ACTA DE EVALUACIÓN DE OFERTAS DEL LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 21/2012: "CONSTRUCCION DE OBRA PARA CENTRO DE DATOS". ID 244.784

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay, a los cuatro 4 días del mes de diciembre del año dos mil doce, se reúnen los miembros del Comité Evaluador designado por Resolución N° 287 de fecha 28 de septiembre de 2012, el Lic. Hugo Larrosa Villamayor, Director Financiero, la Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn, Directora de Adquisiciones, , el Abg. Pablo Escobar, Asesor del Dpto. de la Asesoría Jurídica en Materia de Contrataciones Públicas; y el Lic. Pedro Olmedo, Director de Obras Penitenciarias, a los efectos de proceder al análisis y evaluación de las ofertas y a la elaboración de un dictamen que servirá de base para la Resolución conclusiva de este proceso

De conformidad al segundo párrafo del artículo 26 de la Ley 2.051/03, de manera introductiva, se esbozará una breve reseña cronológica del proceso licitatorio:

ANTECEDENTES

- Resolución N° 287/12 de fecha 28 de septiembre de 2012 por la cual se autoriza a la Dirección de Contrataciones del Ministerio de Justicia y Trabajo a proceder al llamado de referencia, se aprueba el Pliego de Bases y Condiciones y se conforma el Comité de Evaluación.
- Nota UOC N° 447 de fecha 02 de octubre de 2012, remitidas por la Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn, Directora de Contrataciones del MJT, al Ing. Douglas Oneto Bonzi, Director Nacional de Contrataciones Públicas, comunicando el inicio de llamado de referencia.
- Pliego de Bases y Condiciones (PBC).
- Certificado de Disponibilidad Presupuestaria.
- Publicaciones del Llamado en medios de Prensa (Diario La Nación),
- Adendas y Aclaraciones emitidas durante el período de publicación del PBC,
- Acta de Apertura de Sobres de fecha 03 de diciembre de 2012.
- Oferta presentada por el oferente COMTEL S.R.L.

Como se dijo más arriba, en fecha de 03 de Diciembre de 2012, siendo las 09:00 horas, se llevó a cabo el acto de apertura de ofertas, oportunidad en que se redactó el Acta de Apertura de Sobres, cuya copia forma parte integrante del presente Informe de Evaluación. En dicho acto se ha recibido la oferta de la firma COMTEL S.R.L., no habiéndose dejado constancia de observación alguna.

PRIMER ANÁLISIS (DOCUMENTACIÓN BÁSICA DE CARÁCTER SUSTANCIAL)

El Comité de Evaluación procederá a verificar el cumplimiento de la única oferta presentada respecto al suministro de la documentación básica de carácter sustancial solicitada en el Pliego de Bases y Condiciones, conforme al siguiente cuadro:

OFERENTE	Formulario de Oferta y Planilla de Desglose de Precios Unitarios	Garantía de Mantenimiento	Poderes del firmante o Cédula de Identidad	Declaración Jurada del artículo 40	Acta de Intención de Consorcio
COMTEL S.R.L.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

Abg. Elizabeth Schacht P.
Directora de Contrataciones

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

HUGO ENRIQUE LARROSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio de Justicia y Trabajo

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

Precio Total de la Oferta (G. IVA incluido)

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N° 21/2012: "CONSTRUCCION DE OBRA PARA CENTRO DE DATOS". ID 244.784		
N°	Empresa	Monto
1	COMTEL S.R.L.	**4.998.800.000.**

El detalle de oferta se encuentra en el ANEXO N° 1 "CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS", que forma parte del presente informe

CAPACIDAD FINANCIERA

La capacidad financiera del único oferente, COMTEL S.R.L. consta en el Cuadro adjunto como Anexo a este Informe en donde se verifica que el mismo cumple con los ratios exigidos en el PBC de este proceso.

ANÁLISIS EN DETALLE

Seguidamente, de conformidad a lo establecido en el Art. 26 de la Ley 2051/03, Sección III – Criterios de Evaluación, del Pliego de Bases y Condiciones, y Art. 58 y Concordantes, del Dto. 21909/03, se procede al análisis en detalle de la oferta, a fin de determinar el cumplimiento de la misma, con los requerimientos del pliego.

A tenor de lo que dispone el Art. 58 del Dto. 21909/03, se procede al análisis según el cuadro de calificación preliminar.

CRITERIO DE CALIFICACIÓN	**COMTEL S.R.L.**
1) CAPACIDAD LEGAL El oferente no deberá estar comprendido en las prohibiciones o limitaciones para presentar ofertas o para contratar previstas en el Artículo 40, Ley N° 2051/03, al tiempo de la presentación de la oferta.	CUMPLE
Patente Comercial	CUMPLE
Fotocopia del RUC	CUMPLE
Certificado de Cumplimiento Tributario	CUMPLE
2. EXPERIENCIA GENERAL EN OBRAS Haber generado, durante los mejores tres (3) años de los últimos diez (10) años, un volumen anual de negocios igual o superior al 70% (setenta por ciento) del monto total de la oferta.	CUMPLE

