Contrato N°34/2021

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesoría Jurídica
U.O.C. - J.E.M.

Entre el Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados, domiciliado en 14 de Mayo N° 529 Esquina Oliva, Asunción, República del Paraguay, representado en este acto por el Abg. Fernando Alberto Silva Facetti, con Cédula de Identidad N° 650.349, en su carácter de Presidente de la Institución, nombrado según Acta de Sesión Ordinaria de fecha 03 de noviembre de 2020, de conformidad a la Ley N° 3759/2009 Art. 2° Inc a) y c), denominado en adelante el CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la Empresa VGO INGENIERIA S.A., R.U.C. N° 80079377-3, denominada en adelante el PROVEEDOR, domiciliada en 6 de enero y la paz de la ciudad de Ñemby, República del Paraguay, representada para este acto por Ugo Federico Oddone Recalde, con cédula de identidad N° 2.473.420, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente "CONTRATO DE ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTOS PARA EL DATA CENTER, EQUIPOS DE CCTV Y TELEFONÍA IP - PARA EL JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Adquisición de Equipamientos para el Data Center, Equipos de Cctv y Telefonía IP.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;

(b) El Pliego de bases y condiciones y sus adendas o modificaciones;

(c) Los datos cargados en el SICP;

(d) La oferta del Proveedor;

(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la Contratante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3.DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

a) No Aplica.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 402.096.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional por Subasta a la Baja Electrónica N° 02/2021, convocado por el Jurado de Enjuiciamiento de Magistrados. La adjudicación fue realizada según Resolución de Presidencia N° 135/2021.

VGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS REPUBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

Nro. De Orden	Nro. De Ítem	Descripción	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Monto Total
			LOTE Nº 1					
	1	UPS de 1000 VA	DELTA	TAIWAN	Unidad	7	3.065.664	21.459.648
	2	Switch de Acceso de 24 puertos Layer	RUCKUS	EE.UU	Unidad	1	26.702.748	26.702.748
	3	Switch de Acceso de 48 puertos	RUCKUS	EE.UU	Unidad	7	21.070.153	147.491.071
	4	CHASIS ADMINISTRABLE	PLANET	TAIWAN	Unidad	1	27.772.510	27.772.510
	5	RACK DE PARED 12U TIPO PIVOTANTE	VCP	CHINA	Unidad	7	2.412.709	16.888.963
	6	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6 LSZH PARA 320 PUNTOS DE RED	FURUKAWA	BRASIL	Unidad	320	1.091.233	349.194.560
	7	CABLEADO ESTRUCTURADO F.O	FURUKAWA	BRASIL	Unidad	7	7.966.680	55.766.760
	8	ACCESS POINT	RUCKUS	EE.UU	Unidad	14	5.151.919	72.126.866
	9	Micro Datacenter	MDC HEWATT	CHINA	Unidad	1	168.704.034	168.704.034
	10	Sistema de Televisión de circuito cerrado cctv	MBTECH/HIK VISION	CHINA	Unidad	1	39.492.840	39.492.840
	0.1	Cámara Domo 3MP	MBTECH	CHINA	Unidad	20	921.000	18.420.000
	0.2	Cámara Bullet 8MP	MBETCH	CHINA	Unidad	8	1.076.000	8.608.000
	0.3	Dispositivo Grabador de Video de Red	HIKVISION	CHINA	Unidad	1	12.464.840	12.464.840
							PRECIO TOTAL	**925.600.000**

Especificaciones técnicas:

UPS 1 KVA		
Marca :	UPS serie N 1KVA/0,9KW	
Modelo:	UPS102N2000B0B1	
Cantidad:	7 (siete)	
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS	**Exigido minino**
Capacidad	1000VA / 700W	Exigido
Factor de potencia de Salida	0,9 como mínimo o superior	Exigido
Formato	TORRE Y/O Rackeable para Rack de 12U	Exigido
Tecnología UPS	ONLINE	Exigido

VGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS DE LA REPÚBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

Rango de tensión de entrada	200V - 240V como mínimo	Exigido
Frecuencia de entrada	50~60Hz como mínimo o superior	Exigido
Tensión de salida	208/220/230/240Vac y/o 220VA-240VAC	Exigido
Tensión de regulación o Precisión de voltaje	±1% y/o ±2%	Exigido
Conector de entrada	IEC 320 C13 Y/O IEC 320 C14, Y/O AC incluir cables de conexión	Exigido
Conector/es de salida	3(tres) como mínimo	Exigido
Alarmas	Batería baja, Modo Batería, Sobrecarga.	Exigido
Puertos de comunicación	Puerto serial RS232, USB y/o USB, +EPO	Exigido
Panel de control	Indicador LCD	Exigido
Se exigirá la presentación de:	Autorización del Fabricante o del Representante o Distribuidor Local siempre y cuando siga la cadena de Autorización. La carta debe estar dirigida a la Convocante. No se aceptarán notas genéricas.	Exigido
	Nota del Centro Autorizado de Servicios (CAS)	Exigido
	Catálogos y especificaciones del equipo ofertado.	Exigido
Garantía	La garantía exigida es al menos 24 meses otorgada por un CAS nombrado por la marca, con mano de obra y partes originales, sin cargo alguno durante el periodo de la garantía.	Exigido
	En caso de utilización de la garantía, el equipo no podrá estar más de 5 (cinco) días hábiles en poder del Servicio Técnico. Si la reparación abarcase más días, el Oferente deberá reemplazar el equipo por otro igual o superior hasta que dure la reparación del mismo.	Exigido
Servicio de respaldo técnico del equipo	La marca ofertada deberá poseer al menos de (1) centro autorizado de servicio (CAS). Favor indicar el CAS en el País	Exigido
Especialidades de la instalación y mano de obra	Sera responsabilidad del Oferente la provisión total de los componentes, accesorios y materiales necesarios. Además de efectuar las instalaciones bajo los estándares de calidad adecuados para este tipo de aplicaciones.	Exigido
	La instalación debe ser completamente funcional, con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, para la puesta en marcha de los equipos mencionados e integración con la plataforma IP existente.	Exigido
	Instalación eléctrica y de datos completamente funcional con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, esta correrá totalmente a cargo del oferente, sin costo extra para el JEM	Exigido

SWITCH DE ACCESO LAYER 3			
MARCA		RUCKUS	
MODELO		ICX7150-48ZPE2X10G	
CANTIDAD		1(uno)	
N°	**Nombre del Bien o Servicio Conexo**	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**
1	Puertos	16 puertos 100/1000Mbps/2,5Gbps RJ-45, todos con soporte de PoE, PoE+ y PoI802.3bt.	EXIGIDO
		32 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45, todos con soporte de PoE y PoE+	EXIGIDO
		2 puertos 10GbE SFP+, 2 puertos 1Gbe SFP.	EXIGIDO
		6 puertos 1GbE SFP. Deben poder upgradearse a 10GbE SFP+ mediante licencia.	EXIGIDO
		Administración fuera de banda vía puerto 10/100/1000 Mbps RJ-45.	EXIGIDO
		Al menos, dos puertos para administración por consola. Uno RJ45 serie, y/o uno USB Tipo C serie.	EXIGIDO
2	Prestaciones generales	Capacidad de switching mayor a 300 Gbps	EXIGIDO
		Capacidad de forwarding mayor a 220 Mpps.	EXIGIDO
		Disponibilidad de potencia PoE de 740W.	EXIGIDO
		Fuente de alimentación adicional, para redundancia o extensión de potencia PoE a 1480W.	EXIGIDO

VGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

		Densidad de stacking (cantidad de switches en stack) de 12 unidades.	EXIGIDO
		Soporte de stacking en larda distancia, hasta 10Km.	EXIGIDO
		Soporte de stacking utilizando cables y ópticos standard (no propietarios)	EXIGIDO
		DRAM de al menos 1GB	EXIGIDO
		NVRAM (Flash) de al menos 2GB	EXIGIDO
		Tamaño de buffer de paquetes de al menos 2MB	EXIGIDO
		4.095 VLANs	EXIGIDO
		32 PVLANs (PrivateVLANs)	EXIGIDO
		254 STPs (SpanningTree)	EXIGIDO
		380 VEs (Virtual Interfaces)	EXIGIDO
		16.000 direcciones MAC	EXIGIDO
		1.000 rutas IPv4	EXIGIDO
		1.000 rutas IPv6	EXIGIDO
		Tamaño de Jumbo Frame hasta 9.216 bytes.	EXIGIDO
		8 colas de prioridad por puerto.	EXIGIDO
		2.000 grupos de multicast (L2 y L3)	EXIGIDO
3	Características de L2	802.1sMultipleSpanningTree	EXIGIDO
		802.1xAuthentication	EXIGIDO
		Auto MDI/MDIX	EXIGIDO
		BPDU Guard, RootGuard	EXIGIDO
		Dual-ModeVLANs	EXIGIDO
		DynamicVoice VLAN Assignment	EXIGIDO
		Dynamic VLAN Assignment	EXIGIDO
		Fast Port Span	EXIGIDO
		GVRP: GARP VLAN RegistrationProtocol	EXIGIDO
		IGMP Snooping (v1/v2/v3)	EXIGIDO
		IGMP Proxy for Static Groups	EXIGIDO
		IGMP v2/v3 Fast Leave	EXIGIDO
		Inter-Packet Gap (IPG) adjustment	EXIGIDO
		Link FaultSignaling (LFS)	EXIGIDO
		MAC AddressFiltering	EXIGIDO
		MAC LearningDisable	EXIGIDO
		MLD Snooping	EXIGIDO
		Multi-deviceAuthentication	EXIGIDO
		Per-VLAN Spanning Tree (PVST/PVST+/PVRST)	EXIGIDO
		Mirroring - Port-based, ACL-based, MAC Filter-based, and VLAN-based	EXIGIDO
		PIM-SM v2Snooping	EXIGIDO
		Port LoopDetection	EXIGIDO
		Private VLAN	EXIGIDO
		RemoteFaultNotification (RFN)	EXIGIDO
		Single-instanceSpanningTree	EXIGIDO
		TrunkGroups (static, LACP)	EXIGIDO
		Uni-Directional Link Detection (UDLD)	EXIGIDO
		Metro-Ring Protocol (MRP) (v1, v2)	EXIGIDO
		Virtual Switch Redundancy Protocol (VSRP)	EXIGIDO
		TopologyGroups	EXIGIDO
		Q-in-Q and selective Q-in-Q	EXIGIDO

AUG. JEAN PIERR CASAMOVA

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN P. ESTIGARRIBIA ASAMOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. J.E.M.

		VLAN Mapping	EXIGIDO
4	Características de L3	IPv4 and IPv6 static routes	EXIGIDO
		RIP v1/v2, RIPng	EXIGIDO
		ECMP	EXIGIDO
		Port-based Access Control Lists	EXIGIDO
		Layer 3/Layer 4 ACLs	EXIGIDO
		Host routes	EXIGIDO
		Virtual Interfaces	EXIGIDO
		Routed Interfaces	EXIGIDO
		Route-onlySupport	EXIGIDO
		Routing Between Directly Connected Subnets	EXIGIDO
5	Características de QoS	ACL Mapping and Marking of ToS/DSCP (CoS)	EXIGIDO
		ACL Mapping and Marking of 802.1p	EXIGIDO
		ACL Mapping to Priority Queue	EXIGIDO
		Classifying and Limiting Flows Based on TCP Flags	EXIGIDO
		DiffServSupport	EXIGIDO
		Honoring DSCP and 802.1p (CoS)	EXIGIDO
		MAC Address Mapping to Priority Queue	EXIGIDO
		Priority Queue Management using Weighted Round Robin (WRR), Strict Priority (SP), and a combination of WRR and SP	EXIGIDO
6	Administración de Tráfico	ACL-based inbound rate limiting and traffic policies	EXIGIDO
		Broadcast, multicast, and unknown unicast rate limiting	EXIGIDO
		Inbound rate limiting per port	EXIGIDO
		Outbound rate limiting per port and per queue	EXIGIDO
7	Seguridad	802.1Xauthentication	EXIGIDO
		MAC authentication	EXIGIDO
		Flexible authentication	EXIGIDO
		Web authentication	EXIGIDO
		DHCP snooping	EXIGIDO
		Dynamic ARP inspection	EXIGIDO
		NeighborDiscovery (ND) Inspection	EXIGIDO
		Tri-level Access Mode (EXEC, Privileged EXEC and Global Configuration)	EXIGIDO
		EAP pass-throughsupport	EXIGIDO
		IEEE 802.1X username export in sFlow	EXIGIDO
		Protection against Denial of Service (DoS) attacks	EXIGIDO
		Authentication, Authorization, and Accounting (AAA)	EXIGIDO
		MAC Address Locking MAC Port Security	EXIGIDO
		Advanced Encryption Standard (AES) with SSHv2	EXIGIDO
		RADIUS/TACACS/TACACS+	EXIGIDO
		SecureCopy (SCP)	EXIGIDO
		Secure Shell (SSHv2)	EXIGIDO
		Local Username/Password	EXIGIDO
		Change of Authorization (CoA) RFC 5176	EXIGIDO
		TrustedPlatform Module	EXIGIDO
		Protectedports	EXIGIDO
		RADSEC (RFC 6614)	EXIGIDO

V | G | O
INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

8	Estándar IEEE	Debe cumplir con los siguientes Estandares 802.1AB LLDP, 802.1D MAC Bridging, 802.1p Mapping to Priority Queue, 802.1s Multiple Spanning Tree (MST), 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree, 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC), 802.3 Carrier Sense Multiple Access/Collision Detection (CSMA/CD), 802.3x Full duplex and Flow Control, 802.3z 1000Base-SX/LX, 802.3 MAU MIB (RFC 2239), 802.1Q VLAN Tagging, 802.1BR Bridge Port Extension, 802.3ab 1000BASE-T, 802.1 AX-2008 Link Aggregation, 802.3ae 10 Gigabit Ethernet.	EXIGIDO
9	Alta Disponibilidad	Real-time state synchronization across the stack	EXIGIDO
		Hitless failover and switchover from master to standby stack controller	EXIGIDO
		Hot insertion and removal of stacked units	EXIGIDO
		Layer 2 VSRP switchredundancy	EXIGIDO
		In Service Software Update (ISSU)	EXIGIDO
10	Ambientales	Temperatura operacional de 0 a 45°C al nivel del mar.	EXIGIDO
		Temperatura de almacenamiento de -40 a 70°C al nivel del mar.	EXIGIDO
		Humedad relativa operacional de 10 a 90% a 50°C, sin condensación.	EXIGIDO
		Humedad relativa de almacenamiento de 10 a 90% a 70°C, sin condensación.	EXIGIDO
		Altitud operacional 3.000 mts.	EXIGIDO
		Altitud de almacenamiento 12.000 mts.	EXIGIDO
11	Administración	Posibilidad de ser administrado desde un Controlador de Red Cableada e Inalámbrica externo, tanto Virtual como Cloud.	EXIGIDO
		DHCP Auto Configuration	EXIGIDO
		ConfigurationLogging	EXIGIDO
		Digital OpticalMonitoring	EXIGIDO
		Muestra de mensajes de Log en múltiples terminales	EXIGIDO
		Web Management (HTTP/HTTPS) embebido	EXIGIDO
		DHCP Server embebido	EXIGIDO
		Command Line Interface (CLI) estándar de la industria	EXIGIDO
		USB file management and storage	EXIGIDO
		Boot desde unidad de almacenamiento USB	EXIGIDO
		Macro para ejecución de batch	EXIGIDO
		Administración Ethernet Out-of-band	EXIGIDO
		Soporte ERSPAN para monitoreo remoto de tráfico	EXIGIDO
		RSPAN	EXIGIDO
		TFTP	EXIGIDO
		Cliente y Servidor TELNET	EXIGIDO
		Bootp	EXIGIDO
		SNMPv1/v2c	EXIGIDO
		DHCP Server y DHCP Relay	EXIGIDO
		SNMPv3Introto Framework	EXIGIDO
		Architecture for Describing SNMP Framework	EXIGIDO
		SNMP Message Processing and Dispatching	EXIGIDO
		SNMPv3Applications	EXIGIDO
		SNMPv3 User-based Security Model	EXIGIDO
		SNMP View-based Access Control Model SNMP	EXIGIDO
		sFlow	EXIGIDO
		Network Time Protocol (NTP)	EXIGIDO
		MultipleSyslog Servers	EXIGIDO
		SCP	EXIGIDO

