Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

ADENDA N° 01

REFERENCIA: Llamado: **ID 334.920, N° 12/2017 "REMODELACION DEL PALACTE MUNICIPAL (PLANTA BAJA) - PLURIANUAL",**convocada por la **Municipalidad de San Lorenzo**, dejando expresa constancia de que lo consignado en el presente, formará parte Integra del Pliego de Bases y condiciones del llamado de referencia.-

DONDE DICE:

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN

Los numerales a que se hacen referencia en la presente Sección, corresponden a las Instrucciones a los Oferentes (IAO) para la Construcción de Obras, que se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas, y forman parte de los Documentos de la presente Licitación.

A. INTRODUCCIÓN	
IAO 2	Los rubros para esta Licitación se hallan previstos en la partida 520 "Construcciones" de los Royalties y Compensaciones del Presupuesto General de la Municipalidad de San Lorenzo, para el ejercicio 2017. atendiendo el carácter PLURIANUAL, el presupuesto para el 2.018 quedará supeditada a la aprobación del Presupuesto de la Municipalidad de San Lorenzo para el mencionado Ejercicio

QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN

Los numerales a que se hacen referencia en la presente Sección, corresponden a las Instrucciones a los Oferentes (IAO) para la Construcción de Obras, que se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas, y forman parte de los Documentos de la presente Licitación.

A. INTRODUCCIÓN	
IAO 2	Los rubros para esta Licitación se hallan previstos en la partida 520 "Construcciones", 530 "Adquisiciones de Maquinarias, Equipos y Herramientas Mayores" y 540 "Adquisiciones de Equipos de Oficina y Computación" del presupuesto general de la Municipalidad de San Lorenzo, para el ejercicio 2017. Atendiendo el carácter PLURIANUAL, el presupuesto para el 2.018 quedará supeditada a la aprobación del Presupuesto de la Municipalidad de San Lorenzo para el mencionado ejercicio.-

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO U.O.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

DONDE DICE:

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

Las siguientes Condiciones Especiales del Contrato (CEC) complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC) que se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas y forman parte de los documentos de la licitación. En caso de haber conflicto, las provisiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las de las CGC.

CGC 6.1.1	El porcentaje de la **Garantía de Cumplimiento de Contrato**será de 10% conforme a la Ley 2051/03 En caso de póliza de seguro como garantía de cumplimiento de contrato deberá reunir las siguientes condiciones:**No Aplica**

QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC)

Las siguientes Condiciones Especiales del Contrato (CEC) complementarán y/o enmendarán las Condiciones Generales del Contrato (CGC) que se encuentran publicadas en el Portal de Contrataciones Públicas y forman parte de los documentos de la licitación. En caso de haber conflicto, las provisiones aquí dispuestas prevalecerán sobre las de las CGC.

CGC 6.1.1	El porcentaje de la **Garantía de Cumplimiento de Contrato** será de 10% (diez por ciento) del monto total contratado conforme a la Ley 2051/03. Deberá estar emitida por un Banco o Empresa de seguros establecida en la República del Paraguay que cuente con la autorización del Banco Central de Paraguay, en cualquiera de las formas establecidas la Ley 2051 en su art. 39 y el decreto 21909/03 en su artículo 81

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO U.O.C.

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

DONDE DICE:

