CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			ANSI/TIA-568.2-D	Exigido	
			IEC 60603-7	Exigido	
			FCC parte 68	Exigido	
			ISO/IEC 11801	Exigido	
	Patch Panel	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 2 (Dos) Unidades*		
		Deberá permitir su instalación en racks de 19" y su ocupación en altura será de 1U conforme requisitos de la norma EIA/ECA-310E		Exigido	
		Cantidad de Puertos	>= 24	Exigido	
		Tipo de Conectores Soportados	RJ-45 F/UTP 5e, 6 o 6A.	Exigido	
		Aterramiento	Deberá contar con un vínculo eléctrico de aterramiento de todos los conectores instalados	Exigido	
			Deberá contar con un tornillo trasero para conexión del terminal de aterramiento de la carcasa	Exigido	
		Material del Cuerpo	Estructura de Acero y termoplástico de alto impacto.	Exigido	
		Accesorios a ser incluidos	Tornillos de fijación	Exigido	
			Soporte para etiquetas en acrílico	Exigido	
			Guía trasero de cables que permite la fijación individual de los cables	Exigido	
			Cable de puesta a tierra	Exigido	
		Certificaciones	Este producto está en conformidad con la Directiva Europea RoHS	Exigido	
			UL Listed E173971	Exigido	
		Normas	ANSI/TIA-569-C	Exigido	
			EIA/ECA-310-E	Exigido	
			ISO/IEC 11801	Exigido	
			ANSI/TIA-606	Exigido	
	Patch Cord	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*De 2 metros >= 48 (Cuarenta y ocho) Unidades*		
		Generalidades	Deberá satisfacer las características de la norma ANSI/TIA-568.2-D CAT.6A	Exigido	
			Deberá garantizar el correcto desempeño del canal para aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet para 4 conexiones en tramos de hasta 100 metros	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Avadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			Deberá contar con conectores RJ-45 Blindado en ambos extremos.	Exigido	
			Deberá soportar IEEE 802.3, 10 G BASE T 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM Vídeo, Sistemas de Automación Predial y todos los protocolos LAN anteriores	Exigido	
		Cantidad de Pares	4	Exigido	
		Conductores	Cobre electrolítico, Flexible constituido por al menos 7 hilos con diámetro nominal >= 0,20 mm	Exigido	
		Tipo de Cable	U/UTP Cat. 6 Trenzado	Exigido	
		Grado de Flamabilidad	LSZH	Exigido	
		Resistencia Eléctrica "CC" Máxima del Conductor	<= 150 Ω/Km	Exigido	
		Capacitancia Mutua a 1 kHz Máxima	56 pF/m	Exigido	
		Impedancia Característica	<= 100Ω	Exigido	
		Prueba de tensión eléctrica entre Conductores	2500 VDC a 3s	Exigido	
		Velocidad de Propagación Nominal	>= 66%	Exigido	
		Desempeño de Transmisión a 100 MHz	´Perdida de Paradiafonía >= 44 dB	Exigido	
			Atenuación <= 23 dB	Exigido	
		Longitud	>= 2 metros	Exigido	
		Tipo de Conector	Plug RJ-45 de 8 posiciones	Exigido	
		Padrón de Montaje	T568A	Exigido	
		Cantidad de ciclos	>= 600 RJ-45	Exigido	
		Material del contacto eléctrico	8 vías en bronce fosforoso con 50µin (1,27µm) de oro y 100µin (2,54µm) de níquel	Exigido	
		Certificaciones	Este producto está en conformidad con la Directiva Europea RoHS	Exigido	
			LSZH	Exigido	
			ETL Verified	Exigido	
			ETL 4-Channel Verified	Exigido	
			UL Listed	Exigido	
		Normas	FCC parte 68 subpart F	Exigido	
			ANSI/TIA-568.2-D	Exigido	
			IEC-60603-7	Exigido	
			ISO/IEC 11801	Exigido	
			IEC 60754-2	Exigido	
			IEC 60332-3	Exigido	
			IEC 61034-2	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RODI EDWARDS

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

		Fabricante			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 2 (Dos) Unidades*		
		Cantidad de Pares	4	Exigido	
		Generalidades	Deberá ser un cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores solidos de cobre desnudo de al menos 23 AWG aislados por una cubierta externa LSZH.	Exigido	
			Deberá satisfacer las características de la norma ANSI/TIA-568-C.2	Exigido	
			Deberá garantizar el correcto desempeño del canal para aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet para 4 conexiones en tramos de hasta 100 metros	Exigido	
	Cable U/UTP		Deberá soportar IEEE 802.3, 10 G BASE T 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM Vídeo, Sistemas de Automación Predial y todos los protocolos LAN anteriores	Exigido	
		Blindaje	Deberá contar con al menos una cinta de poliéster metalizado.	Exigido	
		Conductores	Cobre Desnudo y macizo con diámetro nominal >= 23 AWG	Exigido	
		Aislamiento de los Conductores	Polietileno de alta densidad con diámetro nominal >= 1 mm	Exigido	
		Resistencia del Aislamiento	>= 10000 MΩ.Km	Exigido	
		Núcleo	Elemento central en material termoplástico para separación de los 4 pares trenzados.	Exigido	
		Tipo de Cable	F/UTP	Exigido	
		Cubierta	PVC retardante de la llama	Exigido	
		Diámetro Nominal	<= 6 mm	Exigido	
		Peso del Cable	<= 42 Kg/Km	Exigido	
		Grado de Flamabilidad	LSZH, retardante a la llama.	Exigido	
		Desempeño de Transmisión a 100 MHz	´Perdida de Paradiafonía > 44 dB	Exigido	
			Perdida de Inserción <= 19 dB	Exigido	
		Presentación en cajas	>= 300 metros	Exigido	
	Organizadores de Cableado	**Fabricante**			
		Modelo:			

DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contratación
AFD

EDWARDS
Unidad Operativa de Contratación
AFD

ESPERANZA OCAMPO
Servicios Administrativos
AFD

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco,
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

	Horizontales Tipo 1.	**Número de Parte**			
		Cantidad Referencial	*>= 2 (Dos) Unidades*		
		Generalidades	Deberá estar confeccionado en material termoplástico.	Exigido	
			Deberá ser suministrado con elementos de fijación, impidiendo la salida de los cordones	Exigido	
			Deberá ser un producto resistente y protegido contra corrosión para las condiciones especificadas de uso en ambiente interno (ANSI/TIA-569)	Exigido	
		Ancho	19", de acuerdo con los requisitos de la norma EIA/ECA-310E	Exigido	
		Cantidad de Cables Cat. 6A	>= 48 (Cuarenta y ocho) unidades.	Exigido	
	Organizadores de Cableado Horizontales Tipo 2.	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 4 (Cuatro) unidades.*		
		Generalidades	Deberá estar confeccionado en material termoplástico.	Exigido	
			Deberá ser suministrado con elementos de fijación, impidiendo la salida de los cordones	Exigido	
			Deberá ser un producto resistente y protegido contra corrosión para las condiciones especificadas de uso en ambiente interno (ANSI/TIA-569)	Exigido	
		Ancho	19", de acuerdo con los requisitos de la norma EIA/ECA-310E	Exigido	
		Cantidad de Cables Cat. 6A	>= 96 (Noventa y Seis) unidades	Exigido	
	Organizadores de Cableado Horizontales Tipo 3.	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 1 (Una) unidad.*		
		Generalidades	Deberá estar confeccionado en acero.	Exigido	
			Deberá contar con un acabado en pintura epoxica de alta resistencia.	Exigido	
			Deberá ser suministrado con elementos de fijación, impidiendo la salida de los cordones	Exigido	
			Deberá ser un producto resistente y protegido contra corrosión para las condiciones especificadas	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD ANDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD Lic. CHANTA OCAMPO Servicios Administrativos

			de uso en ambiente interno (ANSI/TIA-569)		
		Ancho	19", de acuerdo con los requisitos de la norma EIA/ECA-310E	Exigido	
		Cantidad de Cables Cat. 6A	>= 12 (Doce) Unidades.	Exigido	
	Distribuidor Optico Interno	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 1 (Una) unidad.*		
		Descripción	Deberá estar formado por un módulo (chasis) que soporta la instalación de los otros componentes garantizando protección a las bandejas de empalme, empalmes y adaptadores ópticos.	Exigido	
			Deberá contar con una bandeja cuya función es la de acomodar y proteger los empalmes ópticos	Exigido	
			Deberá contar con placas adecuadas para adaptadores SC, LC, ST o FC	Exigido	
			Deberá contar con todos los accesorios necesarios para la fijación de los cables ópticos en la entrada del DIO, además deberá proveer la función de anclaje y organización interna de las fibras	Exigido	
			Deberá contar con extensiones ópticas conectorizadas (pigtails) en fabrica.	Exigido	
		Dimensiones	Deberá ser apto para instalación en Rack según definición del estándar EIA 310-D	Exigido	
			Deberá contar con una ocupación en rack de 1 RU	Exigido	
			Deberá contar con una profundidad <= 337 mm	Exigido	
		Arquitectura	Deberá estar construido en Acero	Exigido	
			Deberá contar con una terminación en pintura epoxi de alta resistencia	Exigido	
			Deberá contar con un peso <= 3,5 Kg	Exigido	
			Deberá ser resistente y estar protegido contra la corrosión y las rayaduras, apto para instalación en ambientes definidos según	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA UCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco,
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			el estándar TIA-569-B		
			Deberá contar con una gaveta deslizante para facilitar la instalación y maniobras	Exigido	
			Deberá contar con guías para las fibras con el propósito de garantizar el radio de curvatura óptimo, a fin de no comprometer el desempeño del sistema óptico.	Exigido	
		Cantidad de posiciones	Deberá ser capaz de soportar no menos de 36 conectores, permitiendo flexibilidad en el tipo de conectorización (LC, SC, FC, ST)	Exigido	
		Bandeja de Empalme	Deberá contar con la capacidad de acomodar no menos de 36 Fibras ópticas	Exigido	
			Deberá estar fabricado en material plástico	Exigido	
			Deberá contar con un diseño que permita acomodar las fibras ópticas proveyendo radios de curvaturas adecuados	Exigido	
			Deberá contar con un diseño que brinde protección a las fibras ópticas instaladas	Exigido	
		Placa para Adaptadores ópticos	Deberá contar con la capacidad de acomodar 12 adaptadores para conectores SC o LS	Exigido	
			Deberá estar fabricado en una placa de acero	Exigido	
			Deberá contar con una terminación en pintura epoxi de alta resistencia	Exigido	
		Accesorios de Fijación	Deberá proporcionar un perfecto anclaje de los cables en la entrada del DIO	Exigido	
			Deberá proporcionar protección al cable óptico al ingreso y en el interior del DIO	Exigido	
			Deberá proporcionar una instalación simple, libre de herramientas especiales	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUBY EDWARDS