G. JEAN CARLO CASANOVA Asesor Jurídico U.O.J. - J.E.M.

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI Presidente

ABG. JEAN P. CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

		EOAM (EFM-OAM)	EXIGIDO
		Virtual Cable Tester (VCT)	EXIGIDO
		OpenFlow 1.3	EXIGIDO
12	Certificaciones	Emisiones electromagnéticas:	EXIGIDO
		FCC Class A (Part 15)	EXIGIDO
		EN 55022/CISPR-22 Class A	EXIGIDO
		VCCI Class A	EXIGIDO
		ICES-003 ElectromagneticEmission	EXIGIDO
		AS/NZS 55022	EXIGIDO
		EN 61000-3-2 Power Line Harmonics	EXIGIDO
		EN 61000-3-3 Voltage Fluctuation and Flicker EN 61000-6-3 Emission Standard	EXIGIDO
13	Seguridad	CAN/CSA-C22.2 NO. 60950-1-07	EXIGIDO
		UL 60950-1	EXIGIDO
		IEC60950-1	EXIGIDO
		EN 60950-1:2006 Safety of Information Technology Equipment	EXIGIDO
		EN 60825-1 Safety of Laser Products	EXIGIDO
14	Inmunidad	EN 61000-6-1 Generic Immunity and Susceptibility	EXIGIDO
		EN 55024 ImmunityCharacteristics	EXIGIDO
		EN 61000-4-3 Radiated, Radio Frequency, Electromagnetic Field	EXIGIDO
		EN 61000-4-4 ElectricalFastTransient	EXIGIDO
		EN 61000-4-5 Surge; EN 61000- 4-6 Conducted Disturbances Induced by Radio-Frequency Fields	EXIGIDO
		EN 61000-4-8 Power Frequency Magnetic Field; EN 61000-4-11 Voltage Dips and Sags	EXIGIDO
15	Regulaciones ambientales	RoHS	EXIGIDO
		WEEE	EXIGIDO
16	Vibraciones	EC 68-2-36,	EXIGIDO
		IEC 68-2-6	EXIGIDO
17	Caídas y golpes	IEC 68-2-27	EXIGIDO
		IEC 68-2-32	EXIGIDO
18	AUTORIZACION	Carta de autorización del Fabricante o distribuidor autorizado en el Pais. La carta debe estar dirigido a la convocante.	EXIGIDO
19	PERSONAL TECNICO	Deberá contar con 2(dos) Personal técnico certificado en la marca ofertada con énfasis a Implementador de Switches (No se aceptarán Certificaciones/Acreditaciones del tipo SALES/VENTAS)	EXIGIDO
20	ANTIGÜEDAD	El oferente debe tener una antigüedad no menor de 3 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de networking.	EXIGIDO
21	Instalación	Sera parte del presente llamado la instalación, configuración y puesta en marcha.	EXIGIDO
22	Garantía de Equipo	Garantía de 1 (uno) año de fabrica de los equipos ofertados. La carta deberá estar firmada por el fabricante. La garantía permite el reemplazo de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación o diseño de los equipos ofertados. Está excluido de esta garantía los daños que pueda sufrir el equipo por uso inapropiado o descargas eléctricas.	EXIGIDO

VIGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPUBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERE CASANOVA Asesor Jurídico U.O.C. - JEM

23	Capacitación	La capacitación y entrenamiento al personal deberá ser llevada a cabo por el oferente.	EXIGIDO
24	Especialidades de la instalación y mano de obra	Sera responsabilidad del Oferente la provisión total de los componentes, accesorios y materiales necesarios. Además de efectuar las instalaciones bajo los estándares de calidad adecuados para este tipo de aplicaciones.	EXIGIDO
		La instalación debe ser completamente funcional, con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, para la puesta en marcha de los equipos mencionados e integración con la plataforma IP existente.	EXIGIDO
		Instalación eléctrica y de datos completamente funcional con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, esta correrá totalmente a cargo del oferente, sin costo extra para el JEM	EXIGIDO

SWITCH DE ACCESO			
MARCA		RUCKUS	
MODELO		ICX7150-48P-4X1G	
CANTIDAD		7 (SIETE)	
N°	**Nombre del Bien o Servicio Conexo**	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**
1	Puertos	48 puertos 10/100/1000Mbps RJ-45, todos con soporte de PoE y/o PoE+.	EXIGIDO
		2 puertos Gigabit SFP como mínimo o superior.	EXIGIDO
		Al menos, dos puertos para administración por consola. Uno RJ45, y uno USB Tipo C y/o Tipo B.	EXIGIDO
2	Prestaciones generales	Capacidad de switching mayor o igual a 100 Gbps	EXIGIDO
		Capacidad de forwarding mayor o igual a 77 Mpps como mínimo	EXIGIDO
		Disponibilidad de potencia PoE de 370W	EXIGIDO
		Soporte en distancia (Largo y/o Altura, hasta 3 Km)	EXIGIDO
		Memoria de al menos 256 MB	EXIGIDO
		Memoria Flash de al menos 128 MB	EXIGIDO
		Tamaño de buffer de paquetes de al menos 2MB	EXIGIDO
		4.090 VLANs como mínimo o superior	EXIGIDO
		16.000 direcciones MAC	EXIGIDO
		Deberá poseer Jumbo Frame	EXIGIDO
		4 colas de prioridad por puerto.	EXIGIDO
		Deberá contar con funciones de Multicast	EXIGIDO
3	Deberá contar con el siguiente servicio	Calidad de Servicio (QoS)	EXIGIDO
4	Deberá contar con la siguiente funcionalidades	Control de acceso ACL	EXIGIDO
		Broadcast, multicast, and unknown unicast rate limiting	EXIGIDO
		Deberá soportar Teléfonos IP, access points inalámbricos y cámaras de seguridad	EXIGIDO
		Alta Disponibilidad	EXIGIDO
5	Seguridad	802.1X authentication	EXIGIDO
		MAC authentication	EXIGIDO
		Web authentication	EXIGIDO
		Dynamic ARP	EXIGIDO
		NeighborDiscovery	EXIGIDO
		Deberar permitir Cifrar todos los datos transmitidos para acceso remoto seguro a la CLI sobre redes IP	EXIGIDO

Visión: Ser una institución transparente y confiable que actúa para la protección de los intereses públicos y contra el ejercicio abusivo del poder oficial, descuido del deber y conducta incompatible con la dignidad del cargo.
14 de Mayo esq. Oliva - Ed. El Ciervo
www.jem.gov.py
Tel: (595 21) 442662
Asunción - Paraguay
VGO INGENIERIA
JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
FERNANDO SILVA FACETTI Presidente

		Secure Shell (SSHv2)	EXIGIDO
		Voice VLAN	EXIGIDO
		Compatibilidad LLDP	EXIGIDO
		Protectedports	EXIGIDO
		RFC	EXIGIDO
6	Ambientales	Temperatura operacional de 0 a 45°C como mínimo o superior	EXIGIDO
		Temperatura de almacenamiento de -40 a 65°C como mínimo o superior	EXIGIDO
		Humedad relativa operacional de 15 a 90%	EXIGIDO
		Humedad relativa de almacenamiento de 15 a 90%	EXIGIDO
7	Administración	DHCP	EXIGIDO
		Logging	EXIGIDO
		Opción de interfaces de administración GUI y CLI	EXIGIDO
		Protocolo SNMPv1/v2/v3	EXIGIDO
8	Certificaciones	FCC Class A	EXIGIDO
		EN 55022/CISPR-22 Class A	EXIGIDO
		VCCI Class A	EXIGIDO
9	AUTORIZACION	Presentar documentación emitida por el fabricante y/o distribuidor autorizado en el País, la carta deberá estar dirigido a la convocante.	EXIGIDO
10	PERSONAL TECNICO	Deberá contar con 2(dos) Personal técnico certificado en la marca ofertada con énfasis a Implementador de Switches (No se aceptaran Certificaciones/Acreditaciones del tipo SALES/VENTAS)	EXIGIDO
11	Instalación	Sera parte del presente llamado la instalación, configuración y puesta en marcha	EXIGIDO
12	Garantía de Equipo	Garantía de 1 (uno) año de fábrica de los equipos ofertados.	EXIGIDO
		La garantía permite el reemplazo de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación o diseño de los equipos ofertados. Está excluido de esta garantía los daños que pueda sufrir el equipo por uso inapropiado o descargas eléctricas.	
13	Capacitación	La capacitación y entrenamiento al personal deberá ser llevada a cabo el Oferente	EXIGIDO
14	Especialidades de la instalación y mano de obra	Sera responsabilidad del Oferente la provisión total de los componentes, accesorios y materiales necesarios. Además de efectuar las instalaciones bajo los estándares de calidad adecuados para este tipo de aplicaciones.	EXIGIDO
		La instalación debe ser completamente funcional, con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, para la puesta en marcha de los equipos mencionados e integración con la plataforma IP existente.	EXIGIDO
		Instalación eléctrica y de datos completamente funcional con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, esta correrá totalmente a cargo del oferente, sin costo extra para el JEM	EXIGIDO

CHASIS ADMINISTRABLE		
Marca :	PLANET	
Modelo:	MC-1610MR	
Procedencia:	TAIWAN	
Cantidad:	1 (uno)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS		
Rackeable	2U	Exigido
Protocolo de Administración	Consola, WEB, SNMP v1/v2c	Exigido
Tipo de conectores de administración	RS232 (DB9); LAN 10/100/1000BASE-T (RJ45)	Exigido
Cantidad de slot	Deberá soportar al menos 16(dieciséis) conversores	Exigido
MTBF	45.000 Horas como mínimo o superior.	Exigido

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
D.O.P. - J.E.M.

