



32.-

Fusagasugá, 2020-11-24

ADENDA No. 01

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y

CONSIDERANDO

1. Que, el día 19 de noviembre de 2020 se publicaron a través de la página web institucional www.ucundinamarca.edu.co los términos de la invitación No. 050 de 2020 para “Adquirir el suministro e instalación de una (1) ups de 30kva con su respectiva tarjeta de red para monitoreo remoto, un (1) tablero de bypass, acometidas de entrada y salida para la ups, acometida para el tablero regulado existente, start-up de ups y mantenimiento por 2 años para el bloque k de la sede Fusagasugá de la Universidad de Cundinamarca”.
2. Que, de acuerdo al numeral 12.- CRONOGRAMA DE LA INVITACION del MODULO IA ASPECTOS GENERALES, el día 24 de noviembre de 2020 se presentaron observaciones a los términos de referencia de la Invitación No. 050 de 2020.
3. Que, de acuerdo a la respuesta dada a las observaciones realizadas a los términos de la invitación No. 050 de 2020, se hace necesario modificar los siguientes numerales de los términos de la Invitación, los cuales quedarán así:

MODULO IA ASPECTOS GENERALES

7. DOCUMENTOS OTORGADOS EN EL EXTERIOR

El idioma del presente proceso de selección será el castellano, y por lo tanto, se solicita que todos los documentos y certificaciones a los que se refieren el pliego de condiciones, emitidos en idioma diferente al español, sean presentados en su idioma original y en traducción simple salvo que se exija expresamente su traducción oficial al español. Conforme a la normatividad vigente.

Los documentos otorgados en el exterior deberán presentarse legalizados o apostillados en la forma prevista en las normas vigentes sobre la materia, en especial en los artículos 65 y 259 del Código de Procedimiento Civil, artículo 480 del Código de Comercio, en la Resolución 2201 del 22 de julio de 1997 proferida por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia y la Ley 455 de 1998.

MODULO IB CONDICIONES TÉCNICAS

3.2 ESPECIFICACIONES TECNICAS UPS.

UPS TRIFÁSICA EN LÍNEA DE DOBLE CONVERSIÓN DE 30KVA	
UPS Type	On-Line
INPUT	
Rated input current (Maximum Load)	100A (120/208V); 95A (120/208V)
Nominal Input Voltage(s) Supported	120/208V 3-PH Wye; 127/220V 3-PH Wye



Nominal Input Voltage Description	3-Phase Wye, 4 wire (L1, L2, L3, N, G)
UPS Input Connection Type	Hardwire
Input Circuit Breakers	125A 3 pole 240V breaker
Input Phase	3-Phase
Power Factor (Input)	>0.99 (maximum resistive load)
THDi	<4% (maximum resistive load)
OUTPUT	
Output Volt Amp Capacity (VA)	30000
Output kVA Capacity (kVA)	30.00
Output Watt Capacity (Watts)	30000
Output kW Capacity (kW)	30.00
Output Capacity Details	Supports parallel connection of up to 4 systems for 120kVA max capacity or redundancy; Supports up to 100% load continuously, 125% load for up to 10 minutes, 149% load for up to 1 minute and over 150% load for up to 0.5 seconds before transferring to bypass mode; Automatic inverter restart is available when the load level recovers to 95% or less after overload-related transfer to bypass
Power Factor	1.0
Crest Factor	3:1
Nominal Voltage Details	Factory default output voltage is 120/208V; Less than 2% THD (full resistive load); Less than 0.1V Max DC Offset; Less than 2° Max Phase Angle Deviation; Less than 1% Max Voltage Unbalance Deviation
Frequency Compatibility	50 / 60 Hz
Frequency Compatibility Details	Auto-selectable frequency configuration
Output Voltage Regulation (Line Mode)	±1%
Output Voltage Regulation (Economy Line Mode)	±10%
Output Voltage Regulation (Battery Mode)	±1%
Output Circuit Breakers	Electronic AC output protection; Short-circuit protection
Output AC Waveform (AC Mode)	Pure Sine wave
Output AC Waveform (Battery Mode)	Pure Sine wave
Nominal Output Voltage(s) Supported	120/208V 3-PH Wye; 127/220V 3-PH Wye
Output Receptacles	Hardwire
Individually Controllable Load Banks	Aplica de acuerdo a la Marca a ofertar.
BATTERY	
Full Load Runtime (min.)	5.5 minutes (30kW)
Half Load Runtime (min.)	15.7 minutes (15kW)
Expandable Battery Runtime	Supports extended runtime with optional external battery packs
Expandable Runtime Description	External battery pack wiring is contractor supplied
DC System Voltage (VDC)	±144VDC
Battery Recharge Rate (Included Batteries)	3.2 hours from 10 to 90%; Battery charge current adjustable from 1 to 20A (7.5A factory default)
Expandable Runtime	Yes
VOLTAGE REGULATION	
Voltage Regulation Description	Online, double-conversion power conditioning maintains ±1% output voltage regulation
Overvoltage Correction	Maintains continuous operation without using battery power during overvoltages to 253V
Undervoltage Correction	Maintains continuous operation without using battery power during brownout/undervoltage