PLANILLA DE COMPUTO RUBRO: CLIMATIZACIÓN					
MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO					
Proyecto: Remodelación Planta Baja del Edificio Municipal					
Propietario: Municipalidad de San Lorenzo					
Ubicación: España esq. San Lorenzo					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cant.**	**P. Unitario**	**P. Total**
25	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**				**₲ 169.614.000**
25.1	Equipo acondicionador de aire split con evaporador modelo **Ducto Vertical** (Air Handler) de **60.000 Btu/h** frío/calor, gas R410a ecológico. Alimentación eléctrica 380v/3f/50Hz	unidad	9	14.040.000	126.360.000
25.2	Equipo acondicionador de aire split con evaporador modelo **Cassette** de **36.000 Btu/h**, con control remoto frío/calor, gas R410a ecológico Alimentación eléctrica 380v/3f/50Hz.	unidad	3	8.262.000	24.786.000
25.3	Equipo acondicionadores de aire split con evaporador modelo **Cassette** de **24.000 Btu/h**, con control remoto frío/calor, gas R410a ecológico Alimentación eléctrica 220v/1f/50Hz.	unidad	3	6.156.000	18.468.000
26	**MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS**				**₲ 108.000.000**
26.1	Provisión de materiales y mano de obra para el montaje de los equipos de aire acondicionado, incluyendo: - Ubicación de equipos según plano. - Alzamiento de las unidades. - Interconexión entre unidades. - Cableado de termostato manual. - Ducto de chapa galvanizada con aislación. - Reja de insuflamiento y de retorno. - Bandeja auxiliar de drenajes. - Cañerías PVC para drenajes conectados al registro. - Base metálica para unidades. - Vacío a los sistemas. - Puesta en marcha y control de funcionamiento de los equipos. - Puesta de cañerías de cobre con doble aislación térmica.	global	1	108.000.000	108.000.000
27	**MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**₲ 11.820.000**

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO U.O.C. UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

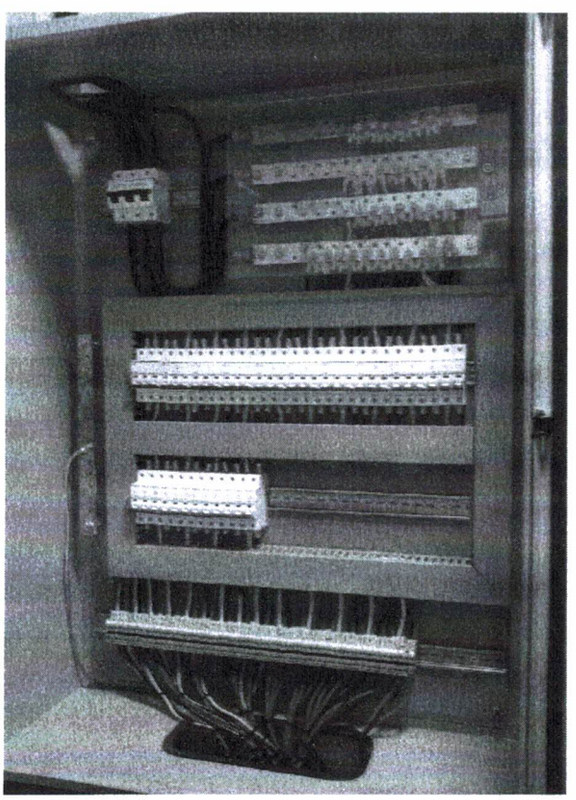
27.1	Tablero Seccional de Aire Acondicionado (800x600x300 mm): - Tipo metálico con pintura electroestática. - Debe estar provisto de barras (R,S,T,N y Tierra). - Bburlete de goma. - Llaves termomagnéticas europeas.	global	1	11.820.000	11.820.000

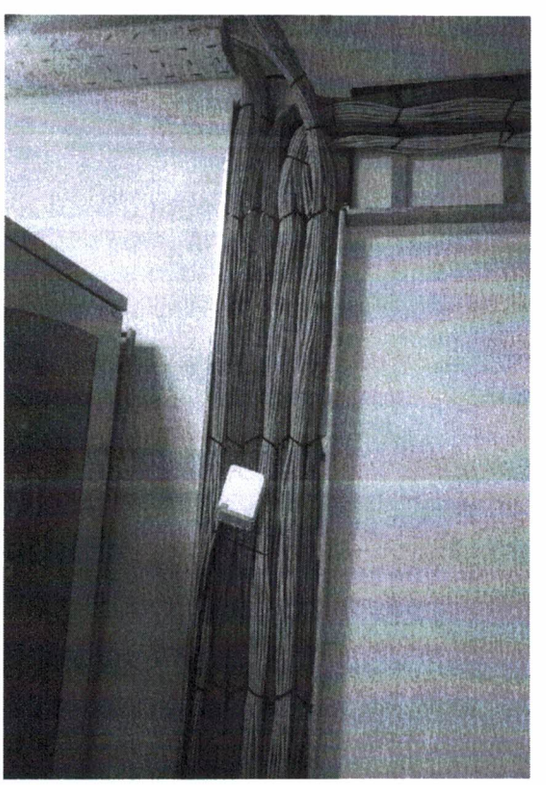
Total Rubro CLIMATIZACIÓN (I.V.A. Incluido)	**₲ 289.434.000**