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

			Deberá incluirse los siguientes accesorios como mínimo: * Al menos 4 clips plásticos auto-adhesivos. * Al menos 2 prensas para cable tipo PG. * Al menos 2 soportes de anclaje tipo mariposas con tuercas. * Al menos 2 soportes de anclaje para elemento de tracción del cable óptico.	Exigido	
	Extensión Optica Conectorizada	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 4 (Cuatro) unidades.*		
		Descripción	Deberá ser un extensión óptica construida y montada sobre un cable monofibra con conectores ópticos en un solo extremo	Exigido	
			Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568-C.3	Exigido	
			Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares IEEE 802.3 tanto para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet	Exigido	
			Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, para terminación de cables ópticos dentro de los distribuidores ópticos.	Exigido	
		Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico monofibra totalmente dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Exigido	
		Pulimento	UPC	Exigido	
		Conector	LC	Exigido	
		Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Exigido	
		Pérdida máxima de inserción	Deberá estar comprendido entre 0,15 y 0,32 dB	Exigido	
		Pérdida de retorno del módulo	>= 30 dB	Exigido	
		Cantidad de ciclos de los conectores	>= 495 conexiones	Exigido	
		Tipo de Fibra	Multimodo OM4 (50,0 µm)	Exigido	
		Normas	ISO 8877	Exigido	
			ANSI/TIA-568-B.1	Exigido	
			ANSI/TIA-568-C.0	Exigido	

DIANA MARTINEZ
AFD Unidad Operativa de Contratación

AFD Unidad Operativa de Contratación

ESPERANZA OCAMPO
AFD Servicios Administrativos

			ANSI/TIA-568-C.3	Exigido	
	Cordones Ópticos Conectorizado	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*>= 4 (Cuatro) unidades.*		
		Descripción	Deberá ser un cordón óptico construido y montado sobre un cable de dos fibras ópticas con conectores ópticos en ambos extremos	Exigido	
			Deberá ser apropiado para utilización en ambientes internos, en la interconexión de distribuidores ópticos con equipamiento de red; en sistemas de baja pérdida y altas tasas de transferencia.	Exigido	
			Deberá ajustarse o superar los requisitos de desempeño establecido por el estándar EIA/TIA-568-C.3	Exigido	
			Deberá ser capaz de operar en aplicaciones conforme a los estándares IEEE 802.3 tanto para Gigabit como para 10 Gigabit Ethernet.	Exigido	
		Tipo de Cable	Deberá estar construido por un cable óptico Duplex totalmente dieléctrico con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico no propagante de llamas.	Exigido	
		Tipo de conector	LC-LC	Exigido	
		Pulimento	UPC	Exigido	
		Grado de Flamabilidad	Deberá contar con grado COG	Exigido	
		Pérdida máxima de inserción	Deberá estar comprendido entre 0,15 y 0,32 dB	Exigido	
		Pérdida de retorno del módulo	deberá ser >= 30 dB	Exigido	
		Radio de curvatura mínimo	Deberá ser >= 50 mm	Exigido	
		Cantidad de ciclos de los conectores	Deberá ser >= 495 conexiones	Exigido	
		Tipo de Fibra	Multimodo OM4 (50,0 µm)	Exigido	
		Normas	ISO 8877	Exigido	
			ANSI/TIA-568-B.1	Exigido	
			ANSI/TIA-568-C.0	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606.020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			ANSI/TIA-568-C.3	Exigido	
	Rack de 42 RU	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*1 (Una) Unidad.*		
		Ancho Exterior	600 mm Standard 19''	Exigido	
		Profundidad	>= 1000 mm	Exigido	
		Altura	42 RU	Exigido	
		Capacidad de carga Estática	>= 1100 Kg	Exigido	
		Puerta delantera	Hoja única Microperforada >= 75%, deberá contar con cerradura	Exigido	
		Puerta trasera	Doble hoja Microperforada >= 75%, deberá contar con cerradura	Exigido	
		Estándar	EIA 310	Exigido	
		Pintura	Negro (Pintura pulverizada)	Exigido	
		Compatibilidad	HP, SUN, IBM, DELL, CISCO y Lucent	Exigido	
		Accesorios incluidos	Entrada de cables de alta densidad en el panel superior e inferior	Exigido	
			Rieles EIA de 19''	Exigido	
			Paneles laterales con cerradura	Exigido	
			Ruegas de perfil bajo y pies niveladores	Exigido	
			Punto central de conexión a tierra	Exigido	
			Kit de rieles para rackeo de UPS existente en la institución.	Exigido	
		Normativas y Estándares	RoHS	Exigido	
			REACH	Exigido	
			UL 60950-1	Exigido	
			UL 2416	Exigido	
	Sistema de distribución de alimentación para Rack Tipo 1 (PDU).	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*4 (Cuatro) Unidades.*		
		Altura	No deberá ocupar RU, Cero "U"	Exigido	
		Entrada	Voltaje de entrada 230V	Exigido	
			Frecuencia de entrada 50 Hz	Exigido	

