MEMORANDUM DINAPI/DI N° 058/2017

A : **Abg. PATRICIA STANLEY, Directora Nacional**
Dirección Nacional de Propiedad Intelectual (DINAPI)

DE : **EDGAR ALONSO, Jefe**
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA

LIC. OLGA POLICANI, Directora
DIRECCION DE INFORMATICA

REF. : **Adquisición de UPS**
FECHA : **23/10/2017**

Nos dirigimos a usted a fin de remitir el informe de la evaluación técnica realizada de las ofertas presentadas en el marco del llamado Subasta a la Baja Electrónica N° 03/17, Adquisición de UPS – ID 325148.
Se ha procedido a evaluar la oferta más económica presentada, conforme al siguiente detalle:

Oferente	Descripción	Cantidad	Marca	Procedencia	Precio Total (IVA incluido)
CALTEC S.R.L.	Equipo de energía ininterrumpida y multitoma inteligente	1	Riello y	Italia	216.900.000
	Multitoma inteligente	1	Tripp Lite	China	

REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

Especificaciones Técnicas

1. **Equipo Energía Ininterrumpida de 80KVA.**

Se deberá considerar la provisión e instalación de un equipo de energía ininterrumpida (UPS) de 80KVA, con sus accesorios correspondientes, para proveer de energía estabilizada y protegida al edificio central, principal y exclusivamente para el área de equipos PCs informáticos.

El equipo UPS deberá estar montado en una sala de energía, en Planta SS, para lo cual se deberán considerar realizar las adecuaciones eléctricas necesarias para alimentación del Tablero Eléctrico independiente para el equipo.

Se deberá realizar una visita guiada para relevamiento de espacio, distancias, disponibilidad de tableros actuales y demás datos necesarios, para realizar la oferta.

El equipo UPS de 80KVA deberá contar con su propio Tablero Eléctrico, que deberá ser del tipo Metálico, externo, de medidas mínimas 80x60cm, para alimentación entrada, salida, y by pass del equipo. Ubicación dentro de la sala de energía.

Se deberá proveer e instalar un Tablero Eléctrico de salida para cargas, del cual se distribuirán las acometidas eléctricas a los diferentes Tableros de Pisos existentes. Las medidas y características de este

tablero deberán ser similares a las del Tablero Eléctrico mencionado para alimentación del equipo UPS. Ubicación del tablero al costado del pasillo, tablero de Transferencia del Grupo Generador existente.

Se deberá realizar el cableado necesario para alimentación eléctrica de entrada y salida, necesarios para el correcto funcionamiento del equipo UPS, con cables eléctricos de 50mm como mínimo, más un cable de tierra de al menos 35mm, desde la salida del tablero de Grupo Generador (ubicado en pasillo), hasta el Tablero Eléctrico de UPS dentro de la sala de energía.

Se deberán realizar dos conexiones de by pass externo, uno en tablero eléctrico de alimentación de UPS/Salida dentro de la sala, y otra conexión de by pass externo, en tablero eléctrico de salida a cargas (pasillo costado de tablero grupo generador).

Una vez finalizados los trabajos de instalación eléctrica, se deberán realizar certificaciones eléctricas de mediciones, dejando los registros asentados en formato impreso o digital, para comprobar que no haya circuitos eléctricos en corto, falso contacto o mal conectados.

Del tablero de cargas se deberán alimentar los diferentes tableros eléctricos de pisos, cuyos circuitos actualmente se originan de un Tablero Principal del pasillo, y que deberán ser reubicados al nuevo Tablero de Cargas de la UPS.
Se deberán prever los materiales y llaves del tipo TM necesarios para realizar las reubicaciones de los alimentadores de tableros de pisos existentes.

Los trabajos deberán ser realizados con acompañamiento de personal encargado de Informática de DINAPI en todo momento.

El oferente adjudicado deberá prever en su oferta todos los materiales necesarios para la correcta instalación y puesta en funcionamiento del equipo UPS, y su alimentación a los tableros correspondientes.

Se deberá realizar el etiquetado de todo el sistema entregado, con etiquetas en forma legible y de material resistente.

Se deberán entregar esquemas finales unifilares de interconexiones eléctricas, y planos con ubicaciones de equipos y recorridos de cableado alimentación principal, en formato impreso y digital (una copia de cada uno).

Se deberá realizar una capacitación final en el sitio, para al menos 2 personas, con una duración de al menos 3 horas, con material impreso entregable, y certificados de participación.

La oferta deberá contemplar un mantenimiento preventivo del equipo, en forma semestral, por periodo de un año.

El oferente adjudicado deberá contar con técnicos certificados por el fabricante de la marca, y los mismos deberán tener una antigüedad en la empresa de al menos 3 años como mínimo.

