MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

"Promoviendo la calidad de vida de los paraguayos"

Viva Paraguay

ANEXO Nº 1

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LPN Nº 21/2012 "CONSTRUCCION DE OBRA PARA CENTRO DE DATOS"

					COMTEL TELECOM SEGURIDAD NETWORKING	
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCION**	**UM**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)**	**PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)**
1	72101607-007	Pared de ladrillos comunes 0.30	*m 2*	140	145.000	20.300.000
2	72101607-006	Revoque de paredes con aislación hidrófuga	m 2	280	45.000	12.600.000
3	72102508-001	Carpeta de nivelación	m 2	60	40.000	2.400.000
4	72102402-001	Pintura de Pared	m 2	140	40.000	5.600.000
5	72131601-007	Techo de estructura metalica con perfles doble "C"de 12 cm espesor 2mm y chapa acanalada AT105. Prever bavetas de borde	m 2	60	260.000	15.600.000
6	72102201-003	Estructura portante para las cargas viva y muerta	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
7	72102602-005	Puerta Metalica para acceso al ambiente de seguridad compuestas por capas de acero 120 mm de grosor minimo	Unidad	1	180.000.000	180.000.000
8	72102201-003	Sala Cofre, hermetica contra gases y Agua, proteccion refractaria, estabilidad termica segun especificacion tecnica	Unidad	1	1.800.000.000	1.800.000.000
9	72102701-999	Piso Técnico: de 50 cm. De altura. Incluye Piso elevado estándar y piso elevado de placas perforadas	m 2	60	1.000.000	60.000.000
10	72102305-002	Instalacion de sistema de Aire Acondicionado	Unidad	2	175.000.000	350.000.000
		B- INSTALACIONES ELECTRICAS				
11	72102201-003	Instalacion de Tablero Electrico Principal	Unidad	1	40.000.000	40.000.000
12	72102201-004	Instalacion de tablero de transferencia automotica de generador	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
13	72102201-003	Instalacion de tablero electrico en el centro de datos	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
14	72102201-003	Alimentación eléctrica tipo industrial para Racks	Unidad	12	1.000.000	12.000.000
15	72102201-003	Cableado electrico para equipos e iluminacion segun especificaciones tecnicas	Global	1	12.000.000	12.000.000
16	72102201-003	Instalacion de sistema de apagado de emergencia (EPO)	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
17	72102201-003	Sistema de puesta a tierra	Unidad	1	12.000.000	12.000.000

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

18	72102201-004	Instalacion de Grupo Electrogeno	Unidad	1	90.000.000	90.000.000
19	39121004-003	Instalacion de UPS	Unidad	2	95.000.000	190.000.000
C- INSTALACIONES VARIAS						
20	92121702-001	Sistema contra incendio que incluye Panel Central convencional con agente de descarga, Sensor de Humo y Calor, Teclado anunciador remoto, Pulsador Manual de incendio con botón de parada de descarga. Alarma audiovisual con modulo	Global	1	105.000.000	105.000.000
21	46171610-002	Cámara IP Tipo 1 Mini Domo Para Interiores	Unidad	2	5.000.000	10.000.000
22	46171610-002	Cámara IP Tipo 2 Mini Domo Anti Vandálica	Unidad	2	5.000.000	10.000.000
23	46171621-001	Grabador de Video y Control de Acceso	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
24	26121607-001	Instalacion de Cableado Estructurado dentro del centro de datos	Unidad	1	125.000.000	125.000.000
25	26121607-001	Instalacion del backbone de fibra opotica externo del Registro Civil	Unidad	1	240.000.000	240.000.000
26	26121607-001	Instalacion del Backbone de fibra optica interno del Registro Civil	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
27	72102203-002	Installacion del sitema de monitoreo remoto	Unidad	1	110.000.000	110.000.000
28	26111501-011	Instalacion de Racks en la sala cofre	Unidad	12	5.000.000	60.000.000
29	26111501-011	Instalacion de Rack	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
30	43211508-001	Computadoras de Escritorio	Unidad	2	7.000.000	14.000.000
31	56101504-002	Sillas Giratorias	Unidad	2	400.000	800.000
32	56101703-002	Escritorio	Unidad	2	1.600.000	3.200.000
33	26111501-020	Switch de core	Unidad	1	80.000.000	80.000.000
34	43222609-001	Router/Firewall de core	Unidad	1	70.000.000	70.000.000
35	26111501-006	Switch de distribución	Unidad	5	50.000.000	250.000.000
2- CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO						
A - OBRAS CIVILES						
36	72103003-001	Preparacion de infraestructura existente	Global	1	20.000.000	20.000.000
37	72102602-005	Puerta Metalica para acceso al centro de datos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
38	72102201-003	Ambiente de seguridad para equipos criticos	Unidad	1	148.000.000	148.000.000
39	72102701-999	Piso Técnico: de 50 cm. De altura. Incluye Piso elevado estándar y piso elevado de placas perforadas	m 2	120	1.000.000	120.000.000