VISTO
INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

Power	El chasis deberá estar equipado con fuente redundante 220V	Exigido
Temperatura de operación	0 a 50 grados Celsius	Exigido
Garantía	1 (uno) año del fabricante	Exigido
Catálogo del bien Ofertado	El oferente deberá entregar de manera obligatoria el Catalogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, este documento es de carácter sustancial para la evaluación técnica	Exigido
Documentaciones exigidas	Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación del equipo Se deberá presentar una declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía.	Exigido
	Certificado de Conformidad EC	Exigido
	Certificado ISO 14001:2004	Exigido
MODULOS CONVERSORES DE MEDIOS - PARA CHASIS ADMINISTRABLE		
Marca :	PLANET	
Modelo:	GST-805A/MGBSX	
Cantidad:	16(dieciséis)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MINIMAS		
Compatibilidad	Los módulos conversores de medios deberán ser compatibles con el chasis administrable.	Exigido
	8 módulos conversores de medios deberán ser ubicados en el chasis	
	8 módulos conversores de medios para el lado remoto de cada enlace para fibra óptica.	
Puertos	1 unidad 10/100/1000base-T	Exigido
Interfaces Físicas	RJ45, SC O LC	Exigido
Detección de falla de enlace	LFP (Link Fault Pass Through)	Exigido
Tipo de Fibra Óptica	50/125µm ó 62.5/125µm multimodo	Exigido
Estándares	Estándares requeridos:	Exigido
	IEEE 802.3u,	
	IEEE 802.3ab,	
	IEEE 802.3bz,	
	IEEE 802.3an,	
	IEEE 802.3ae,	
	IEEE 802.3x,	
	y/o	
	IEEE 802.3,	
	IEEE 802.3u,	
	IEEE 802.3ab,	
	IEEE 802.3z,	
	IEEE 802.3ah.	
Longitud de Onda	850nm	Exigido
Distancia	300m	Exigido
Temperatura de operación	0 a 50 grados Celsius	Exigido
Garantía	1 (uno) año	Exigido
Catálogo del bien Ofertado	El oferente deberá entregar de manera obligatoria el Catalogo del equipo ofertado a fin de demostrar el cumplimiento de las especificaciones técnicas solicitadas, este documento es de carácter sustancial para la evaluación técnica	Exigido
Documentaciones exigidas	Certificados de calidad ISO 9001:2008 de fabricación del equipo Se deberá presentar una declaración Jurada garantizando la provisión de partes y servicio durante el tiempo de duración de la garantía.	Exigido
	Certificado ISO 14001:2004	Exigido

VIGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN P. ... CASAMIOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

	Presentar documentación del fabricante y/o Distribuidor donde autorice a la empresa oferente a presentar oferta, la misma debe estar dirigido a la convocante	Exigido
Especialidades de la instalación y mano de obra	Sera responsabilidad del Oferente la provisión total de los componentes, accesorios y materiales necesarios. Además de efectuar las instalaciones bajo los estándares de calidad adecuados para este tipo de aplicaciones.	Exigido
	La instalación debe ser completamente funcional, con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, para la puesta en marcha de los equipos mencionados e integración con la plataforma IP existente.	Exigido
	Instalación eléctrica y de datos completamente funcional con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, esta correrá totalmente a cargo del oferente, sin costo extra para el JEM	Exigido
Sistema de Tierra		
Especificaciones técnicas exigidas		
El Oferente Adjudicado deberá proveer un sistema de puesta a tierra para los Racks en cada piso o sección		Exigido
Los cables de tierra no deberán tener empalmes a lo largo de su recorrido y deberá ser un trayecto directo de punto a punto,		Exigido
Se deberán utilizar jabalinas de cobre de (2,40 m x 5/8 pulgadas) unidos con conductores de tierra desnudos de 25MM2. Las uniones entre los componentes del sistema deben ser realizadas con soldaduras exotérmicas.		Exigido
El sistema de tierra deberá contener una Barra Principal en donde deberá concentrar la línea de tierra principal, y los conductores de protección provenientes de cada piso o nivel, con dimensiones 150MMx30MMx5MM como mínimo. El oferente deberá prever todos los accesorios de aislación y fijación para su correcta instalación.		Exigido
Los conductores de protección deberán ser llevados desde la Barra Principal hasta la sala donde se encuentre los Racks con cable eléctrico multifilar de 16 mm2 de sección como mínimo, color amarillo-verde, protegidos con ductos de 1(uno) pulgada de diámetro y ductos de paso.		Exigido
El sistema de puesta a tierra deberá tener una resistencia menor o igual a 10Ω.		Exigido
El oferente deberá presentar Documentación de las mediciones de valores de aterramientos realizadas una vez terminadas las instalaciones.		Exigido

RACK DE PARED TIPO PIVOTANTE		
Marca :	VCP	
Modelo:	NCBW5-12	
Procedencia:	CHINA	
Cantidad:	7 (siete)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Conformidad	ANSI/EIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494; Part1 DIN41494; PART7	Exigido
Tamaño mínimo	12U	Exigido
Profundidad interna útil mínima	520mm.	Exigido
Carga estática	Mínimo 20KG, con capacidad de soportar mayor carga dependiendo de las dimensiones del tarugo que sostiene el rack y el tipo de pared.	Exigido
Material	Acero laminado en frio SPCC. Acabado en pintura electroestática de superficie texturado.	Exigido
Grado de protección	IP20	Exigido
Puerta frontal	Vidrio templad, con cerradura y llave. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas	Exigido
Puertas laterales	Hoja de acero laminado en frio. Con cerradura y llave. Desmontable sin el uso de herramientas	Exigido

VIGO
LEGALIDAD

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. / J.E.M.

Ángulo de giro	180 grados puerta de entrada	Exigido
Ventilación forzada	Micro cortes frontal y laterales en techo. Micro cortes frontal y lateral en base.	Exigido
Riel vertical	4 riel vertical de fijación regulable en profundidad. Rieles frontal con marcación de U. Construido en acero laminado.	Exigido
Extracción de aire	2 líneas de corte para albergar ventilador en techo.	Exigido
Entrada de cable	4 líneas de corte circular en techo. 4 líneas de corte circular en base	Exigido
Puesta a Tierra	Punto de inserción de cable tierra pre-instalado por el fabricante.	Exigido
Canal de tensión	Se exige incluir 1(un) canal de tensión de al menos 8 tomas	Exigido
Instalación	El oferente deberá prever todo lo necesario para la instalación física, puesta a tierra y alimentación del Rack	Exigido
Garantía	1 (uno) año.	Exigido

CABLEADO ESTRUCTURADO	
Marca :	FURUKAWA
Modelo:	GIGALAN CAT 6 U/UTP LSZH 3D
Procedencia:	Brasil
Cantidad:	320 (trescientos veinte)
Cableado Estructurado	
Generalidades:	Exigido
Instalación y puesta en marcha de un sistemas de cableado estructurado para tráfico de voz, datos e imágenes, de acuerdo a los requisitos de la norma ANSI/TIA/EIA-568 Categoría 6; para cableado primario horizontal entre los paneles de distribución (Patch Panel) y conectores en las áreas de trabajo.	
La solución de todo el cableado deberá ser del mismo fabricante en todos los productos, accesorios del canal CAT6, garantizando de esta manera la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos que recomienda el fabricante, además de permitir la garantía extendida exigida de los productos del canal por 1 (un) año.	
Se deberá contemplar la realización del cableado de puestos de red UTP CAT6, para cada estación de trabajo para un total de 320 (trescientos veinte) puntos de red.	Exigido
Todos los materiales deberán ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización. Se deberá incluir con la oferta el Soporte de atención ante fallas, repuestos, y mano de obra a cargo del Oferente durante el periodo de garantía	Exigido
Se verificará que todos los productos y accesorios cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en los términos de referencia del presente llamado	Exigido
Los puestos de red del sistema de cableado Horizontal deberán ser estructurados (interconect), debiendo iniciar en sus respectivos Patch Panel de racks y terminar en los puntos definidos por el personal técnico del JEM, en los insertos jacks RJ45 Cat6, fijados en terminaciones de cajas externas. Se deberá contemplar todos los accesorios necesarios para la correcta terminación de cada punto de red.	Exigido
El cableado de datos de los puestos de red, deberá estar protegido por canaletas plásticas durante todo su recorrido, del tipo100x50mm y 30x40 mm como mínimo y canaletas de piso con sus correspondientes accesorios, para todos los puestos de datos.	Exigido

VIGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE KASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C.