AFD | DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contratación

AFD | EDWARDS

AFD | ESPERANZA OCAMPO
Servicios Administrativos

			Corriente de entrada >= 32 A	Exigido	
		Salidas	C13 >= 32	Exigido	
			C19 >= 6	Exigido	
			Deberá contar con disyuntores para protección de sobrecarga	Exigido	
			Tensión de salida nominal 230 V	Exigido	
		Cables Incluidos	C13 - C14 de no menos a 1,2 metros 2 por cada PDU.	Exigido	
			C19 - C20 de no menos a 1.2 metros 1 por cada PDU.	Exigido	
		Estándares y certificaciones	REACH	Exigido	
			RoHS	Exigido	
			EOLI	Exigido	
		Administración y Gestión	Deberá contar con instrumentación que permita realizar mediciones activas a la energía.	Exigido	
			Deberá permitir la definición de alertas locales y remotas en tiempo real para prevenir sobrecargas de los circuitos.	Exigido	
			Deberá permitir el acceso a los datos de configuración y gestión mediante interfaz Web, SNMP, SSH.	Exigido	
		Identificación y etiquetado	Deberá estar identificada y etiquetada con un identificador del tablero y el disyuntor al que está conectada.	Exigido	
		Sistema Eléctrico	El Proveedor deberá proporcionar todo el sistema eléctrico para el correcto funcionamiento desde el tablero designado.	Exigido	
		Certificaciones	CE, UL Listed, ISO 9001	Exigido	
	Elementos para monitoreo.	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*1 (Uno) Global.*		
		Características	Se deberá prever un sistema de monitoreo ambiental rentable y flexible para todo tipo de entornos informáticos	Exigido	
			Deberá contar con relés de salidas personalizables, a los efectos de poder controlar la salida desde	Exigido	

DIANA MARTINEZ
Unidad Operativa de Contratación

RUDY EDWARDS
Unidad Operativa de Contratación

Servicios Administrativos

			dispositivos externos a través de relevos de salida		
			Deberá contar con la capacidad de gestionar no menos de 40 sensores.	Exigido	
		Disponibilidad	Deberá permitir la notificación de eventos en tiempo real según situaciones críticas definidas por la convocante.	Exigido	
			Deberá permitir un monitoreo de acceso detectando el acceso de personas no autorizadas.	Exigido	
			Deberá contar con un sistema de control ambiental según las condiciones ambientales.	Exigido	
			Deberá permitir el reinicio remoto de equipos	Exigido	
		Sensor de temperatura y Humedad (a incluir)	>= 3 (Tres) Unidades	Exigido	
			Rango de humedad soportada de al menos ±3% RH from 11% to 89% RH %	Exigido	
			Rango de temperatura soportada de 15 °C a 50 °C +/- 1 °C	Exigido	
		Compatibilidad con sensores	Humedad	Exigido	
			Humo	Exigido	
			Calor	Exigido	
			Filtración y/o derrame de fluidos	Exigido	
			Temperatura	Exigido	
			Puertas	Exigido	
			Cámaras	Exigido	
		Certificaciones y Normativas	RoHS	Exigido	
			ReACH	Exigido	
	Sistema de provisión de energía redundate para rack	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*2 (Dos) Unidades.*		
		Características	Sistema de provisión redundante de energía eléctrica para equipamiento	Exigido	

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Jefe Unidad de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			de fuente de alimentación única.		
			Deberá contar con una velocidad de transferencia que permitan que los equipos conectados interrumpan su operación.	Exigido	
			Deberá contar con un sistema de monitoreo de corriente.	Exigido	
			El Dispositivo deberá contar con posibilidad de administración y monitoreo remoto a través de protocolos estándares.	Exigido	
			El dispositivo deberá contar con una pantalla desde donde se pueda controlar y gestionar el mismo.	Exigido	
		Entrada	Voltaje 230v	Exigido	
			Frecuencia de entrada 50/60 Hz	Exigido	
			Corriente de entrada >= 20 A	Exigido	
			Corriente de línea máxima >= 20 A	Exigido	
		Salidas	Tensión nominal 230v	Exigido	
			Consumo máximo de corriente >= 16 A	Exigido	
		Conexiones de salida	IEC 320 C19 >= 1 (Uno)	Exigido	
			IEC 320 C13 >= 6 (Seis)	Exigido	
		Certificaciones y Normativas	UL	Exigido	
			CE	Exigido	
			EN 55022 Clase A	Exigido	
			FCC Part 15 Clase A	Exigido	
			RoHS	Exigido	
			ReACH	Exigido	
	Rack de 4 Parantes para Telecomunicaciones	**Fabricante**			
		Modelo:			
		Número de Parte			
		Cantidad Referencial	*1 (Una) Unidad.*		

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD KIRBY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Avadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

			Rack Estructural abierto, estándar de 19" compuesto por cuatro columnas, travesaños superiores y bases inferiores para ser fijadas en el piso	Exigido	
		Características Generales	Altura de rack >= 45U en formato de 19", con anchura >= 52 cm y profundidad >=90	Exigido	
			Deberá cumplir con certificaciones mínimas de EIA-310-D,ANSI/TIA/EIA 569, RoHS	Exigido	
			El material del cuerpo del producto debe estar construido utilizando Acero SAE 1020 /aluminio	Exigido	
			Se deberá proveer un total de 1 unidad.	Exigido	
		Accesorios Incluidos	Se deberá proveer 2 unidades de Guías Verticales de >=200mm de ancho y profundidad de >=512mm compatibles con el producto ofertado, estas guías deberán contar con un cuerpo elaborado con Acero SAE 1020/ aluminio, a su vez deberán implementar materiales termoplásticos con un espesor >= 2 mm	Exigido	
			Se deberá proveer 1 unidad Bandeja Superior e Inferior con una altura >= 115mm, con una anchura >= 600 mm, esta bandeja contar con un cuerpo elaborado con Acero SAE 1020, a su vez deberán implementar materiales termoplásticos de alto impacto con un espesor >= 2 mm	Exigido	
			La solución ofertada deberá incluir todos los accesorios necesarios para la correcta puesta a tierra	Exigido	
	Para Todos los ítems				
	Garantías	La oferta deberá incluir soporte técnico por parte del oferente en modalidad onsite 8x5xNBD, por un periodo mínimo de 12 meses, ante cualquier funcionamiento anormal del bien ofertado.		Exigido	
		El oferente deberá presentar una carta del fabricante dirigida a la convocante en donde se haga mención del presente llamado, autorizando al oferente a presentar oferta, brindar servicio técnico y el reemplazo de partes por garantía del bien ofertado.		Exigido	
		Deberá cumplir con lo solicitado en la Sección II. Criterios de Evaluación y Requisitos de calificación, Criterios de Calificación.		Exigido	