De lo expuesto, considerando la mejor oferta económica, se procede a la revisión de las especificaciones técnicas de las siguientes ofertas:

CARACTERISTICAS TECNICAS DEL EQUIPO DE ENERGIA ININTERRUMPIDA DE 80KVA

Descripción Técnica	Mínimo Requerido	El bien ofertado cumple con las especificaciones mínimas requeridas (si / no)	Especificaciones técnicas ofertadas
Tipo	UPS con tiempo de conmutación nulo (true on-line doble conversión).	Si	
Modelo, Fabricante y Procedencia (país)	Especificar	Si	MST 80 MultiSentry – Riello RPS spa - Italia
Potencia de salida	80 KVA / 72 Kwatts	Si	
Tensión de entrada nominal	380 Vca	Si	
Rango de Tensión de Entrada	A plena carga sin usar baterias. -15% +20%	Si	
Rango de frecuencia de entrada	40 a 72 Hz sin descargar baterías.	Si	
Tensión de salida	380 Vca, Senoidal pura	Si	
Regulacion de tension de salida	+- 1% estático	Si	
Frecuencia de salida	50 Hz	Si	
Factor de potencia de entrada	0,99(5% THD)	Si	
Distorsión de corriente de entrada	<5% THDi	Si	
Eficiencia	94% mínimo	Si	
Capacidad de sobrecarga	150% por 10 seg. / 125% por 1 min.(online) y 1000% por 20mseg.(bypass).	Si	
Compatibilidad con generador	SI	Si	
Tiempo de transferencia de la carga a la red.	0 (cero)	Si	
Baterías		Si	
Tipo de baterías	Plomo-ácido libres de mantenimiento, antillama.	Si	
Autonomía a plena carga por modulo.	10 minutos o más.	Si	
Test automático de baterías	Administración avanzada de baterías sin poner en riesgo la carga.	Si	
Entorno		Si	
Nivel de ruido	<= 70 dB a 1 metro de distancia.	Si	

Temperatura y humedad de operación	Humedad relativa 5 a 95%, -25 a +55° C	Si
Comunicación		Si
Puerto de interfaz	DB-9 RS-232C, USB, 2 slot de comunicaciones, RJ-45 10/100 Base T.	Si
Alarma audible	Batería baja – Falla cargador – Avería	Si
Panel de control	Display LCD, con todos los parámetros y mediciones de la UPS.	Si
Software incluido	Software Suite en formato CD para monitoreo remoto y shutdown, que se pueda integrar en forma natural y complementaria con las principales plataformas de virtualización de la industria (VMWARE, CITRIX, Microsoft, RedHat) y aptos para envíos de mensajes vía Web/SNMP.	Si
Normas y certificaciones		Si
Calidad	ISO 9001:2000 e ISO 14001:1996	Si
Standard EMI	EN55022/EN55024	Si
EMC	IEC 62040-2	Si
Documentación		Si
Manuales (conforme especificaciones)	De usuario, de operación e instalación.	Si
		Si
Garantía y asistencia técnica	12 meses o más.	Si
Substitución de tarjetas, interfaces, cables, circuitos electrónicos dañados en el uso normal del equipo.	Durante el periodo que dure la garantía.	Si
Demostración	El Cliente se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Si
Instalación		Si
Incluida	Montaje, instalación y puesta en servicio al tablero eléctrico provisto por el Cliente. El oferente deberá presentar certificado de curso técnico sobre el modelo de UPS ofertado.	Si
Puesta a tierra.	Provista por El Cliente y verificada por el proveedor. Unificación entre tierra de Tablero Eléctrico existente con nuevo Tablero Eléctrico.	Si

2. **Multitoma Inteligente para Rack.**

Se deberá proveer e instalar multitomas inteligentes par aun rack principal del Datacenter.

El multitoma deberá contar con cable eléctrico de alimentación integrado, con una toma del tipo industrial monofásico de 32Amp, del tipo Macho.

Descripción Técnica	Mínimo Requerido	Cumple SI/NO	Observaciones
Tipo	Multitoma vertical para montaje en rack de 4 parantes.	Si	
Modelo, Fabricante y Procedencia (país)	Especificar	PDUMV20HVNET, TRIPP LITE, CHINA	
Potencia soportada	7 KVA	Si	
Rango de Tensión nominal	220-240 VA – 50Hz	Si	
Cantidad de tomas eléctricas del tipo C13	20	Si	
Cantidad de tomas eléctricas del tipo C19	4	Si	
Corriente soportada	32 Amp.	Si	
Interfaces de control	TCP/IP, Serial	Si	
Supresión de picos	SI.	Si	
Control de puertos eléctricos de salida	SI.	Si	
Monitoreo de corriente	SI.	Si	
Instalación de Multitoma	SI.	Si	
Garantía	12 meses	Si	

Sin otro particular, le saludamos atentamente.

EDGAR ALONSO
Departamento De Infraestructura

OLGA POLICANI
Dirección De Informática