el plazo correspondiente será imputado un interés punitorio del 3 % (tres) mensual.-
Garantía: 24 Meses.
Impuestos: Incluye I.V.A.
Vigencia del presupuesto: 15 días.

Servicios profesionales Technoma

Descripción General

En esta propuesta solo se incluye mano de obra profesional expresamente detallada.
El tiempo trabajado se registra en fracciones de horas exactas desde el primer minuto, a partir de una hora y 15 minutos de trabajo se registra como la siguiente hora superior inmediata.
Las tareas serán programadas según disponibilidad.
Todos los trabajos deberán ser realizados en un solo evento, en un rango no mayor a 5 días entre el inicio del trabajo y la finalización. Luego de este periodo todas las solicitudes de configuraciones serán presupuestadas de forma separada
Para trabajos fuera de Asunción se presupuestará de forma separada.
Se considera realizar los trabajos dentro del horario de oficina, de Lunes a Viernes de 9.00 a 18.00 hs.
Se considera que los equipos cuentan con todas características y licencias necesarias para el funcionamiento que se espera.
Se considera que los equipos cuentan con contrato de servicios del fabricante para actualizaciones de IOS, apertura de casos y reemplazos en caso de fallas.
Se considera que los sitios donde irán alojados los equipos y las conexiones de datos y eléctricas son las adecuadas para el óptimo funcionamiento del sistema.
Cualquier trabajo que requiera materiales o realizar cableado de algún tipo para la instalación de los equipos serán presupuestados de forma separada.
No se incluye integración con otros sistemas o equipos fuera de lo mencionado expresamente en este presupuesto.

Condiciones Generales

Moneda: la cotización se encuentra expresada en Dólares Americanos, para pagos en guaraníes solicitar la cotización al momento del pago.
Precios: Los precios expresados en esta propuesta, son exclusivos para la presente oportunidad, otras cotizaciones posteriores de los mismos productos o servicios podrían variar.
Traslados y viáticos: Se incluyen para el área metropolitana, no así para el resto del interior del país, los cuales correrán por cuenta del cliente, estos serán trasladados y facturados por separado.
Cancelación de la operación no imputable a TECHNOMA S.A.C.I.: Si por cualquier razón no imputable a TECHNOMA S.A.C.I. se dejará sin efecto la presente operación, ocasionará pérdida para el cliente del importe entregado como anticipo. Dicha suma será retenida por TECHNOMA S.A.C.I. en concepto de indemnización por daños y perjuicios derivados de la frustración de la venta.
Gravámenes: Toda variación de los actuales impuestos, como así también la creación y/o reemplazo de nuevos gravámenes, serán trasladados al cliente en la medida que se indique.
Los gastos y recargos de importación: se encuentran incluidos en el precio cotizado y han sido calculados en base a lo que establecen la legislación, los aranceles y la reglamentación en vigencia. Los mayores costos que se produjeran sobre tales gastos por causa de modificaciones en dicha legislación y/o reglamentación o por cualquier otra causa no imputable a TECHNOMA S.A.C.I., serán trasladados al cliente, quedando reajustado el monto total de la operación.

TECHNOMA
(+595)21 728 9615
soporte@technoma.com.py
technoma.com.py
Avda Gral Santos - Complejo Textilia
Bloque 12 - Planta Baja
Asunción, Paraguay

Presupuesto TECH1591
Asunción, 05 Septiembre de 2022

Señores
MINISTERIO DE TECNOLOGÍAS LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN - MITIC
Atención:
Mgtr. Soledad Vaesken

Presente
De nuestra mayor consideración:
De acuerdo a lo conversado previamente, nos es grato hacerles llegar nuestra cotización referencial correspondiente a la provisión de equipos informáticos.

Oferta económica.

Precio referencial de Infocentros fijos y móviles

		Equipos			
Item	Nro De Parte	Descripción	Cant.	Unit.	Total
4	HP + monitor de 21,5 "	Computadoras Mini PC	192	20.476.400	3.931.468.800
1	Licencias	Sistema Operativo: Microsoft Windows 10 Pro, 64 bits, o superior, tipo OEM preinstalado en idioma español, licencia activada.	1	2.414.000	2.414.000
2		Microsoft Office: 2019 Professional Plus, preinstalado en idioma español, licencia perpetua activada.	1	7.488.000	7.488.000
3		Windows Server 2019 Se licencia por cantidad de Core (de acuerdo a la cantidad de núcleos a cubrir), es decir por core físico del equipo, lo mínimo que se debe adquirir por política de licenciamiento de la marca es la licencia de 16 cores – En el caso de que tengan mayor cantidad de cores a licenciar – EJEMPLO 20 cores se debe adquirir 1 Lic de 16 core y 2 Lic de 2 core. Windows Server Standard: Cubre hasta 2 instancias virtuales por licenciamiento.	1	11.938.000	11.938.000
4		Windows CAL Hay dos opciones de CAL: User CAL se licencia el usuario.	192	576.000	110.592.000

		Device CAL está licenciado el equipo, Device es más bien para aquellas empresas que tienen el caso de empleados que trabajan en doble turno (ej. diurno y nocturno) y por ende les conviene adquirir la CAL DVC para licenciar el acceso del equipo, ya que él mismo lo estarán usando dos personas, pero en horarios distintos.			