Todos los puestos de red deberán estar certificados y los resultados de las certificaciones deberán ser entregados al personal técnico designado de la Dirección de Informática para dicho efecto. El formato deberá ser digital e impreso, una copia de cada formato. Todos los cableados, materiales, racks, equipos y demás afectados a esta licitación, deberán estar correctamente etiquetados de acuerdo a las normas establecidas en la EIA/TIA-606 y de acuerdo a las ubicaciones y distribuciones de cada ítem.	Exigido
Las cantidades de patchcords UTP Cat6, serán de acuerdo a la cantidad final de puertos de red. Se deberán cotizar, para las cantidades totales de puntos de red, patchcords UTP Cat6, de 1,0m mínimo para lado del rack y de 3m mínimo para lado del puesto de red.	Exigido
El oferente deberá incluir en su oferta el retiro del cableado de red existente, en total 140 puntos.	Exigido
El oferente deberá contar con un mínimo de (DOS) 2 técnico certificado y vigentes para la solución del cableado estructurado CAT6 y de Fibra Óptica, expedidos por la marca ofertada. Se deberán adjuntar a la propuesta el certificados de los mismos.	Exigido
1. Cable U/UTP - Categoría 6	
• Tener certificado de performance eléctrica (VERIFIED) otorgado por la UL o ETL, de acuerdo a las especificaciones de la norma ANSI/TIA-568 CATEGORÍA 6.;	Exigido
Poseer el nombre del fabricante, la marca del producto y un sistema de rastreabilidad en la chaqueta externa, que permita identificar los datos de fabricación de los cables.	Exigido
Chaqueta externa fabricada con grado de flamabilidad LSZH	Exigido
El cable deberá estar de acuerdo con las directivas RoHS (Restricción of HazardousSubstances)	Exigido
Se deberá presentar el producto a través de catálogos o propuesta técnica, pruebas de las principales características eléctricas en trasmisiones de altas velocidades (valores típicos) de ATENUACIÓN (dB/100m), NEXT (dB), PSNEXT(dB), RL(dB), ACR(dB), para frecuencias de 100, 200, 350 y 550 MHz.	Exigido
2. Conector RJ-45 Hembra - Categoría 6	
Tener certificación UL y/o ETL VERIFIED	Exigido
Cuerpo en material termoplástico de alto impacto no propagador de la llama, que cumpla con la norma UL 94 V-0 (inflamabilidad)	Exigido
Poseer protectores 110 IDC posteriores para las conexiones y tapa de protección frontal (dustcover) removible, la cual deberá contar con un espacio para la inserción de íconos identificadores	Exigido
El conector hembra debe ser compatible para las terminaciones T568A y T568B, según la norma ANSI/TIA-568	Exigido
Poseer terminación tipo 110 IDC (conexión posterior) estañada como protección anti oxidación, y consentir la inserción de conductores de 22 AWG a 26 AWG	Exigido
Debe poseer tapa articulada para protección de los contactos eléctricos con la posibilidad de fijación de íconos de identificación en la propia tapa.	Exigido
El conector hembra debe posibilitar el crimpado de los 8 conductores al mismo tiempo para proporcionar una conectorización homogénea	Exigido
Soportar ciclos de inserción, en la parte frontal, igual o superior a las 750 (mil) veces con conectores RJ-45.	Exigido
Soportar ciclos de inserción igual o superior a 200 (doscientas) veces con terminaciones 110 IDC;	Exigido
Identificación de la Categoría grabada en la parte frontal del conector;	Exigido
Exceder las características eléctricas previstas en la norma ANSI/TIA-568 Categoría 6;	Exigido
El producto debe cumplir con los requisitos relacionados con la tasa máxima de compuestos que no agreden al medio ambiente, según la Directiva RoHS.	Exigido
3. Patch Panel de 24 puertos - Categoría 6	
Debe exceder los límites establecidos en las normas para CAT.6/Clase E	Exigido
Se debera prever la provision de 2 Patch Panel por cada RACK de 12 U	
Debe poseer certificado de desempeño del canal garantizado para hasta 6 conexiones de hasta 100 metros	Exigido

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERE CASANOVA
Asesor Jurídica
U.O.C. - J.E.M.

Debe cumplir con las normas IEEE 802.3, EIA/TIA-854 Y/O ANSI/TIA-862	Exigido
Panel frontal en material plástico de alto impacto y chapa de acero con puerta etiquetas para identificación	Exigido
Tener certificación UL y/p ETL	Exigido
Deberá poseer el logotipo de la marca en la parte frontal y trasera, indicación de la categoría en la parte frontal y trasera	Exigido
Soportar ciclos de inserción, en la parte frontal, igual o superior a las 750 (setecientos cincuenta) veces con conectores RJ-45	Exigido
Soportar ciclos de inserción, igual o superior a las 200 en el bloque IDC	Exigido
4- Guía de cables cerrada horizontal metálica - 1U	
Deberá estar fabricado en acero	Exigido
Deberá poseer una tapa metálica removible sin tornillos	Exigido
Deberá soportar el pasaje de hasta 24 cables	Exigido
Deberá ser del mismo fabricante que los PatchPanels	Exigido
Se deberá proveer la cantidad necesaria de guia de cables para la correcta acomadacion de los cables patchcord CAT6 y Fibra Optica.	Exigido
5. Cordón de Conexión - PatchCord - Categoría 6	
Tener certificación UL y/o ETL	Exigido
Cumplir con los requisitos relacionados con la tasa máxima de compuestos que no agreden al medio ambiente, según la Directiva RoHS.	Exigido
Debe soportar ciclos de inserción igual o superior a las 750 (setecientos cincuenta) veces.	Exigido
Poseer certificación de canal para 4 conexiones por laboratorio de 3a. Parte ETL;(se exige la presentación de la certificación)	Exigido
Deberá estar confeccionado en un cable de par trenzado U/UTP Categoría 6 (UnshieldedTwistedPair), 4 pares - 24 AWG , compuesto por conductores de cobre flexible multifilar, aislamiento en poliolefina, conectorizados al RJ-45 macho Categoría 6 en las dos extremidades. Los conectores (RJ-45 macho) deben satisfacer las especificaciones contenidas en la norma ANSI/TIA/EIA-568 Categoría 6,	Exigido
Exceder las características eléctricas previstas en la norma ANSI/TIA-568 Categoría 6.	Exigido
6.Adaptador Inalámbrico	
40 unidades Adaptador USB Inalámbrico	Exigido

CABLEADO ESTRUCTURADO FO	
Marca :	FURUKAWA
Modelo:	Fiber-LAN-AR Indoor_Outdoor - EXP
Procedencia:	BRASIL
Cantidad:	7 (siete)
Cableado Estructurado	
Generalidades:	Exigido
Instalación y puesta en marcha de 7(siete) troncales de fibra óptica con la utilización de cables de al menos 6 pelos Multimodo y con 4 (cuatro) pelos terminados en sus extremos por cada troncal. Las troncales deberán interconectar la Sala de Equipos con cada nivel de piso. El oferente deberá incluir en su oferta todos los accesorios ópticos necesarios, tanto de terminación como de fijación.	