	conditions to 125V (63% load or less); 166V (100% load)
USER INTERFACE, ALERTS & CONTROLS	
Front Panel LCD Display	Front panel LCD with scroll and enter buttons offers display of UPS operating mode, site power and UPS condition monitoring and operating configuration options; LCD also reports alarm conditions, including Short circuit, Inverter fail and Over temperature; Supports English, French, German, Russian, Portuguese, Spanish, Turkish and Polish language options
Switches	ON button turns UPS system on; OFF button turns UPS system off; SELECT/ENTER UP and SELECT/ENTER DOWN buttons enable on-screen selection and navigation options; EPO (Emergency Power Off) button turns UPS output off and disables Bypass output
Alarm Cancel Operation	Power-fail alarm can be silenced using alarm-cancel switch
Audible Alarm	Alarms signal a variety of operational conditions: low-battery, overload, shutdown, bypass and more
LED Indicators	Four LEDs indicate AC mode (Green), Bypass (Yellow), Battery (Yellow) and Fault (Red) modes
SURGE / NOISE SUPPRESSION	
EMI / RFI AC Noise Suppression	Yes
AC Suppression Joule Rating	9220
AC Suppression Response Time	Instantaneous
PHYSICAL	
Cooling Method	Fans
Installation Form Factors Supported with Included Accessories	Tower
Primary Form Factor	Tower
Shipping Weight (kg)	459.94
Shipping Weight (lbs.)	1014.00
UPS Housing Material	Steel
UPS Power Module Dimensions (hwd, cm)	134.87 x 52.07 x 80.01
UPS Power Module Dimensions (hwd, in.)	53.1 x 20.5 x 31.5
UPS Power Module Weight (kg)	364.69
UPS Power Module Weight (lbs.) 8	804
ENVIRONMENTAL	
Operating Temperature Range	+32 to +104 degrees Fahrenheit / 0 to +40 degrees Celsius
Storage Temperature Range	+4 to +104 degrees Fahrenheit / -20 to +40 degrees Celsius
Relative Humidity	Up to 95%, non-condensing
AC Mode BTU / Hr. (Full Load)	8217
AC Economy Mode BTU / Hr. (Full Load)	1730
Battery Mode BTU / Hr. (Full Load)	4269
AC Mode Efficiency Rating (100% Load)	>=93%
AC Economy Mode Efficiency Rating (100% Load)	>=98%
Operating Elevation (ft.)	0 to 10,000 feet, but derates 1% per 328 feet above 3280 feet
Audible Noise	Less than 70dBA at 1m front side
COMMUNICATIONS	
Network Management Cards	SNMP, SSH, Telnet, administración remota y local.