* No se incluyen tomas eléctricas adicionales a las incluidas específicamente en los contenedores fijos y móviles
* No se incluye UPS de protección para los equipos incluidos en los contenedores
* No se incluyen los trabajos y/o permisos de suministros de energía eléctrica de la ande a los contenedores
* Las variaciones en los costos de los proveedores se han incrementado entre 15 al 22% en origen.

Observación: La presente cotización incluye Servicio Técnico Especializado en la cantidad detallada en la misma.
Technoma S.A.C.I. aclara que hará todo lo posible para cumplir con los tiempos de entrega. Sin embargo, por la situación de cuarentena mundial debido al COVID-19, y su impacto general en el mercado, estos plazos podrían verse afectados.

Sin otro particular, agradeciendo desde ya su preferencia, los saludamos muy atentamente.

Laura Delvalle
Ejecutivo Comercial

Condiciones específicas

Forma de Pago: Conforme a Licitación.
Plazo de Entrega: 150 días.
Intereses por mora: El cliente incurrirá en mora por el sólo vencimiento de los plazos establecidos para el cumplimiento de la obligación. Vencido el plazo correspondiente será imputado un interés punitorio del 3 % (tres) mensual.-
Garantía: 24 Meses.
Impuestos: Incluye I.V.A.
Vigencia del presupuesto: 15 días.

Servicios profesionales Technoma

Descripción General

En esta propuesta solo se incluye mano de obra profesional expresamente detallada.
El tiempo trabajado se registra en fracciones de horas exactas desde el primer minuto, a partir de una hora y 15 minutos de trabajo se registra como la siguiente hora superior inmediata.
Las tareas serán programadas según disponibilidad.
Todos los trabajos deberán ser realizados en un solo evento, en un rango no mayor a 5 días entre el inicio del trabajo y la finalización. Luego de este periodo todas las solicitudes de configuraciones serán presupuestadas de forma separada
Para trabajos fuera de Asunción se presupuestará de forma separada.
Se considera realizar los trabajos dentro del horario de oficina, de Lunes a Viernes de 9.00 a 18.00 hs.
Se considera que los equipos cuentan con todas características y licencias necesarias para el funcionamiento que se espera.
Se considera que los equipos cuentan con contrato de servicios del fabricante para actualizaciones de IOS, apertura de casos y reemplazos en caso de fallas.
Se considera que los sitios donde irán alojados los equipos y las conexiones de datos y eléctricas son las adecuadas para el óptimo funcionamiento del sistema.
Cualquier trabajo que requiera materiales o realizar cableado de algún tipo para la instalación de los equipos serán presupuestados de forma separada.
No se incluye integración con otros sistemas o equipos fuera de lo mencionado expresamente en este presupuesto.

Condiciones Generales

Moneda: la cotización se encuentra expresada en Dólares Americanos, para pagos en guaraníes solicitar la cotización al momento del pago.
Precios: Los precios expresados en esta propuesta, son exclusivos para la presente oportunidad, otras cotizaciones posteriores de los mismos productos o servicios podrían variar.
Traslados y viáticos: Se incluyen para el área metropolitana, no así para el resto del interior del país, los cuales correrán por cuenta del cliente, estos serán trasladados y facturados por separado.
Cancelación de la operación no imputable a TECHNOMA S.A.C.I.: Si por cualquier razón no imputable a TECHNOMA S.A.C.I. se dejará sin efecto la presente operación, ocasionará pérdida para el cliente del importe entregado como anticipo. Dicha suma será retenida por TECHNOMA S.A.C.I. en concepto de indemnización por daños y perjuicios derivados de la frustración de la venta.
Gravámenes: Toda variación de los actuales impuestos, como así también la creación y/o reemplazo de nuevos gravámenes, serán trasladados al cliente en la medida que se indique.
Los gastos y recargos de importación: se encuentran incluidos en el precio cotizado y han sido calculados en base a lo que establecen la legislación, los aranceles y la reglamentación en vigencia. Los mayores costos que se produjeran sobre tales gastos por causa de modificaciones en dicha legislación y/o reglamentación o por cualquier otra causa no imputable a TECHNOMA S.A.C.I., serán trasladados al cliente, quedando reajustado el monto total de la operación.