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | Unidad Operativa de Contratación

AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

		Todos estos puntos son requerimientos mínimos y no sé aceptarán ofertas que no cumplan con las mismas. Esto a los efectos de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos solicitados; así como los servicios de post-venta (servicio técnico con mano de obra certificada por el fabricante; piezas originales; laboratorios autorizados por el fabricante).	Exigido	
		La oferta deberá incluir una garantía de 3 (tres) año como mínimo, esta garantía deberá ser provista directamente por el fabricante de la solución ofertada y la misma deberá incluir reposición de partes. No serán aceptadas garantías de partner local por más que estas incluyan reposición de partes. Se solicita carta del fabricante de la solución ofertada dirigida a la convocante donde referencie el presente llamado y manifieste la duración, tipo y modalidad de garantía y reposición de parte ofertado por el oferente.	Exigido	
		El Producto Ofertado deberá contar con certificación de calidad ISO 9001:2015 o Certificación equivalente de Calidad.	Exigido	

3. Plan de Entrega (Servicios)

Ítem	Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Lugar de entrega	Entrega del servicio
1	**ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y BACKBONE.**			En las oficinas de la AFD	El proveedor se compromete en entregar el servicio dentro de un plazo no mayor a 30 días corridos, posteriores a la recepción de la orden de servicio respectivo
	Rack De Comunicaciones Y Accesorios				
1.1	Rack Cerrado 19" 22u*600a*600p*Mm, Pta Vidrio, Ne-Jf	Unidad	1		
1.2	Pdu Con 12 Tomas Universales Con Llave Tm (Canal De Tension Vertical 12 Tomas Con Switch-Z)	Unidad	1		
1.3	Rack Pivotante De 18u	Unidad	1		
1.4	Pdu Con 10 Tomas Universales	Unidad	1		
1.5	Tuercas Enjauladas M6	Unidad	1		
	Ordenadores Horizontales				
1.6	Cable Eléctrico Gigalan U/Utp 23awgx4p Cat.6 Lszh	Metro	1		
1.7	Patch Panel Gigalan Cat.6 24p T568a/B	Unidad	1		
1.8	Conector Hembra Gigalan Cat.6 Premium	Unidad	1		
1.9	Patch Cord U/Utp Gigalan Cat.6 - Lszh - T568a/B - 1,5m Gris	Unidad	1		
1.10	Patch Cord U/Utp Gigalan Cat.6 - Lszh - T568a/B - 2,5m Gris	Unidad	1		
	Ordenadores Horizontales				

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Avadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

1.11	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico	Unidad	1		
1.12	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 2u Metálico	Unidad	1		
	Accesorios Terminación Puestos De Trabajo				
1.13	Face Plate Plano 2p - Beige	Unidad	1		
1.14	Face Plate Plano 4p - Beige	Unidad	1		
1.15	Tapa Ciega - Beige	Unidad	1		
1.16	Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano	Unidad	1		
	Conectividad Óptica Por Fusión				
1.17	Odf Bw12 Modulo Basico Gris	Unidad	1		
1.18	Extensión Duplex Conectorizada Mm (50.0) Om4 Sc-Upc 1.5m - Cog - Acqua - D0.9	Unidad	1		
1.19	Patchcord Óptico Duplex Conectorizado Mm (50.0)Om4 Lc-Upc/Sc - Upc 2.5m - Cog - Acqua	Unidad	1		
1.20	Cable Óptico Fiber-Lan 06f Mm(50) Om4 Indoor/Outdoor 10 Gigabit (Tight Para Ducto)	Metro	1	En las oficinas de la AFD	El proveedor se compromete en entregar el servicio dentro de un plazo no mayor a 30 días corridos, posteriores a la recepción de la orden de servicio respectivo
	Accesorios Varios				
1.21	Cinta Ordenador Velcro	Metro	1		
1.22	Cinta Para Etiquetado (Brother) 36 Mm	Metro	1		
1.23	Cinta Para Etiquetado (Brother) 24 Mm	Metro	1		
1.24	Cinta 3m	Metro	1		
1.25	Mano de obra por colocación de accesorios varios	Unidad	1		
	Canalizaciones				
1.26	Cablecanal 27x30mm	Metro	1		
1.27	Cablecanal 60x40mm	Metro	1		
1.28	Cablecanal 100x50mm	Metro	1		
1.29	Cablecanal De Piso 75x17	Metro	1		
1.30	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm	Unidad	1		
1.31	Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm	Unidad	1		
1.32	Paquete De Cintillos 300x5mm X 100 Unidades	Unidad	1		
1.33	Caño Corrugado Antillama De 1"	Metro	1		
1.34	Tornillos Y Tarugos Tipo Mariposa De 8 Para Fijacion De Cablecanal Y Cajas De Conexión	Unidad	1		
1.35	Tornillos Tipo Fix Para Fijacion De Cajas De Conexión Por Muebles	Unidad	1		
	Mano De Obra Y Servicios				
1.36	Montaje De Rack Y Accesorios	Unidad	1		
1.37	Tendido Y Conectorización De Cable U/Utp Cat.6 Para Puntos De Red	Unidad	1		