Network Monitoring Port Description	Additional built-in set of INPUT and OUTPUT contacts support remote notification of Online Mode operation, Battery Mode operation, Bypass Mode operation, Abnormal Bypass Source, Battery Test Fail and Low Battery conditions
PowerAlert Software	Software de alertas
Communications Cable	DB9 cabling included
Communications Interface	DB9 Serial; Slot for SNMP/Web interface
LINE / BATTERY TRANSFER	
Transfer Time	Online mode: No transfer time (0 ms.); Economy mode: 6 ms. (AC to battery), 1 ms. (Battery to AC)
Low Voltage Transfer to Battery Power (Setpoint)	Maintains continuous operation without using battery power during brownout/undervoltage conditions to 125VAC (under 63% load) / 160VAC (100% load). Below this point, output is maintained utilizing reserve battery power
High Voltage Transfer to Battery Power (Setpoint)	Maintains continuous operation without using battery power during overvoltages to 253VAC, reducing output within 1% of nominal. Above this point, output is maintained utilizing reserve battery power
SPECIAL FEATURES	
Grounding Lug	Yes
Cold Start (Startup in Battery Mode During a Power Failure)	Cold-start operation supported
High Availability UPS Features	Automatic inverter bypass; Hot swappable batteries; Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Green Energy-Saving Features	High efficiency economy mode operation; Schedulable daily hours of economy mode operation
STANDARDS & COMPLIANCE	
UPS Certifications	Meets FCC Part 15 Category A (EMI); Tested to CSA (Canada); Tested to NOM (Mexico); Tested to UL1778 (USA)
Certification Details	RETIE – NTC2050 - IEC 61000-4-2 (Electrostatic Discharge) Contact: 8KV, Air: 15K; IEC 61000-4-3 (Radio-Frequency Electromagnetic Fields) Field strength 10V/m; IEC 61000-4-4 (Fast Trans) IEC62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3

Tabla 1: Especificaciones Técnicas UPS Trifásica de 30KVA

Fuente: ABSr001 N° 72 y oficio de alcance al ABSr – Dirección de Sistemas y Tecnología

MODULO V REQUISITOS QUE OTORGAN PUNTAJE

3. INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL: (MÁXIMO CINCUENTA (50) PUNTOS)

Para el presente proceso de Selección se asignará puntaje a las ofertas que involucren bienes y servicios¹ de origen nacional; también tendrá tratamiento de nacional los bienes originarios de los países con los que Colombia ha negociado “trato nacional” en materia de compras estatales y de aquellos países en los cuales a las ofertas de bienes y servicios colombianos se les conceda el mismo tratamiento otorgado a sus bienes y servicios nacionales, para lo cual debe consultar en la página web de Colombia Compra eficiente www.colombiacompra.gov.co

¹ Definición contenida en los Decretos 679 de 1994, 2680 de 2009 y 3806 de 2009.



De conformidad con la Ley 816 de 2003 el proponente - cotizante debe acreditar con la propuesta mediante comunicación escrita, debidamente firmada por el Represente Legal de la Persona Jurídica o por el Representante de la Unión Temporal o Consorcio que los bienes sean de origen nacional o provengan de países con los cuales Colombia tenga tratado vigente, indicando el tratado que lo rige.

PORCENTAJE A OBTENER	CONDICIÓN
40	Los Proponentes que certifiquen que a partir del 51% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
20	Los Proponentes que certifiquen que hasta el 50% de los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"
0	Los Proponentes que no ofrezca o especifique que los bienes ofrecidos son de origen nacional o se encuentran dentro de un "trato nacional"

El anexo debe ser presentado en original, debidamente diligenciado y firmado por el proponente.

En el caso **consorcios y de las uniones temporales** deberá ser diligenciada por el Representante Legal del consorcio o unión temporal, cumpliendo con lo indicado en este numeral.

NOTA ACLARATORIA N° 01: Adicionalmente se otorgarán **diez (10) puntos** al oferente que presente el documento que lo acredite como PRODUCTOR DE BIENES NACIONALES y hacer parte del REGISTRO DE PRODUCTORES Y BIENES NACIONALES, específicamente para el ítem 6 del numeral 3.1 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN del MODULO IB CONDICIONES TÉCNICAS, es decir, que aporte certificación del Ministerio de Industria y Comercio en la que conste la inscripción del bien (UPS de 30KVA) en dicho registro.

NOTA ACLARATORIA N° 02: Para la obtención de la puntuación se debe anexar copia legible del tratado al que pertenece.

