

ADENDA 3
Proceso A2019-0001036
08 de noviembre de 2019

OBJETO: Adquisición de equipos de cómputo.

1. Se modifica de la primera hoja de la solicitud de cotización el siguiente párrafo, así:

Su cotización debidamente firmada deberá ser presentada hasta el día **15 de noviembre de 2019 hasta las 11:00 AM hora colombiana** haciendo referencia al proceso y título de la consultoría a la dirección que se indica a continuación:

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

Atención.: Centro de Servicios - Adquisiciones
Dirección: Ave. 82 No. 10-62, Piso 3 Oficina de Registro
Bogotá D.C. Colombia
Asunto: Adquisición de equipos de computo.
SDC N°. A2019-0001036
Cotizante: _____
Domicilio: _____
Ciudad: _____ País: _____
Teléfono: _____ Fax: _____

NO ABRIR ANTES DEL [indicar la fecha límite de presentación de la oferta]

2. Se modifica del anexo 1 únicamente los ítems Servidor para pack y UPS de 10 KVA, así:

Artículos a suministrar*	Cantidad	Descripción/especificación de los bienes	Descripción/especificación de los bienes ofertados (Describa detalladamente los bienes ofertados)
SERVIDOR PARA RACK	1	Factor de forma: Rack con accesorios de anclaje	
		Procesador: Intel® Xeon® Bronze 3104 1.7G, 6C/6T, 9.6GT/s, 8M Cache, No Turbo, No HT (85W) DDR4-2133	
		Memoria RAM: 32GB RDIMM, 2666MT/s, Dual Rank	
		Configuración RAID: C4, RAID 5 for 3 or more HDDs or SSDs (Matching Type/Speed/Capacity)	
		Discos duros: Tres (3) Hard Drives de 480GB SSD SATA Mix Use 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 3 DWPD, 2628 TBW	
		Sistema operativo: Windows Server® 2019, Standard, OEM, 20 CAL (por dispositivo)	
		Tarjeta de red: Broadcom 57416 2 Port 10Gb Base-T + 5720 2 Port 1Gb Base-T, rNDC	
		Unidad CD / DVD	
		Fuente de poder: Single, Hot-plug Power Supply (1+0), 495W	
		Tres (3) años de soporte y garantía con "Next Business Day Onsite Service"	
UPS de 10 KVA (unidad ininterrumpida de potencia)	1	Capacidad / Potencia: 10kVA / 9kW	
		Tipo de UPS / Gabinete: Tecnología OnLine de doble conversión / Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2	
		Tipo de Control: Microprocesado por DSP	
		CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA Topología de entrada / Voltaje nominal de entrada: Bifásica / 208Vac Cantidad de hilos / Conexión 3 (Dos (2) Fases y Tierra) / Bornera Tecnología Rectificador con IGBT Voltaje permitido por el rectificador 208Vac -15% +33% (176-276Vac) Rango de frecuencia sincronizado con la red 40-70Hz Factor de potencia >0,99	