Observación: **- Garantía mínima de 3 (tres años) por equipos e instalación, incluyendo repuestos originales.**
- Ver en Anexo imagen del Tablero Seccional de Aire Acondicionado propuesto.

Anexos

Tablero Seccional de Aire Acondicionado propuesto





QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

U.O.C.

Ruth Viviana Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

PLANILLA DE COMPUTO RUBRO: CLIMATIZACIÓN

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

Proyecto: Remodelación Planta Baja del Edificio Municipal

Propietario: Municipalidad de San Lorenzo

Ubicación: España esq. San Lorenzo

Ítem	Descripción	Unidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
25	**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**				**₲ 169.614.000**
25.1	Equipo acondicionador de aire split con evaporador modelo **Ducto Vertical** (Air Handler) de **60.000 Btu/h** frío/calor, gas R410a ecológico. Alimentación eléctrica 380v/3f/50Hz	unidad	9	14.040.000	126.360.000
25.2	Equipo acondicionador de aire split con evaporador modelo **Cassette** de **36.000 Btu/h**, con control remoto frío/calor, gas R410a ecológico Alimentación eléctrica 380v/3f/50Hz.	unidad	3	8.262.000	24.786.000
25.3	Equipo acondicionadores de aire split con evaporador modelo **Cassette** de **24.000 Btu/h**, con control remoto frío/calor, gas R410a ecológico Alimentación eléctrica 220v/1f/50Hz.	unidad	3	6.156.000	18.468.000
26	**MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA INSTALACIÓN DE EQUIPOS**				**₲ 108.000.000**
26.1	Alzamiento de las unidades.	global	1	9.000.000	9.000.000
26.2	Interconexión entre unidades.	global	1	8.100.000	8.100.000
26.3	Cableado de termostato manual.	global	1	5.400.000	5.400.000
26.4	Ducto de chapa galvanizada con aislación.	global	1	16.200.000	16.200.000
26.5	Reja de insuflamiento y de retorno.	global	1	13.500.000	13.500.000
26.6	Bandeja auxiliar de drenajes.	global	1	6.300.000	6.300.000
26.7	Cañerías PVC para drenajes conectados al registro.	global	1	7.200.000	7.200.000
26.8	Base metálica para unidades condensadoras	global	1	3.600.000	3.600.000
26.9	Vacío de los equipos de aires.	global	1	2.700.000	2.700.000
26.10	Puesta en marcha y control de funcionamiento de los equipos.	global	1	6.300.000	6.300.000
26.11	Puesta de cañerías de cobre con doble aislación térmica.	global	1	29.700.000	29.700.000
27	**MANO DE OBRA Y MATERIALES PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				**₲ 11.820.000**
27.1	Tablero Seccional de Aire Acondicionado (800x600x300 mm):	unidad	1	3.000.000	3.000.000
27.2	Provisión de barras (R,S,T,N y Tierra).	global	1	3.300.000	3.300.000
27.3	Burlete de goma.	unidad	1	420.000	420.000
27.4	Llaves termomagnéticas europeas.	unidad	16	318.750	5.100.000

U.O.C.