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDI EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA LUCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Henrik Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

1.38	Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red	Unidad	1		
1.39	Tendido De Cable Óptico Para Backbone De Enlace Con El Datacenter X Ml	Unidad	1		
1.40	Fusión Y Certificación De Pelos De Fo	Unidad	1		
1.41	Montaje De Canalizaciones X Ml	Unidad	1		

2	**ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA CABLEADO DEL CENTRO DE DATOS**			En las oficinas de la AFD	El proveedor se compromete en entregar el servicio dentro de un plazo no mayor a 30 días corridos, posteriores a la recepción de la orden de servicio respectivo
	Rack De Abierto Y Accesorios				
2.1	Rack 4p Abierto 19" 45u Itmax	Unidad	1		
2.2	Guia Vertical 200mm Itmax - Puerta Única	Unidad	1		
2.3	Bandeja Superior E Inferior Itmax	Unidad	1		
2.4	Acomodador Radial Plastico Itmax (Pqt 5 Piezas)	Unidad	1		
2.5	Barra De Aterramiento Para Rack 45u	Unidad	1		
2.6	Tornillo Con Tuerca Enjaulada M6	Unidad	1		
	Rack Servidores				
2.7	Rack Apc 42u Netshelter	Unidad	1		
	Ordenadores Horizontales				
2.8	Organizador Horizontal De Cables 19", 1u Cerrado Plastico Alta Densidad	Unidad	1		
2.9	Organizador Horizontal De Cables 19", 2u Cerrado Plastico Alta Densidad	Unidad	1		
2.10	Guia De Cables Horizontal Cerrado 1u Metalico Cerrado	Unidad	1		
	Conectividad En Cobre Cat.6a				
2.11	Conector Hembra Jack Rj45 Cat.6a Blindado 90/180	Unidad	1		
2.12	Patch Panel Descargado Blindado 24p Con Iconos	Unidad	1		
2.13	Cable F/Utp Cat.6a 24 Awg Lszh (Puestos De Trabajo)	Metro	1		
2.14	Patch Cord F/Utp Gigalan Augmented Cat.6a - Lszh - Tia568a/B 2.5m - Gris	Unidad	1		
	Dios Y Accesorios Para Terminacion Optica Por Fusion				
2.15	Dio B48 - Modulo Basico	Unidad	1		
2.16	Kit Bandeja De Empalme Stack 24f	Unidad	1		
2.17	Kit Anclaje Y Acomodacion Para Dio B48	Unidad	1		
2.18	Kit 3x Placas Lgx 6 Posiciones Mpo (Metalico)	Unidad	1		
2.19	Kit 3x Panel Ciego De Cerramiento Lgx - Plastico	Unidad	1		
2.20	Extension Optica Conectorizada 02f Mm (50.0) Om4 10 Gigabit Lc-Upc	Unidad	1		

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDI EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henri Campos Cervera 886
Casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

2.21	Cordon Duplex Mm (50.0) Om4 10 Gig Lc-Upc/Lc-Upc 2.5m - Acqua (A-B)	Unidad	1		
	Canalizaciones				
2.22	Parrilla Porta Cable 30	Unidad	1		
2.23	Parrilla Porta Cable 15	Unidad	1		
2.24	Parrilla T De 30	Unidad	1	En las oficinas de la AFD	El proveedor se compromete en entregar el servicio dentro de un plazo no mayor a 30 días corridos, posteriores a la recepción de la orden de servicio respectivo
2.25	Parrilla T De 15	Unidad	1		
2.26	Union Parrillas Porta Cables	Unidad	1		
2.27	Prensa Parrilla Porta Cables	Unidad	1		
2.28	Varillas Roscadas 3/8	Unidad	1		
2.29	Tarugo Metalico Im 3/8"	Unidad	1		
2.30	Tuerca Ciser 3/8	Unidad	1		
2.31	Arandela Sfc 3/8 Plana	Unidad	1		
2.32	Bulon Zi Sfc Reg 3/8 X 200	Unidad	1		
	Accesorios Varios Ordenamiento				
2.33	Cinta Ordenador Velcro	Metro	1		
2.34	Cinta Para Etiquetado (Brother) 36 Mm	Metro	1		
2.35	Mano de obra por ordenamiento	Unidad	1		
	Potencia				
2.36	Pdu 32 Amper Apc Metered	Unidad	1		
2.37	Ats Para Rack, 230 V, 16 A, Entrada C20, 8 Salidas C13 1 Salida C19	Unidad	1		
2.38	Cable C19 C20	Metro	1		
2.39	Cable C13 C14	Metro	1		
2.40	Sensor De Temeperatura U Humedad	Unidad	1		
2.41	Netbotz 250	Unidad	1		
2.42	Materiales Para Cableado De Potencia	Unidad	1		
2.43	Tablero De By Pass, Para Ups De 10kva	Unidad	1		
2.44	Kit Rackeo P/Ups	Unidad	1		
2.45	Mano De Obra Instalaciòn Electrica	Unidad	1		
2.46	Rackeo De Upss	Unidad	1		
2.47	Instalacion De Tablero De Bypass	Unidad	1		
2.48	Instalacion De Racks Y Accesorios	Unidad	1		
2.49	Instalacion Y Configuracion De Sensores De Temp Y Humedad	Unidad	1		

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Avadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