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

40	72102305-002	Instalacion de sistema de Aire Acondicionado	Unidad	2	12.000.000	24.000.000
		B- INSTALACIONES ELECTRICAS				
41	72102402-001	Pintura de Pared	m 2	120	40.000	4.800.000
42	72102201-003	Instalacion de Tablero Electrico Principal	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
43	72102201-003	Instalacion de tablero electrico en el centro de datos	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
44	72102201-003	Alimentación eléctrica tipo industrial para Racks	Unidad	4	1.000.000	4.000.000
45	72102201-003	Cableado electrico para equipos e iluminacion segun especificaciones tecnicas	Global	1	15.000.000	15.000.000
46	72102201-003	Instalacion de sistema de apagado de emergencia (EPO)	Unidad	1	20.000.000	20.000.000
47	72102201-003	Sistema de puesta a tierra	Unidad	1	8.000.000	8.000.000
48	39121004-003	Instalacion de UPS	Unidad	2	4.000.000	8.000.000
		C- INSTALACIONES VARIAS				
49	92121702-001	Sistema contra incendio que incluye Panel Central convencional con agente de descarga, Sensor de Humo y Calor, Teclado anunciador remoto, Pulsador Manual de incendio con botón de parada de descarga, Alarma audiovisual con modulo	Global	1	60.000.000	60.000.000
50	46171610-002	Cámara IP Tipo 1 Mini Domo Para Interiores	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
51	46171610-002	Cámara IP Tipo 2 Mini Domo Anti Vandálica	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
52	46171621-001	Grabador de Video y Control de Acceso	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
53	72102203-002	Instalacion de Cableado Estructurado dentro del centro de datos	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
54	26121607-001	Instalacion del Backbone de fibra optica interno del MJT	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
55	72102203-002	Installacion del sitema de monitoreo remoto	Unidad	1	90.000.000	90.000.000
56	26111501-011	Instalacion de Racks	Unidad	4	5.000.000	20.000.000
57	26111501-011	Instalacion de Rack	Unidad	1	30.000.000	30.000.000
58	43211508-001	Computadoras de Escritorio	Unidad	2	10.000.000	20.000.000
59	56101504-002	Sillas Giratorias	Unidad	10	400.000	4.000.000
60	56101703-002	Escritorio	Unidad	10	1.600.000	16.000.000
61	26111501-020	Switch de core	Unidad	1	80.000.000	80.000.000
62	43222609-001	Router/Firewall de core	Unidad	1	60.000.000	60.000.000

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

63	26111501-006	Switch	Unidad	5	5.000.000	25.000.000
64	26111501-006	Switch controlador	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
65	43221718-002	Equipo Access Point	Unidad	5	5.000.000	25.000.000
66	72102203-002	Instalacion de puntos de Cableado Estructurado de Datos dentro del edificio del MJT	Unidad	200	400.000	80.000.000
TOTAL						**4.998.800.000**

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO
PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

"Promoviendo la calidad de vida de los paraguayos"

Viva Paraguay

ANEXO Nº 2

CUADRO PRECIOIS ADJUDICADOS

LPN Nº 21/2012 "CONSTRUCCION DE OBRA PARA CENTRO DE DATOS"