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

HUGO ENRIQUE LAIRUSA
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

El volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales o contratos, correspondientes a obras, bienes o servicios, en ejecución o terminadas por el Oferente. El promedio del volumen anual de negocios se define como el total de las facturas legales correspondientes a obras en ejecución o terminadas por el oferente, dividido el número de 3 (tres) años señalado en el párrafo precedente.	
3. EXPERIENCIA ESPECÍFICA EN CONSTRUCCIÓN 3.1. Participación en calidad de contratista, integrante de un consorcio en el porcentaje de participación, o subcontratista autorizado por la Administración Contratante en al menos un (1) contrato, durante los últimos cinco (5) años, similares a las obras propuestas. La similitud debe basarse en la escala física, la complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección V. Alcance de las Obras. A fin de cumplir este requisito, las obras deberán estar terminadas en un 70% (setenta por ciento) por lo menos, y el desempeño deberá haber sido satisfactorio. Completar formulario N° 1.6 y presentar los documentos especificados en la cláusula 11.1.(f),punto 11) de la Sección II, DDL 3.2. "Contar con experiencia mínima para el contrato que antecede u otros contratos, ejecutados en el período 5 últimos años en las siguientes actividades clave: Construcción de Obras que incluya Sala Cofre para centro de Datos, NOC, Sistema contra incendio, Sistema de climatización de Precisión, Piso Técnico, Sistemas de Apagado de emergencia Eléctricos (EPO).	CUMPLE
4. CAPACIDAD FINANCIERA Demostrar que posee o que tiene acceso a suficientes activos líquidos, activos reales libres de gravámenes, líneas de crédito y otros medios financieros (independientemente de cualquier anticipo estipulado en el contrato) para cumplir los requisitos en materia de flujo de fondos para la construcción exigidos para el o los contratos en caso de suspensión, reanudación de faenas u otros retrasos en los pagos. El mínimo de activos líquidos y/o acceso a créditos libres de otros compromisos contractuales del adjudicatario debe ser del: 10% (Diez por ciento) del monto total de su oferta y será demostrado a través del balance del ejercicio 2011 "Caja y Banco" Copia autenticada por Escribanía Pública de los Balances de cierre de los tres (3) últimos ejercicios fiscales vencidos (Año 2009, 2010, 2011). Autorización para que la convocante pueda solicitar referencias a las instituciones bancarias en las que el oferente es cliente.	CUMPLE
Certificado de Visita al sitio de Obras o Declaración Jurada de conocer el sitio de los trabajos	CUMPLE
CAPACIDAD EN MATERIA DE PERSONAL Demostrar que cuenta con personal debidamente calificado para desempeñar los	CUMPLE

Abog. Pablo Escobar G
Asesoría Jurídica - UC
Ministerio de Justicia y Tr

HUGO ENRIQUE PARDUSA
Director
Dirección Financiera
Ministerio del Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht Pfefferkorn
Directora de Contrataciones

siguientes cargos clave: Jefe o Superintendente de Obras con Cinco (5) años de experiencia en obras de naturaleza y complejidad similares.	
6. CAPACIDAD EN MATERIA DE EQUIPOS Demostrar que puede disponer oportunamente de los equipos esenciales en propiedad o en alquiler, que a continuación se indican: - Mezcladoras motorizadas para morteros, herramientas livianas de albañilería (cucharas, baldes, palas, carretillas). - Herramientas livianas de albañilería (cucharas, baldes, palas, carretillas) en cantidad suficiente que permita el trabajo simultáneo de todo el personal. - - Andamios metálicos altura mínima 5 metros, y 20 metros lineales mínimos, una vez armados. - Escaleras metálicas deslizables altura mínima 5 metros. - Equipos de carpintería, circular, prensas manuales, cortadoras. - Equipos de soldaduras. Declaración jurada de que los equipos mencionados en el formulario como propiedad de la (Empresa) se encuentran con disponibilidad inmediata en caso de ser adjudicada, y que se encuentra en buen estado y en condiciones aceptables para realizar los trabajos a que serán destinados. En caso de equipos pertenecientes a terceros, adjuntar: (i) constancia donde se certifique que dicho equipo permanecerá en la obra todo el tiempo que sea necesario para cumplir con las tareas especificadas; (ii) contrato de alquiler o leasing, o carta compromiso otorgada por el propietario de que los equipos serán cedidos en alquiler o leasing.	CUMPLE
7. PLAN DE TRABAJO Y CRONOGRAMA FISICO El plan de trabajos debe contener pormenorizadamente todo el proceso a realizar desde el tiempo de recibir la orden de inicio, hasta la finalización de los trabajos en las condiciones estipuladas en las CGC. Deberá tener correspondencia total con el cronograma físico.	CUMPLE
8. HABILITACION EN EL RUBRO QUE OFERTA La empresa oferente deberá estar inscripta en la subsecretaria de estado de tributación en el rubro construcciones. Formulario de Inscripción y/o Modificación de rubro de la Sub Secretaría de Estado de Tributación.	CUMPLE

CONCLUSIÓN

En base a las consideraciones expuestas en el presente informe, y de conformidad a los artículos 27 y 28 de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas y los artículos 58 al 63 del Decreto Reglamentario N° 21909/03, el Comité de Evaluación **RECOMIENDA:**

1.- ADJUDICAR el llamado a **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 21/2012: "CONSTRUCCION DE OBRA PARA CENTRO DE DATOS". ID 244.784**, de conformidad al artículo 63 del Decreto Nº 21909/03 conforme al siguiente cuadro:

N°	Empresa	Monto
1	COMTEL S.R.L.	**4.998.800.000.**

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

HUGO ENRIQUE LAFROSA
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

Nota: Son Guaraníes Cuatro mil novecientos noventa y ocho millones ochocientos mil.
El detalle de la Adjudicación se encuentra en el ANEXO N° 2 "CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS".

2.-COMUNICAR a la Sra. Ministra de Justicia y Trabajo el resultado del presente informe.

Se da por concluido el acto, suscribiendo los miembros del Comité de Evaluación.

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

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

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 ARROSA
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
Ministerio de Justicia y Trabajo

Lic. Pedro Olmedo
Director Interino
Dirección Nacional de Obras Penitenciarias

Abg. Elizabeth Schacht 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
Directora de Contrataciones