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

La solución de todo el cableado deberá ser del mismo fabricante en todos los productos de Fibra Óptica, garantizando de esta manera la interoperabilidad y desempeño óptimo entre los productos, además de permitir la garantía extendida exigida de los productos del canal hasta por 10 (diez) años, lo cual deberá ser entregado al final de la implementación del proyecto.	
Todos los materiales deberán ser nuevos, de fabricación reciente y encontrarse en comercialización. Se deberá incluir con la oferta el Soporte de atención ante fallas, repuestos, y mano de obra a cargo del Oferente durante el periodo de garantía	Exigido
Se verificará que todos los productos y accesorios cumplan con las especificaciones técnicas solicitadas en los términos de referencia del presente llamado	Exigido
El oferente deberá incluir en su oferta todas las readecuaciones y traslado de fibras Ópticas existentes, tanto de acometidas, asítambién enlaces de F.O existentes en el edificio hasta la nueva Sala Técnica.	Exigido
El oferente deberá contar con un mínimo de (uno) 1 técnico certificados y vigentes para la solución del cableado estructurado de Fibra Óptica, expedidos por la marca ofertada. Se deberán adjuntar a la propuesta los certificados de los mismos.	Exigido
Componentes del Cableado Estructurado	
1. Cable U/UTP - Categoría 6	
Tener certificado de performance eléctrica (VERIFIED) otorgado por la UL y/o ETL, de acuerdo a las especificaciones de la norma ANSI/TIA-568 CATEGORÍA 6.;	Exigido
Poseer el nombre del fabricante, la marca del producto y un sistema de rastreabilidad en la chaqueta externa, que permita identificar los datos de fabricación de los cables.	Exigido
Chaqueta externa fabricada con grado de flamabilidad LSZH	Exigido
El cable deberá estar de acuerdo con las directivas RoHS (Restricción of HazardousSubstances)	Exigido
5. Cable Óptico Multimodo Antiroedor	
El cable de F.O deberá ser para uso interno/externo y estar compuesto por fibras ópticas del tipo multimodo de 6 pelos, deberá estar cubierto por una chaqueta externa negra de polietileno;	Exigido
Deberá poseer una cinta de acero corrugada aplicada bajo la chaqueta externa y sobre una chaqueta interna para garantizar la protección contra el ataque de roedores	Exigido
Las chaquetas interna y externa deberán ser de material termoplástico negro especial para uso interno y externo;	
Permitir aplicaciones de al menos 1 Gbit/s en hasta 550 metros	
El fabricante de este cable óptico deberá poseer certificación ISO 9001 e ISO 14001;	Exigido
Poseer en la chaqueta externa la impresión del nombre del fabricante, la marca del producto, la fecha de fabricación y la grabación secuencial métrica (en sistema de medida internacional SI)	Exigido
Temperatura de trabajo de -20 a 65 grados.	Exigido
6 Distribuidor Interno Óptico (DIO) – 19"	
Distribuidor óptico hasta 36 fibras para bastidor de 19"	Exigido
Debe soportar hasta 24(veinticuatro), fibras con conector SC	Exigido
Deberá tener la función de acomodar y proteger los empalmes de transición entre el cable óptico y las extensiones ópticas;	Exigido
Ser modular, permitiendo la expansión del sistema;	Exigido
Debe contar con áreas de almacenamiento del exceso de fibras, acomodación y empalme, que deben estar en la parte interna de la estructura para otorgar una mayor seguridad al sistema;	Exigido
Debe estar equipado con bandejas en material plástico para la acomodación de empalmes, así como todos los accesorios necesarios para realizar las fusiones;	Exigido
Cada DIO debe ser suministrado con los pigtails y adaptadores ópticos para la terminación de 4 pelos en cada trocal	Exigido

ABG. JEAN PIERRE KASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

VIGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN P. KERLECASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. J.E.M.

Debe poseer un cajón deslizante con sistema de rieles, para facilitar el mantenimiento y la instalación, así como los trabajos posteriores	Exigido
Debe poseer un kit que permita anclar los cables	Exigido
Debe contar con bandejas de protección de empalmes ópticos en material liviano, y con un tamaño adecuado para acomodar los empalmes;	Exigido
Debe tener 04 accesos para cables ópticos posteriores.	Exigido
7.Pigtail Óptico Monofibra MM (50/125 um) Montado	
Deberá estar constituido por 2 (dos) fibras ópticas multimodo 50/125um como mínimo o superior, revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en PVC, con un diámetro nominal de 0,9 mm y un adaptador óptico para atender un canal óptico;	Exigido
Atender los requisitos mínimos previstos en la norma ANSI/TIA 568	Exigido
Terminación con conectores SC	Exigido
Debe venir debidamente conectorizada y probada en fábrica	Exigido
El Oferente deberá presentar los certificados ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante.	Exigido
8.Patchcord MM OM2 (50/125 um) ensamblado	
Deberá estar constituido por un par de fibras ópticas multimodo 50/125um.	Exigido
Utilizar estándar "zip-cord" de reunión de las fibras	Exigido
La fibra óptica de este cordón deberá tener un revestimiento primario de acrilato y un revestimiento secundario de PVC;	Exigido
Sobre el revestimiento secundario deberán existir elementos de tracción y una chaqueta de PVC no propagador de la llama;	Exigido
Las extremidades de este cordón óptico doble deben venir debidamente conectorizadas y probadas en fábrica;	Exigido
El Oferente deberá presentar los certificados ISO 9001 e ISO 14001 del fabricante;	Exigido
Poseer el nombre del fabricante, la identificación del producto y la fecha de fabricación en la chaqueta externa;	Exigido
Terminación con conector SC	Exigido
Las cantidades de patchcords F.O. deberán ser de acuerdo a la cantidad de troncales solicitadas. Se deberá cotizar la cantidad necesaria para la integración total de las troncales a la red.	Exigido

ACCESS POINT			
MARCA		RUCKUS	
MODELO		9U1-R750-XX00	
Procedencia		EEUU	
CANTIDAD		14 (catorce)	
N°	**Nombre del Bien o Servicio Conexo**	**Descripción Técnica**	**Mínimo Exigido**
1	Puertos	(2) 10/100/1000 Ethernet Ports	EXIGIDO
		1x Puerto USB 2.0	EXIGIDO
2	Botones	Reset (Restablecer)	EXIGIDO
3	Método de alimentación	PoE 802.3af/802.3at	EXIGIDO
4	Fuente de alimentación	Interruptor (PoE)	EXIGIDO
5	Frecuencia operativa	2,4 GHz 5 GHz	EXIGIDO

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

V/G/C INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PAUL CASAMOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - JEM

6	Antenas	(3) antenas de banda dual de 3 dBi cada una	EXIGIDO
7	Estándares Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac	EXIGIDO
8	Seguridad	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)	EXIGIDO
10	Montaje	Se deberá incluir todos los materiales para montaje en techo	EXIGIDO
11	Temperatura de funcionamiento	De -10 a 70° C	EXIGIDO
12	Humedad de funcionamiento	Del 5 a 95% sin condensación	EXIGIDO
13	Certificaciones	CE, FCC, IC	EXIGIDO
14	Garantía de Equipo	Garantía de 1 (uno) año de fábrica de los equipos ofertados. . La garantía permite el reemplazo de partes sin costo para la convocante por problemas de fabricación o diseño de los equipos ofertados.	EXIGIDO
15	Especialidades de la instalación y mano de obra	Sera responsabilidad del Oferente la provisión total de los componentes, accesorios y materiales necesarios. Además de efectuar las instalaciones bajo los estándares de calidad adecuados para este tipo de aplicaciones.	EXIGIDO
		La instalación debe ser completamente funcional, con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, para la puesta en marcha de los equipos mencionados e integración con la plataforma IP existente.	EXIGIDO
		Instalación eléctrica y/o de datos completamente funcional con todos los accesorios, materiales y mano de obra especializada, esta correrá totalmente a cargo del oferente, sin costo extra para el JEM	EXIGIDO
16	Autorización	Presentar documentación emitida por el fabricante y/o distribuidor autorizado en el País, la carta deberá estar dirigido a la convocante.	