Artículos a suministrar*	Cantidad	Descripción/especificación de los bienes	Descripción/especificación de los bienes ofertados (Describa detalladamente los bienes ofertados)
		Limitación de corriente de entrada150% sistema inversor y bypass Distorsión armónica de corriente<5%THDI Supresor de transitorios TVSS Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (metal Oxide Varistors) de 175Vac, 150 Julios Línea-Línea, Línea-Neutro y Tierra-Neutro	
		CARACTERÍSTICAS DE SALIDA Topología de salida / Voltaje nominal de salida Bifásica / Dos (2) monofásicas / 2 x 120Vac / 208/240Vac / 110/220Vac / 115/230Vac / 130/260Vac Tipo de onda de salida / Factor de potenciaSenoidal pura / 0,9 Cantidad de hilos / Conexión 4 (Dos (2) Fases, Neutro y Tierra) / Bornera Regulación de voltaje ±1% Línea-Neutro / ±2% Línea-Línea Distorsión armónica de salida TDH<2% full carga lineal / TDH<6% full carga no lineal Factor de cresta / Tiempo de transferencia3:1 / 0ms Frecuencia nominal de salida 50-60Hz Regulación de frecuencia ±0,1Hz (modo batería) Rango de Frecuencia que aplica a la carga 60Hz ±0,2Hz sincronizado con la red en modo línea Capacidad de sobrecarga Sobrecarga Modo línea 105-125% por 2 minutos trasfiere a bypass, 125-150% transfiere la carga al bypass en 30 segundos, >150% transfiere la carga al bypass en 1 segundo y apagado después de 1 minuto Transformador internoAislamiento Eficiencia total AC-ACModo Línea >88%, Modo Batería >88%, Modo Eco >95%	
		CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO - Tecnología del BypassBypass de estado sólido - Máximo tiempo de transferencia <¼ de ciclo - Voltajes aceptables en bypass208Vac -15% +32% Operación Con re-transferencia automática	
		BANCO DE BATERIAS Tipo de baterías Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent GlassMat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB, UL94V-0) Tipo FR (Flame retardant) Voltaje DC / referencia240Vdc / 20 x 12Vdc 9Ah Tiempo de respaldo / Autonomía adicional7minutos /Hasta 1 hora con kit cargador (opcional) Tiempo máximo de recarga 5 horas al 90% Tecnología del cargadorCargador regulado con limitación de corriente	
		OTRAS CARACTERÍSTICAS Ruido audible / Humedad relativa<55dBA @ 1m / De 0% a 95% sin condensación Temperatura ambiente de operación De 0°C a 45°C. Display LCD Condiciones de batería voltaje, corriente de carga, de descarga, mediciones, estado, configuración, control, historial de eventos, autonomía, etc. Indicadores LEDBypass, falla, batería, normal Bypass manualPara mantenimiento sin desconexión de la carga Numero de equipo redundantes en paraleloConexión redundante NX+1	

Artículos a suministrar*	Cantidad	Descripción/especificación de los bienes	Descripción/especificación de los bienes ofertados (Describa detalladamente los bienes ofertados)
		Interface La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB Tarjeta de redPara monitoreo y gestión a través de SNMP (Opcional) Monitoreo de UPS y alarmas en tiempo realTiempo de refresco mínimo 2 segundos ProteccionesSwitch EPO apagado de emergencia / BreakerSoftwareWin-power software Windows, Linux Conexión banco externo Conector por bornera	
		Instalación a cero metros Nota: el proponente al que se adjudique el proceso deberá verificar previamente que se cumplan las condiciones para la instalación, de acuerdo al manual de instalación del fabricante de la UPS. Se contará con el circuito para la instalación de la UPS. La red eléctrica ya cuenta con las protecciones (Breaker) de entrada y salida de la UPS	

3. Se modifica el cuadro No 3 del Anexo 2, así:

Se indican a continuación otras informaciones que formarán parte de su cotización:	Sus respuestas		
	<i>Sí Se cumplirá</i>	<i>No Se cumplirá</i>	<i>Si la respuesta es no, sírvese hacer una contrapropuesta</i>
Lugar de Entrega Entrega de los ítems en cada lugar requerido, de acuerdo con lo establecido en: Edificio Corpomojana Carrera 21 No. 21 A – 44 piso 3, San Marcos, Sucre.			
Tiempo de entrega estimado El plazo en el cual el contratista debe entregar el producto requerido y recibido a satisfacción es de 60 días contados a partir de la firma del contrato.			
Garantía y requisitos de posventa			
Si a la hora de recibir los equipos el profesional del PNUD encargado observe que no cumplen con lo estipulado en los términos de referencia, el proveedor tendrá como máximo 10 días calendario para cambiar el equipo por el especificado con las características técnicas requeridas en los términos de referencia.			
Garantía de Mínimo 3 años para cada uno de los equipos			
Garantía del Servidor: Tres (3) años de soporte y garantía con "Next Business Day Onsite Service"			
Los mantenimientos preventivos deben realizarse de acuerdo a lo indicado en el manual del fabricante y el proponente al que se adjudique el proceso deberá cumplirlo de acuerdo a dichas indicaciones, durante el período de garantía			
Servicio de emergencia; el tiempo de atención se fija en 48 horas, luego de la fecha del reporte del incidente o falla			
Instalación de los equipos en el sitio de entrega			

País(es) de origen ¹ :			
Validez de la cotización 120 días.			
Todas las provisiones de los Términos y Condiciones Generales del PNUD			

4. Las demás condiciones de la solicitud de Cotización se mantienen sin modificación alguna.

¹ Si el país de origen exige una licencia de exportación para los bienes en cuestión u otros documentos relevantes que pueda solicitar el país de destino, el suministrador deberá presentar dicha documentación al PNUD si se le adjudica el contrato/orden de compra.