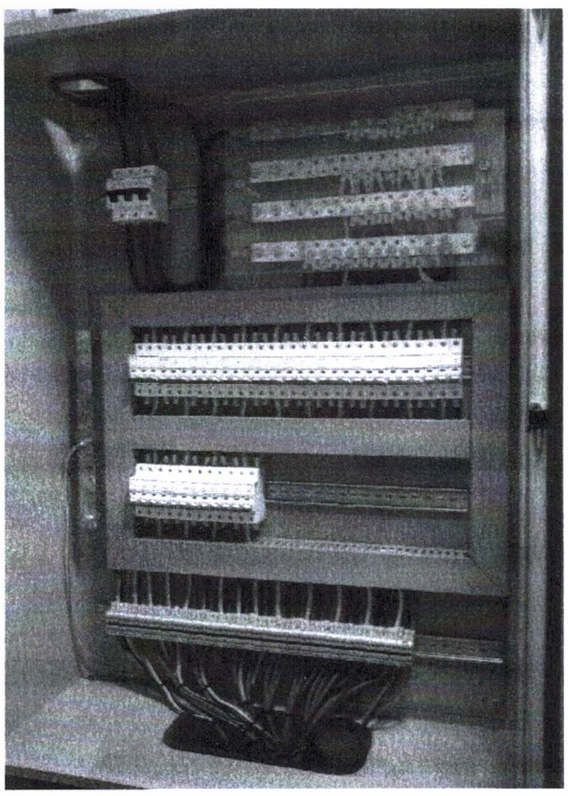
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

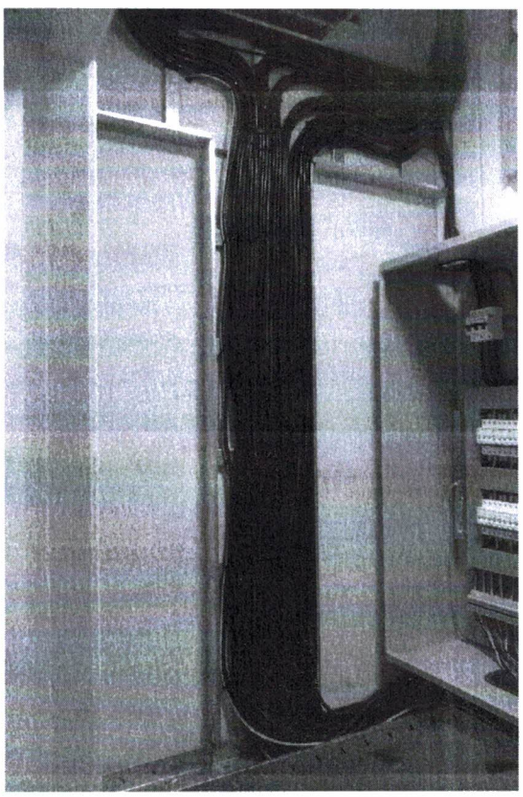
Total Rubro CLIMATIZACIÓN (I.V.A. Incluido)	₲ 289.434.000

Observación: **- Garantía mínima de 3 (tres años) por equipos e instalación, incluyendo repuestos originales.**
- Ver en Anexo imagen del Tablero Seccional de Aire Acondicionado propuesto.

Anexos

Tablero Seccional de Aire Acondicionado propuesto





Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Loren

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

DONDE DICE:

PLANILLA DE COMPUTO RUBRO: NETWORKING					
MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO					
Proyecto: Remodelación Planta Baja del Edificio Municipal					
Propietario: Municipalidad de San Lorenzo					
Ubicación: España esq. San Lorenzo					
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cant.**	**P. Unitario**	**P. Total**
41	**MATERIALES PARA POSICIONES DE DATOS/ELECTRICOS**				**₲ 145.800.000**
41.1	- 1 (uno) Rack cerrado de pared de 42 U. - 2 (dos) PDU (Toma Electrica horizontal) para 10 tomas. - 3 (tres) Patch Panel 24 puertos Cat 6A BLINDADO. - 3 (tres) Ordenador de 1U. - 2 (dos) Bandejas 750 mm. - 70 (setenta) Patch cords de 1m CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH para patch panel. - 70 (setenta) Patch cords de 2m CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH para posiciones. - 3.660 mts. Cable CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH. - 70 (setenta) Tapa p/ 1 Jack. - 70 (setenta) Jack para RJ45 Cat 6A Blindado GIGALAN. - 70 (setenta) Portabastidor. - Materiales y accesorios para bajadas. - Canaletas Estructuradas / Ductos / Bandejas. - 600 mts.Cable Electrico TPR 3x2. - Tablero eléctrico para circuitos de posiciones 800x600x300 con instalación (Ver modelo propuesto en Anexo 1). - Materiales para enlace con redundancia con UTP Cat 6A (entre Rack de Planta Baja y Rack de Datacenter).	global	1	145.800.000	145.800.000
42	**MANO DE OBRA PARA POSICIONES DE DATOS/ELECTRICOS**				**₲ 59.400.000**
42.1	- 70 (setenta) Etiquetado de posiciones y patcheras. - 70 (setenta) Certificación de punto de red. - 70 (setenta) Colocación de toma de red. - Montaje de Rack con accesorios. - 3.660 mts Cableado UTP Cat 6A. - 70 (setenta) Colocación de tomas eléctricos. - 600 mts Cableado Electrico. - 1 (uno) Enlace con redundancia entre Rack Planta Baja y Rack de Datacenter (Primer Piso)	global	1	59.400.000	59.400.000
43	**EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIÓN**				**₲ 145.800.000**
43.1	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base - WS-C2960X-24PS-L. Ver e	unidad	3	22.200.000	66.600.000

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

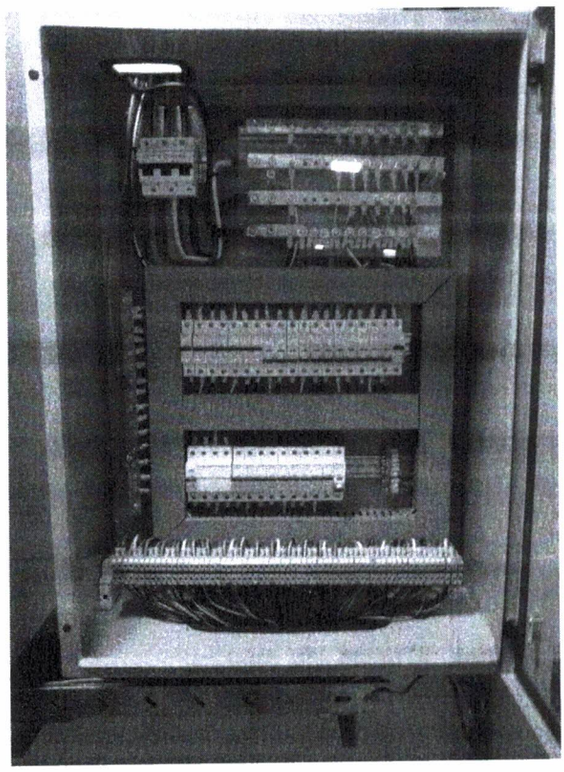
43.2	1000 BASE-LX/LH SFP Módulo Transceiver, MMF/SMF, 1310nm, DOM - GLC-LH-SMD	unidad	3	6.960.000	20.880.000
43.3	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Int Ant; mGig A Domain - AIR-AP38021I-A-K9	unidad	3	11.520.000	34.560.000
43.4	Instalación y configuración de equipos activos de comunicación	global	1	23.760.000	23.760.000

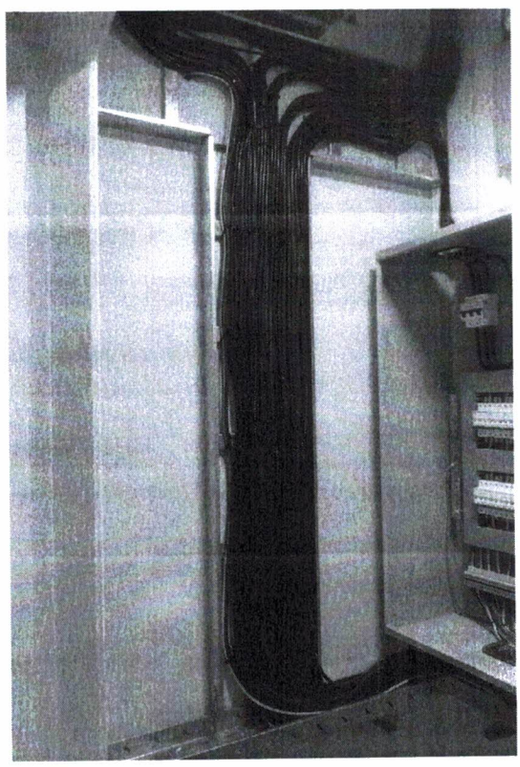
Total Rubro NETWORKING (I.V.A. Incluido)	**₲ 351.000.000**