					COMTEL TELECOM SEGURIDAD NETWORKING	
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO)
1	72101607-007	Pared de ladrillos comunes 0.30	*m 2*	140	145.000	20.300.000
2	72101607-006	Revoque de paredes con aislación hidrófuga	m 2	280	45.000	12.600.000
3	72102508-001	Carpeta de nivelación	m 2	60	40.000	2.400.000
4	72102402-001	Pintura de Pared	m 2	140	40.000	5.600.000
5	72131601-007	Techo de estructura metalica con perfles doble "C"de 12 cm espesor 2mm y chapa acanalada AT105. Prever bavetas de borde	m 2	60	260.000	15.600.000
6	72102201-003	Estructura portante para las cargas viva y muerta	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
7	72102602-005	Puerta Metalica para acceso al ambiente de seguridad compuestas por capas de acero 120 mm de grosor minimo	Unidad	1	180.000.000	180.000.000
8	72102201-003	Sala Cofre, hermetica contra gases y Agua, proteccion refractaria, estabilidad termica segun especificacion tecnica	Unidad	1	1.800.000.000	1.800.000.000
9	72102701-999	Piso Técnico: de 50 cm. De altura. Incluye Piso elevado estándar y piso elevado de placas perforadas	m 2	60	1.000.000	60.000.000
10	72102305-002	Instalacion de sistema de Aire Acondicionado	Unidad	2	175.000.000	350.000.000
		B- INSTALACIONES ELECTRICAS				
11	72102201-003	Instalacion de Tablero Electrico Principal	Unidad	1	40.000.000	40.000.000
12	72102201-004	Instalacion de tablero de transferencia automotica de generador	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
13	72102201-003	Instalacion de tablero electrico en el centro de datos	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
14	72102201-003	Alimentación eléctrica tipo industrial para Racks	Unidad	12	1.000.000	12.000.000
15	72102201-003	Cableado electrico para equipos e iluminacion segun especificaciones tecnicas	Global	1	12.000.000	12.000.000
16	72102201-003	Instalacion de sistema de apagado de emergencia (EPO)	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
17	72102201-003	Sistema de puesta a tierra	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
18	72102201-004	Instalacion de Grupo Electrogeno	Unidad	1	90.000.000	90.000.000

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmed
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

19	39121004-003	Instalacion de UPS	Unidad	2	95.000.000	190.000.000
		C- INSTALACIONES VARIAS				
20	92121702-001	Sistema contra incendio que incluye Panel Central convencional con agente de descarga, Sensor de Humo y Calor, Teclado anunciador remoto, Pulsador Manual de incendio con botón de parada de descarga, Alarma audiovisual con modulo direccionable, Unidad de	Global	1	105.000.000	105.000.000
21	46171610-002	Cámara IP Tipo 1 Mini Domo Para Interiores	Unidad	2	5.000.000	10.000.000
22	46171610-002	Cámara IP Tipo 2 Mini Domo Anti Vandálica	Unidad	2	5.000.000	10.000.000
23	46171621-001	Grabador de Video y Control de Acceso	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
24	26121607-001	Instalacion de Cableado Estructurado dentro del centro de datos	Unidad	1	125.000.000	125.000.000
25	26121607-001	Instalacion del backbone de fibra opotica externo del Registro Civil	Unidad	1	240.000.000	240.000.000
26	26121607-001	Instalacion del Backbone de fibra optica interno del Registro Civil	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
27	72102203-002	Installacion del sitema de monitoreo remoto	Unidad	1	110.000.000	110.000.000
28	26111501-011	Instalacion de Racks en la sala cofre	Unidad	12	5.000.000	60.000.000
29	26111501-011	Instalacion de Rack	Unidad	1	12.000.000	12.000.000
30	43211508-001	Computadoras de Escritorio	Unidad	2	7.000.000	14.000.000
31	56101504-002	Sillas Giratorias	Unidad	2	400.000	800.000
32	56101703-002	Escritorio	Unidad	2	1.600.000	3.200.000
33	26111501-020	Switch de core	Unidad	1	80.000.000	80.000.000
34	43222609-001	Router/Firewall de core	Unidad	1	70.000.000	70.000.000
35	26111501-006	Switch de distribución	Unidad	5	50.000.000	250.000.000
2- CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE DATOS PARA EL MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO						
		A - OBRAS CIVILES				
36	72103003-001	Preparacion de infraestructura existente	Global	1	20.000.000	20.000.000
37	72102602-005	Puerta Metalica para acceso al centro de datos	Unidad	1	2.500.000	2.500.000
38	72102201-003	Ambiente de seguridad para equipos criticos	Unidad	1	148.000.000	148.000.000
39	72102701-999	Piso Técnico: de 50 cm. De altura. Incluye Piso elevado estándar y piso elevado de placas perforadas	m 2	120	1.000.000	120.000.000
40	72102305-002	Instalacion de sistema de Aire Acondicionado	Unidad	2	12.000.000	24.000.000
		B- INSTALACIONES ELECTRICAS				
41	72102402-001	Pintura de Pared	m 2	120	40.000	4.800.000