NOTA ACLARATORIA N° 03: El anexo de incentivo a la industria nacional, se encuentra sujeto a verificación y en caso de comprobarse que los BIENES ofrecidos no son de origen nacional, la Universidad se abstendrá de otorgar puntaje.

MODULO VI DEL CONTRATO

3.1 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.

El Contratista elegido se obliga para con la Universidad de Cundinamarca a:

1. Realizar entrega formal al Supervisor del Contrato u orden contractual y a la Oficina de Seguridad y Salud de la Universidad de Cundinamarca del protocolo de bioseguridad, previo a la ejecución del contrato u orden contractual, en caso de aplicar.
2. Dar cumplimiento obligatorio a los lineamientos de bioseguridad establecidos por la Universidad de Cundinamarca, la norma nacional y los establecidos en los protocolos de las empresas.
3. Hacer entrega del BIEN, SERVICIO u OBRA con las características técnicas solicitadas y en cumplimiento de los estándares de calidad vigentes.



4. Entregar un cronograma a la suscripción del ACTA DE INICIO, que especifique los tiempos de documentación, planeación, implementación y puesta en marcha de los equipos.
5. Entregar el protocolo (teléfonos de contacto, niveles de ayuda, correos electrónicos, horarios de atención, entre otros) que aplicará para la atención de fallas de los equipos.
6. Entregar los diagramas de conexión de los dispositivos nuevos con la red actual, tablas de conexiones y configuración de los equipos.
7. El contratista se compromete a mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión de la ejecución del objeto contractual.
8. Garantizar la calidad de los dispositivos de red y electrónicos que hacen parte de la solución tecnológica objeto de esta contratación
9. El contratista deberá, previo a la ejecución contractual, aportar las hojas de vida de los siguientes perfiles, las cuales estarán sujetas a revisión y aprobación por parte del supervisor:

PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL			
Rol	Formación académica	Experiencia específica mínima	Tiempo de dedicación
1 Líder del Proyecto	Profesional y/o técnico en ingeniería electrónica, Eléctrica, Sistemas o Afines	Un (1) Año de Experiencia en labores relacionadas con la instalación de sistemas de cableado estructurado y sistemas eléctricos.	100%
1 Técnico	Técnico en Sistemas/ Electrónica / Electricista o carrera afines	Un (1) Año de Experiencia en labores relacionadas con la instalación de sistemas de cableado estructurado y sistemas eléctricos.	100%

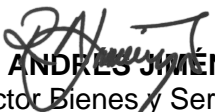
10. El personal presentado no podrá ser cambiado, salvo por autorización expresa y escrita por el interventor del contrato y la UDEC. De ser autorizado, en todo caso, el profesional que lo reemplaza deberá ser de las mismas o mejores calidades que el propuesto.
11. El contratista se compromete a entregar la solución completamente instalada y funcionando ajustada a las necesidades de la Universidad, realizando las adecuaciones necesarias para el buen funcionamiento de la UPS.
12. El contratista entregará un informe final especificando al detalle la solución implementada.
13. Asumir los daños que se causaren por la ejecución de los trabajos sobre infraestructura civil, tecnológica o de servicios de las áreas intervenidas.







14. Asumir bajo su costo y riesgo todos los gastos incluidos, los impuestos, tasas y contribuciones que genere la celebración y ejecución del presente contrato.
15. Disponer de todo el personal, los equipos y elementos necesarios para el desarrollo de las actividades objeto del contrato.
16. Entregar la totalidad de la solución debidamente probada y en funcionamiento.
17. Reportar inmediatamente al Supervisor del Contrato, las novedades o anomalías que se presenten durante la ejecución del contrato.

LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

La presente se expide al veinticuatro (24) día del mes de noviembre de dos mil veinte (2020)


RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO
Director Bienes y Servicios

Proyectó: Abg. Kelly Plazas  Asesora Jurídica Oficina de Compras	Vo.Bo. Jefe Oficina de Compras 
Revisó: Asesor Jurídico – Dirección Jurídica  	Aprobó: Director Jurídico 

32.1.4-46.13