Observación: **Garantía mínima de 3 (tres) años. La misma debe cubrir la reposición del producto/componente dañado o defectuoso así como los costos de la mano de obra de reposición.**

Anexo

Tablero Seccional de Posiciones de Datos/Eléctricos propuesto





QUEDA DE LA SIGUIENTE MANERA:

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

PLANILLA DE COMPUTO RUBRO: NETWORKING

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO

Proyecto: Remodelación Planta Baja del Edificio Municipal

Propietario: Municipalidad de San Lorenzo

Ubicación: España esq. San Lorenzo

Ítem	Descripción	Unidad	Cant.	P. Unitario	P. Total
41	**MATERIALES PARA POSICIONES DE DATOS/ELECTRICOS**				**₲ 145.800.000**
41.1	Rack cerrado de piso de 42 U con puertas microperforadas.	unidad	1	9.420.000	9.420.000
41.2	PDU (Toma Electrica horizontal) para 10 tomas.	unidad	2	456.000	912.000
41.3	Patch Panel 24 puertos Cat 6A BLINDADO.	unidad	3	2.100.000	6.300.000
41.4	Ordenador de 1U.	unidad	3	264.000	792.000
41.5	Bandejas 750 mm.	unidad	2	330.000	660.000
41.6	Patch cords de 1m CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH para patch panel.	unidad	70	62.400	4.368.000
41.7	Patch cords de 2m CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH para posiciones.	unidad	70	84.000	5.880.000
41.8	Cable CAT 6A Blindado GIGALAN LSZH.	metros	3.660	11.400	41.724.000
41.9	Tapa p/ 1 Jack.	unidad	70	20.400	1.428.000
41.10	Jack para RJ45 Cat 6A Blindado GIGALAN.	unidad	70	60.000	4.200.000
41.11	Portabastidor.	unidad	70	27.000	1.890.000
41.12	Materiales y accesorios para bajadas.	global	1	10.500.000	10.500.000
41.13	Canaletas Estructuradas / Ductos / Bandejas.	global	1	18.600.000	18.600.000
41.14	Toma eléctrico doble tipo americano	Unidad	70	72.000	5.040.000
41.15	Cable Electrico TPR 3x2.	metros	600	15.000	9.000.000
41.16	Tablero eléctrico para circuitos de posiciones 800x600x300 con instalación (Ver modelo propuesto en Anexo 1).	global	1	15.426.000	15.426.000
41.17	Materiales para enlace con redundancia con UTP Cat 6A (entre Rack de Planta Baja y Rack de Datacenter).	global	1	9.660.000	9.660.000
42	**MANO DE OBRA PARA POSICIONES DE DATOS/ELECTRICOS**				**₲ 59.400.000**
42.1	Etiquetado de posiciones y patcheras.	unidad	70	24.000	1.680.000
42.2	Certificación de punto de red.	unidad	70	84.000	5.880.000
42.3	Colocación de toma de red.	unidad	70	216.000	15.120.000
42.4	Montaje de Rack con accesorios.	unidad	1	4.200.000	4.200.000

U.O.C.

Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

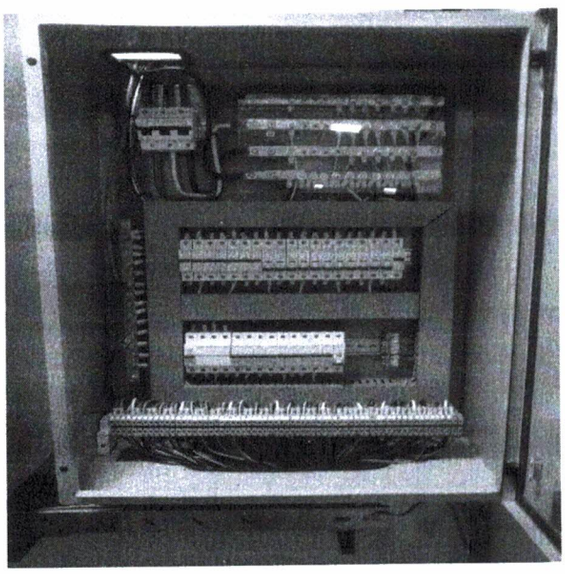
42.5	Cableado UTP Cat 6A.	metros	3.660	6.000	21.960.000
42.6	Colocación de tomas eléctricos.	unidad	70	84.000	5.880.000
42.7	Cableado Electrico.	metros	600	3.600	2.160.000
42.7	Enlace con redundancia entre Rack Planta Baja y Rack de Datacenter (Primer Piso)	unidad	1	2.520.000	2.520.000
43	**EQUIPOS ACTIVOS DE COMUNICACIÓN**				**₲ 145.800.000**
43.1	Catalyst 2960-X 24 GigE PoE 370W, 4 x 1G SFP, LAN Base - WS-C2960X-24PS-L. Ver e	unidad	3	22.200.000	66.600.000
43.2	1000 BASE-LX/LH SFP Módulo Transceiver, MMF/SMF, 1310nm, DOM - GLC-LH-SMD	unidad	3	6.960.000	20.880.000
43.3	802.11ac W2 AP w/CA; 4x4:3; Mod; Int Ant; mGig A Domain - AIR-AP38021I-A-K9	unidad	3	11.520.000	34.560.000
43.4	Instalación y configuración de equipos activos de comunicación	global	1	23.760.000	23.760.000

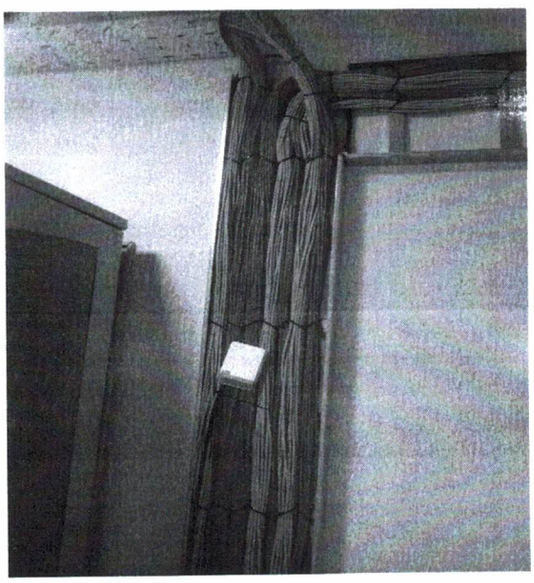
Total Rubro NETWORKING (I.V.A. Incluido)	**₲ 351.000.000**

Observación: **Garantía mínima de 3 (tres) años. La misma debe cubrir la reposición del producto/ componente dañado o defectuoso así como los costos de la mano de obra de reposición.**

Anexo

Tablero Seccional de Posiciones de Datos/Eléctricos propuesto





Ruth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo

Municipalidad de San Lorenzo
Av. España y San Lorenzo - Teléfonos 570.000/126/062/166 Fax 571.208
San Lorenzo – Paraguay

Obs.: los demás puntos de la ***SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN; SECCIÓN IV. CONDICIONES ESPECIALES DEL CONTRATO (CEC) y SECCIÓN III. ALCANCE DE LAS OBRAS, 2. Especificaciones Técnicas,*** deberán ajustarse a lo establecido en el PCB.

San Lorenzo, 19 de de Setiembre de 2017

MUNICIPALIDAD DE SAN LORENZO U.O.C.

Kuth Villamil Samudio
Directora Interina de U.O.C.
Municipalidad de San Lorenzo