Micro Datacenter		
Marca:		MDC IEWATT
Modelo:		IEM03R
Procedencia:		CHINA
Cantidad		1 (uno)
	Descripción	**Requerimiento Mínimo**
Características físicas.	Sistema integrado de un solo Gabinete o Rack completo con soporte de bastidor, alimentación eléctrica, refrigeración y supervisión.	Exigido.
	Dimensiones máximas (Alto x Ancho x Prof.) mm.	2000(42U) x 600 x 1400 mm.
	Espacio utilizable.	27U, como mínimo.
	El Rack debe ser compatible para el montaje de equipos y accesorios rackeables estándar de 19"	Exigido.
	Profundidad utilizable.	≥ 900 mm.
Sistema de Refrigeración de Precisión.	Características generales.	El equipo deberá ser de aire refrigerado de Precisión, de expansión directa, del tipo rackeable.
	Capacidad de refrigeración.	3,5KW como mínimo.
	Tipo.	Tipo Split, con unidad interna y unidad exterior remota (condensador). La unidad

VICO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRI CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. J.E.M.

		interna deberá ser para montaje en rack de 19".
	Compresor.	Compresor con tecnología de inversor – Inverter, para mejorar la eficiencia ajustando dinámicamente la refrigeración a las cargas de calor generadas.
		El compresor deberá estar ubicado en la unidad exterior para reducir el nivel de ruido en la sala de equipos.
	Evaporador.	Con ventilador tipo EC.
		Flujo de aire ≥ 650m3/h
		Inyección de aire frío por la parte frontal de la unidad.
	Refrigerante.	Gas refrigerante ecológico R407C o R410A
Energía.	Sistema o Módulo de Distribución eléctrica integrado al Micro Datacenter, con circuitos eléctricos y protección monofásica mediante interruptores termomagnéticos - TM.	Exigido.
	Los circuitos eléctricos de Aire acondicionado, entrada UPS, salida UPS, PDU (canal de tensión), y general, contarán con protecciones mediante interruptores TM.	Exigido.
	Deberá contar con Bypass de mantenimiento, de fábrica.	Exigido.
	El sistema o Módulo de Distribución eléctrica deberá poseer protección contra sobretensiones del tipo SPD.	Exigido.
	El Micro Datacenter deberá disponer de al menos un canal de tensión (PDU) de 8 tomas como mínimo.	Exigido.
UPS	Potencia.	6000 VA / 4800 W
	Entrada.	Voltaje: 220 VCA, 1 Fase.
		Frecuencia: 50Hz ± 3Hz
		Factor de potencia: ≥ 0,99
	Salida.	Voltaje: 220 VCA, 1 Fase
		Frecuencia: 50Hz ± 0,1Hz
		Factor de potencia: ≥ 0,8
		Distorsión: THD ≤ 3% para carga lineal.

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE GASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - E.M.

		THD ≤ 5% para carga no-lineal.
	Eficiencia.	>92%
	Topología.	Online (en línea).
	Tiempo de transferencia.	Nulo, 0 seg.
	Conexiones eléctricas de potencia.	Entrada/Salida: Bloque de conexión (borneras) 1F+N+T
		Baterías: conector Pos (+), Neg (-).
	Baterías.	Autonomía: 8 minutos a media carga, como mínimo.
		Baterías selladas libres de mantenimiento.
		Las baterías deben estar contenidas en el gabinete o Rack del Micro Datacenter. No serán admitidos bancos de baterías externos al gabinete o Rack del Micro Datacenter.
		El módulo de baterías debe ser rackeable, incorporado de fábrica en el Rack del Micro Datacenter.
		El módulo de baterías deberá contar con interruptor termomagnético bipolar de corte y protección, de fábrica.
	Panel de control LCD.	Display LCD con todos los parámetros y mediciones de la UPS.
		El display LCD deberá permitir la visualización de los sigtes parámetros: Frecuencia, Tensión de entrada y salida, Consumo de la carga, Tensión de baterías, tiempo de respaldo de baterías, como mínimo.

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

VIGO
INTERPRETE

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. J.E.M.

		En la parte frontal deberá poseer un botón de Encendido y un botón de Apagado de la unidad.
		Deberá contar con indicadores de alarmas en el display LCD, o mediante indicadores LED o similares, como mínimo para falla, batería baja, sobrecarga.
		Deberá contar con indicadores de estado de operación de Bypass en el display LCD, o mediante indicadores LED.
	Puertos de comunicación.	RS232, USB y slot Inteligente disponible.
		Puerto EPO, por medio de contacto seco.
	Protecciones.	El UPS deberá contar con interruptor termomagnético bipolar de corte y protección, incorporado al equipo UPS de fábrica.
	Condiciones de funcionamiento.	Temperatura: 0 – 40ºC
		Humedad: <95% sin condensación.
		Ruido: < 55dB, a 1m de distancia.
Sistema de administración y monitoreo.	El sistema de administración y monitoreo deberá ser el centro de información de todo el Micro Datacenter y la interface hombre-máquina.	Exigido.
	Pantalla para administración local.	LCD táctil de 7", como mínimo.
	Debe supervisar, controlar, y generar alarmas de todo el sistema que incluye el UPS, aire acondicionado, sensores de temperatura y humedad, sensores de humo, y otros dispositivos.	Exigido.
	También debe permitir el monitoreo, y alarma del estado del interruptor de la puerta, el estado de detección de fuga de agua, como mínimo.	Exigido.
	Deberá permitir verificar información y establecer parámetros del sistema.	Exigido.
	Sensor de temperatura y humedad.	Exigido.
	Sensor o dispositivo de detección de cierre y apertura de la puerta frontal, y trasera.	Exigido.
	Sensor de humo, para detección de humo dentro del Gabinete o Rack del Micro Datacenter.	Exigido.
	Alarmas	Deberá disponer de Log (registro) de eventos y

VGO INGENIERIA

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS – REPÚBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - JEM

		alarmas.
		Las alarmas deberán ser visuales luminosas en el panel LCD o mediante indicadores LED.
		La información de alarmas deberá incluir el nombre del dispositivo, el nombre de la alarma, el nivel de alarma y la hora, como mínimo.
		Todas las alarmas serán visualizadas en el registro en la lista de alarmas.
		Del UPS: batería, sobrecarga, como mínimo.
		Del sistema de refrigeración: mal funcionamiento del compresor, presión alta, alta temperatura, baja temperatura, como mínimo.
	UPS	Deberá mostrar la carga (consumo) actual del UPS.
		Debe visualizar el modo de funcionamiento del UPS; normal, batería, bypass.
		Debe visualizar el Voltaje de entrada y salida, Frecuencia de salida, Voltaje de batería, tiempo de respaldo de batería, corriente de salida, como mínimo.
	Monitoreo ambiental.	Debe mostrar la temperatura y la humedad relativa en el canal caliente del Micro Datacenter.
		Deberá visualizar la temperatura en el canal frío del interior del Micro

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPÚBLICA DEL PARAGUAY

V°B° INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PAUL CASAROVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

		Datacenter.
		Curva gráfica de temperatura y humedad en el tiempo, que permitirá monitorear el comportamiento de estos parámetros en un período de tiempo de interés.
		Deberá permitir visualizar los valores de temperatura y humedad configurados.
	Contraseña.	Contraseña: para el acceso al sistema deberá poseer seguridad por contraseña.
Control de Acceso.	Control de acceso biométrico integrado y/o de terceros, para la apertura de la puerta frontal y trasera.	Exigido.
	Modos de autenticación por contraseña y huellas digitales.	Exigido.
	Cerradura mediante dispositivos electromagnéticos.	Exigido.
	No se permitirán soluciones de control de acceso integrados localmente.	Exigido.
Certificaciones.	CE, ISO 9001:2015	Exigido.
Instalación y puesta en servicio.	El Contratista deberá prever el traslado al sitio designado por la Convocante, del Micro Datacenter, equipos y materiales de instalación.	Exigido.
	El Contratista deberá realizar la instalación, configuración y puesta en servicio del Micro Datacenter.	Exigido.
	El oferente deberá contar en su staf permanente con al menos 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante del producto ofertado.	Exigido.
	Se deberá realizar el cerramiento con paredes tipo Durlock de la Sala donde será ubicado el Micro Datacenter.	Exigido.
Mantenimiento Preventivo.	Mantenimiento preventivo semestral del Micro Datacenter; sistema de refrigeración, UPS.	Exigido.
Garantía.	1 (un) año, como mínimo.	Exigido.

SISTEMA DE TELEVISIÓN DE CIRCUITO CERRADO CCTV		
Cámara Domo 3MP		
Marca		MBTECH
Modelo		MBT-3D20-K
Cantidad		20 unidades
#	**Características Técnicas**	**Especificaciones técnicas mínimas solicitadas**
1	Sensor de imagen	1/2.9" Full HD CMOS Sensor

VISTO BUENO
INFORMÁTICA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

2	Resolución	3MP
3	Compresión	H.264/H.264+/ H.265/H.265+y/ o H.265 / H.264H / MJPEG
4	Sistema de TV	PAL/NTSC
5	Velocidad de obturador	PAL 1/25 – 1/10.000 sec
6		NTSC 1/30 – 1/10.000 sec
7	Iluminación mínima	0.01 lux
8	Radio S/R	≥60dB
9	Interfaz	RJ-45 (10/100Base-T)
10	Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, UDP
11	Compatibilidad	ONVIF 2.4 (Profile S/T/G)
12	Lente	3.6mm
13	Visión infrarroja	42µ x 2PCS
14	Distancia infrarroja	20m
15	Encendido IR	Automático
16	Modo día/noche	Exigido
17	Configuración de imagen	Saturación/Brillo /Contraste
18	Modo espejo	Exigido
19	Balance de blancos	Exigido
20	Control de parpadeo	Exigido
21	Modo corridor	Exigido
22	Modo anti-nieblas	Exigido
23	Compensación de luz trasera	Exigido
24	Detección de movimiento	Exigido
25	Máscara de privacidad	3 zonas
26	Interfaz de audio E/S	1-ene
27	Carcasa	Metal
28	Protección	IP67, IK10.
29	Temperatura de Operación	-20°C ~60°C, Humedad relativa 95%
30	Alimentación	DC 12V ±10%, 700mA
31	PoE	802.3af
32	**Instalación**	El oferente deberá prever la instalación, configuración y materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipos ofertados (Prever los puntos de red para cada cámara).