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schaeht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

42	72102201-003	Instalacion de Tablero Electrico Principal	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
43	72102201-003	Instalacion de tablero electrico en el centro de datos	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
44	72102201-003	Alimentación eléctrica tipo industrial para Racks	Unidad	4	1.000.000	4.000.000
45	72102201-003	Cableado electrico para equipos e iluminacion segun especificaciones tecnicas	Global	1	15.000.000	15.000.000
46	72102201-003	Instalacion de sistema de apagado de emergencia (EPO)	Unidad	1	20.000.000	20.000.000
47	72102201-003	Sistema de puesta a tierra	Unidad	1	8.000.000	8.000.000
48	39121004-003	Instalacion de UPS	Unidad	2	4.000.000	8.000.000
C- INSTALACIONES VARIAS						
49	92121702-001	Sistema contra incendio que incluye Panel Central convencional con agente de descarga, Sensor de Humo y Calor, Teclado anunciador remoto, Pulsador Manual de incendio con botón de parada de descarga, Alarma audiovisual con modulo direccionable, Unidad de	Global	1	60.000.000	60.000.000
50	46171610-002	Cámara IP Tipo 1 Mini Domo Para Interiores	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
51	46171610-002	Cámara IP Tipo 2 Mini Domo Anti Vandálica	Unidad	2	7.500.000	15.000.000
52	46171621-001	Grabador de Video y Control de Acceso	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
53	72102203-002	Instalacion de Cableado Estructurado dentro del centro de datos	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
54	26121607-001	Instalacion del Backbone de fibra optica interno del MJT	Unidad	1	25.000.000	25.000.000
55	72102203-002	Installacion del sitema de monitoreo remoto	Unidad	1	90.000.000	90.000.000
56	26111501-011	Instalacion de Racks	Unidad	4	5.000.000	20.000.000
57	26111501-011	Instalacion de Rack	Unidad	1	30.000.000	30.000.000
58	43211508-001	Computadoras de Escritorio	Unidad	2	10.000.000	20.000.000
59	56101504-002	Sillas Giratorias	Unidad	10	400.000	4.000.000
60	56101703-002	Escritorio	Unidad	10	1.600.000	16.000.000
61	26111501-020	Switch de core	Unidad	1	80.000.000	80.000.000
62	43222609-001	Router/Firewall de core	Unidad	1	60.000.000	60.000.000
63	26111501-006	Switch	Unidad	5	5.000.000	25.000.000
64	26111501-006	Switch controlador	Unidad	1	10.000.000	10.000.000
65	43221718-002	Equipo Access Point	Unidad	5	5.000.000	25.000.000
66	72102203-002	Instalacion de puntos de Cableado Estructurado de Datos dentro del edificio del MJT	Unidad	200	400.000	80.000.000
TOTAL						**4.998.800.000**

Abog. Pablo Escobar Gill
Asesoría Jurídica - UOC
Ministerio de Justicia y Trabajo

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Asesora de Contrataciones