	Servicios				
2.50	Cableado Horizontal Y Conectorizacion Data Center Interconect F/Utp	Metro	1		
2.51	Certificacion Canal Completo F/Utp	Unidad	1		
2.52	Conectorizacion Fibra Optica Mediante Fusion	Unidad	1	En las oficinas de la AFD	El proveedor se compromete en entregar el servicio dentro de un plazo no mayor a 30 días corridos, posteriores a la recepción de la orden de servicio respectivo
2.53	Certificacion Canal Completo Fo	Unidad	1		
2.54	Etiquetado Canal Completo (4 X Canal)	Unidad	1		
2.55	Montaje Sistema De Canalizaciones Dc	Unidad	1		

SECCIÓN V.
MODELO DE CONTRATO N°

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

N° de Orden *	Ítem	Descripción	Unidad De Medida	Cantidad	Presentación	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	**1**	**ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA CABLEADO HORIZONTAL Y BACKBONE.**					
2		**Rack De Comunicaciones Y Accesorios**					
3	1.1	Rack Cerrado 19" 22u*600a*600p*Mm, Pta Vidrio, Ne-Jf	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
4	1.2	Pdu Con 12 Tomas Universales Con Llave Tm (Canal De Tension Vertical 12 Tomas Con Switch-Z)	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
5	1.3	Rack Pivotante De 18u	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
6	1.4	Pdu Con 10 Tomas Universales	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
7	1.5	Tuercas Enjauladas M6	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
8		**Ordenadores Horizontales**					
9	1.6	Cable Eléctrico Gigalan U/Utp 23awgx4p Cat.6 Lszh	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
10	1.7	Patch Panel Gigalan Cat.6 24p T568a/B	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
11	1.8	Conector Hembra Gigalan Cat.6 Premium	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | MARY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Henk Campos Cervera 886
casi Azaadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

12	1.9	Patch Cord U/Utp Gigalan Cat.6 - Lszh - T568a/B - 1,5m Gris	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
13	1.10	Patch Cord U/Utp Gigalan Cat.6 - Lszh - T568a/B - 2,5m Gris	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
14		**Ordenadores Horizontales**					
15	1.11	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 1u Metálico	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
16	1.12	Organizador Horizontal De Cables Cerrado 19", 2u Metálico	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
17		**Accesorios Terminación Puestos De Trabajo**					
18	1.13	Face Plate Plano 2p - Beige	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
19	1.14	Face Plate Plano 4p - Beige	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
20	1.15	Tapa Ciega - Beige	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
21	1.16	Caja Plástica P/ Montaje Espejo Plano	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
22		**Conectividad Óptica Por Fusión**					
23	1.17	Odf Bw12 Modulo Basico Gris	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
24	1.18	Extensión Duplex Conectorizada Mm (50.0) Om4 Sc-Upc 1.5m - Cog - Acqua - D0.9	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
25	1.19	Patchcord Óptico Duplex Conectorizado Mm (50.0)Om4 Lc-Upc/Sc - Upc 2.5m - Cog - Acqua	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
26	1.20	Cable Óptico Fiber-Lan 06f Mm(50) Om4 Indoor/Outdoor 10 Gigabit (Tight Para Ducto)	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
27		**Accesorios Varios**					
28	1.21	Cinta Ordenador Velcro	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
29	1.22	Cinta Para Etiquetado (Brother) 36 Mm	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
30	1.23	Cinta Para Etiquetado (Brother) 24 Mm	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
31	1.24	Cinta 3m	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
32	1.25	Mano de obra por colocación de accesorios varios	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
33		**Canalizaciones**					

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD EDUARDO Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA UCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

34	1.26	Cablecanal 27x30mm	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
35	1.27	Cablecanal 60x40mm	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
36	1.28	Cablecanal 100x50mm	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
37	1.29	Cablecanal De Piso 75x17	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
38	1.30	Caja De Registro Plástico Ip65 100x100mm	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
39	1.31	Caja De Registro Plástico Ip65 150x200mm	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
40	1.32	Paquete De Cintillos 300x5mm X 100 Unidades	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
41	1.33	Caño Corrugado Antillama De 1"	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
42	1.34	Tornillos Y Tarugos Tipo Mariposa De 8 Para Fijacion De Cablecanal Y Cajas De Conexión	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
43	1.35	Tornillos Tipo Fix Para Fijacion De Cajas De Conexión Por Muebles	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
44		**Mano De Obra Y Servicios**					
45	1.36	Montaje De Rack Y Accesorios	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
46	1.37	Tendido Y Conectorización De Cable U/Utp Cat.6 Para Puntos De Red	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
47	1.38	Certificación Y Etiquetado De Puntos De Red	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
48	1.39	Tendido De Cable Óptico Para Backbone De Enlace Con El Datacenter X Ml	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
49	1.40	Fusión Y Certificación De Pelos De Fo	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
50	1.41	Montaje De Canalizaciones X Ml	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
51	**2**	**ELEMENTOS DE INFRAESTRUCTURA PARA CABLEADO DEL CENTRO DE DATOS**					
52		**Rack De Abierto Y Accesorios**					
53	2.1	Rack 4p Abierto 19" 45u Itmax	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
54	2.2	Guia Vertical 200mm Itmax - Puerta Única	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD HUGO EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD LOREANA LUCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