ROG. JEM - Ing. CARLOS CASANOVA
Asesor de Informática
U.O.P. - J.E.M.

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. J.E.M.

33	**Garantías**	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas y durante ese período, correrá a cargo del adjudicado y sin costo alguno para la Convocante, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias, por causas que nos fueran imputables a la convocante.
		Se deberá presentar carta del distribuidor dirigida a la convocante donde ratifique que el oferente incluye en su oferta lo requerido en este apartado.

Cámara Bullet 8MP		
Marca		MBTECH
Modelo		MBT-8B30
Cantidad		8 unidades
#	**Características Técnicas**	**Especificaciones técnicas mínimas solicitadas**
1	Sensor de imagen	1/2.5" Full HD CMOS Sensor
2	Resolución	8MP
3	Compresión	H.264/H.264+/ H.265/H.265+
4	Sistema de TV	PAL/NTSC
5	Velocidad de obturador	PAL 1/25 – 1/10.000 sec
6		NTSC 1/30 – 1/10.000 sec
7	Iluminación mínima	0.01 lux
8	Radio S/R	≥52dB
9	Interfaz	RJ-45 (10/100Base-T)
10	Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMTP, UDP

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

V|G|O INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
C.I.C. [illegible]

11	Compatibilidad	ONVIF 2.4 (Profile S/T/G)
12	Lente	3.6mm
13	Visión infrarroja	42µ x 2PCS
14	Distancia infrarroja	25m
15	Encendido IR	Automático
16	Modo día/noche	Exigido
17	Configuración de imagen	Saturación/Brillo /Contraste
18	Modo espejo	Exigido
19	Balance de blancos	Exigido
20	Control de parpadeo	Exigido
21	Modo corridor	Exigido
22	Modo anti-nieblas	Exigido
23	Compensación de luz trasera	Exigido
24	Detección de movimiento	Exigido
25	Máscara de privacidad	3 zonas
26	Interfaz de audio E/S	1-ene
27	Tarjeta SD	Compatible con tarjetas de 512GB como mínimo
28	Carcasa	Metal
29	Protección	IP67
30	Temperatura de Operación	-20°C ~60°C, Humedad relativa 95%
31	Alimentación	DC 12V ±10%, 700mA
32	PoE	802.3af
33	**Instalación**	El oferente deberá prever la instalación, configuración y materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipos ofertados (Prever los puntos de red para cada cámara).
34	**Garantías**	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas y durante ese período, correrá a cargo del adjudicado y sin costo alguno para la Convocante, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se observasen fallas y/o deficiencias,

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS REPÚBLICA DEL PARAGUAY

VIGO INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico

		por causas que nos fueran imputables a la convocante.
		Se deberá presentar carta del distribuidor dirigida a la convocante donde ratifique que el oferente incluye en su oferta lo requerido en este apartado.

	Dispositivo Grabador de Video de Red	
Cantidad	1 (uno)	
Marca	HIKVISION	
Modelo	DS-9664NI-I8	
	Características Mínimas	
1	**Cantidad de canales de video IP soportada**	64 canales
2	**Resolución soportada**	12MP
3	**Capacidad de conectarse con cámaras IP de otros fabricantes**	Exigido
4	**Soporta cambios "hot swap" de discos duros, con esquemas de almacenamientos configurables**	Exigido
5	**Admite los modos cuota y grupo para asignar diferentes capacidades de almacenamiento a diferentes canales**	Exigido
6	**Modo de trabajo configurable "Hot spare" para constituir un sistema N+1**	Exigido
7	**Soporta búsqueda inteligente para el área seleccionada del video a fin de mejorar la eficiencia de reproducción**	Exigido
8	**Audio bidireccional**	Exigido
9	**Formato de compresión**	H.265+
10	**Reproducción síncrona**	16 canales
11	**Capacidad de compresión**	2-ch @ 12 MP (20fps) / 4-ch @ 8 MP (25fps) / 8-ch @ 4MP (30fps) / 16-ch @ 1080p (30fps)
12	**Ancho de banda de entrada**	320 Mbps
13	**Ancho de banda de salida**	256 Mbps
14	**Capacidad de conexiones remotas**	128
15	**Salida HDMI**	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 4K (3840x2160) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

V | G | O
INGRID GAIN

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. N° 208/18

16	**Salida VGA**	Mínimo 2, la principal con una capacidad de 2K (2560x1440) y la segunda con una capacidad de 1920x1080. Ambas a 60Hz
17	**Salida de audio**	2 canales RCA
18	**Conexión de discos duros SATA**	8 bahías
19	**Conexión de disco duro eSATA**	1 bahía
20	**Capacidad de disco duro**	10TB por cada disco
21	**Protocolos de red soportados**	TCP/IP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPnP
22	**Capacidad de RAID**	RAID 0, 1, 5, 6 y 10
23	**Cantidad de Arrays de RAID**	4
24	**Interfaces de red**	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps, ethernet autoadaptable
25	**Interfaces USB**	2 x USB 2.0 y 1 x USB 3.0
26	**Interfaces seriales**	RS-232, RS-485, de teclado
27	**Interfaces de alarma**	Entradas: 16, Salidas: 4
28	**Alimentación**	100 a 240 VAC, 50/60 Hz
29	**Consumo de potencia**	200W
30	**Temperatura de trabajo**	-10°C a 55°C
31	**Humedad de trabajo**	10 a 90%
32	**Instalación**	El oferente deberá prever la instalación, configuración y materiales necesarios para el correcto funcionamiento del equipos ofertados (Prever los puntos de red para cada cámara).
33	**Garantías**	La oferta deberá incluir una garantía de 3 (Tres) años como mínimo, la misma deberá incluir reposición de partes avanzadas y durante ese período, correrá a cargo del adjudicado y sin costo alguno para la Convocante, las reposiciones, sustituciones, reparaciones y/o modificaciones que correspondan, cuando se

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS
REPÚBLICA DEL PARAGUAY

V°B° INGENIERIA

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

		observasen fallas y/o deficiencias, por causas que nos fueran imputables a la convocante.
		Se deberá presentar carta del distribuidor dirigida a la convocante donde ratifique que el oferente incluye en su oferta lo requerido en este apartado.

El monto total del presente contrato asciende a la suma de Gs. 925.600.000 (guaraníes novecientos veinticinco millones seiscientos mil).

El Proveedor se compromete a proveer los bienes a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y la subsanación de sus defectos, el precio del contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las condiciones contractuales.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia de este contrato es hasta el cumplimiento total de las obligaciones.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

Los bienes y/o servicios deberán ser entregados y/o prestados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas del Pliego de Bases y Condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

La administración del contrato estará a cargo del Departamento de Informática.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la Republica, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

FERNANDO SILVA FACETTI
Presidente

ABG. JEAN PIERRE CASANOVA
Asesor Jurídico
U.O.C. - J.E.M.

12. MULTAS.

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en las Condiciones Contractuales del presente pliego. Superando al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.

La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", modificado por Ley N° 6716/2021.

13. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2.051/03, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

14. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme con las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales.

15. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

16. SUSCRIPCIÓN

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 9 del mes de diciembre del año dos mil veintiuno.

VGO INGENIERIA

UGO FEDERICO ODDONE RECALDE
VGO INGENIERIA S.A.
R.U.C. N° 80079377-3

VGO INGENIERÍA S.A.
RUC: 80079377-3

JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS - REPUBLICA DEL PARAGUAY

FERNANDO ALBERTO SILVA FACETTI
PRESIDENTE
JURADO DE ENJUICIAMIENTO DE MAGISTRADOS