55	2.3	Bandeja Superior E Inferior Itmax	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
56	2.4	Acomodador Radial Plastico Itmax (Pqt 5 Piezas)	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
57	2.5	Barra De Aterramiento Para Rack 45u	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
58	2.6	Tornillo Con Tuerca Enjaulada M6	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
59		**Rack Servidores**					
60	2.7	Rack Apc 42u Netshelter	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
61		**Ordenadores Horizontales**					
62	2.8	Organizador Horizontal De Cables 19", 1u Cerrado Plastico Alta Densidad	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
63	2.9	Organizador Horizontal De Cables 19", 2u Cerrado Plastico Alta Densidad	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
64	2.10	Guia De Cables Horizontal Cerrado 1u Metalico Cerrado	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
65		**Conectividad En Cobre Cat.6a**					
66	2.11	Conector Hembra Jack Rj45 Cat.6a Blindado 90/180	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
67	2.12	Patch Panel Descargado Blindado 24p Con Iconos	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
68	2.13	Cable F/Utp Cat.6a 24 Awg Lszh (Puestos De Trabajo)	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
69	2.14	Patch Cord F/Utp Gigalan Augmented Cat.6a - Lszh - Tia568a/B 2.5m - Gris	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
70		**Dios Y Accesorios Para Terminacion Optica Por Fusion**					
71	2.15	Dio B48 - Modulo Basico	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
72	2.16	Kit Bandeja De Empalme Stack 24f	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
73	2.17	Kit Anclaje Y Acomodacion Para Dio B48	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
74	2.18	Kit 3x Placas Lgx 6 Posiciones Mpo (Metalico)	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
75	2.19	Kit 3x Panel Ciego De Cerramiento Lgx - Plastico	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
76	2.20	Extension Optica Conectorizada 02f Mm (50.0) Om4 10 Gigabit Lc-Upc	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio*	*[precio unitario x*

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD RUDY EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD ESPERANZA UCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO DEL PARAGUAY
Herib Campos Cervera 886
casi Av adores del Chaco.
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

						unitario]	*cantidad]*
77	2.21	Cordon Duplex Mm (50.0) Om4 10 Gig Lc-Upc/Lc-Upc 2.5m - Acqua (A-B)	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
78		**Canalizaciones**					
79	2.22	Parrilla Porta Cable 30	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
80	2.23	Parrilla Porta Cable 15	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
81	2.24	Parrilla T De 30	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
82	2.25	Parrilla T De 15	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
83	2.26	Union Parrillas Porta Cables	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
84	2.27	Prensa Parrilla Porta Cables	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
85	2.28	Varillas Roscadas 3/8	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
86	2.29	Tarugo Metalico Im 3/8"	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
87	2.30	Tuerca Ciser 3/8	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
88	2.31	Arandela Sfc 3/8 Plana	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
89	2.32	Bulon Zi Sfc Reg 3/8 X 200	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
90		**Accesorios Varios Ordenamiento**					
91	2.33	Cinta Ordenador Velcro	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
92	2.34	Cinta Para Etiquetado (Brother) 36 Mm	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
93	2.35	Mano de obra por ordenamiento	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
94		**Potencia**					
95	2.36	Pdu 32 Amper Apc Metered	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
96	2.37	Ats Para Rack, 230 V, 16 A, Entrada C20, 8 Salidas C13 1 Salida C19	Unidad	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*
97	2.38	Cable C19 C20	Metro	1	Unidad	*[cargar precio unitario]*	*[precio unitario x cantidad]*

AFD DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD JUDY EDWARDS Jefa Operativa de Contratación

AFD Ma. Por Luna ZARANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Hernt. Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asunción, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

98	2.39	Cable C13 C14	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
99	2.40	Sensor De Temeperatura U Humedad	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
100	2.41	Netbotz 250	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
101	2.42	Materiales Para Cableado De Potencia	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
102	2.43	Tablero De By Pass, Para Ups De 10kva	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
103	2.44	Kit Rackeo P/Ups	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
104	2.45	Mano De Obra Instalaciòn Electrica	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
105	2.46	Rackeo De Upss	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
106	2.47	Instalacion De Tablero De Bypass	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
107	2.48	Instalacion De Racks Y Accesorios	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
108	2.49	Instalacion Y Configuracion De Sensores De Temp Y Humedad	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
109		**Servicios**					
110	2.50	Cableado Horizontal Y Conectorizacion Data Center Interconect F/Utp	Metro	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
111	2.51	Certificacion Canal Completo F/Utp	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
112	2.52	Conectorizacion Fibra Optica Mediante Fusion	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
113	2.53	Certificacion Canal Completo Fo	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
114	2.54	Etiquetado Canal Completo (4 X Canal)	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]
115	2.55	Montaje Sistema De Canalizaciones Dc	Unidad	1	Unidad	[cargar precio unitario]	[precio unitario x cantidad]

***Campo a ser completado por la Convocante**
**Campo a ser completado por el Oferente

AFD | DIANA MARTINEZ Unidad Operativa de Contratación

AFD | RUTH EDWARDS Unidad Operativa de Contratación

AFD | ESPERANZA OCAMPO Servicios Administrativos

CRÉDITOS PARA EL DESARROLLO
DEL PARAGUAY

Herib Campos Cervera 886
casi Aviadores del Chaco
Edificio Australia 3° y 4° piso
(595 21) 606020 (RA)
Asuncion, Paraguay

AFD AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO

CONTRATO ABIERTO PLURIANUAL

Monto mínimo: Gs. 157.500.000 (guaraníes ciento cincuenta y siete millones quinientos mil)

Monto máximo: Gs. 315.000.000 (guaraníes trescientos quince millones)

Sin otro particular lo saludamos muy cordialmente.

DIANA MARTINEZ
Asistente de UOC

RUDY EDWARDS
Coordinador de UOC

AGENCIA FINANCIERA DE DESARROLLO AFD

ESPERANZA OCAMPO
Encargada de Servicios Administrativos