CREA T&C EU
Crea Tecnología y Comunicaciones

Nit: 900.217.192-3
Dirección: Calle 20 No. 25-19 Piso 2
Correo: creaeu@gmail.com
Móvil: 3136648338

Pasto, octubre de 2021

Señores.
Alcaldía de Pasto
Secretaria General

Asunto: Presentación cotización

Cordial Saludo,

En el presente, y de acuerdo con el correo allegado muy amablemente, desde su entidad, me permito remitir la siguiente cotización de acuerdo con sus requerimientos:

No.	Detalle	Cantidad	Valor
1	**SERVIDOR DE APLICACIONES:** Procesador Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 Memoria RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 64 Mb Disco duro (2 UND) 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-Plug Hard Drive, Garantía 3 años, Debe incluir instalación, configuración y puesta en Funcionamiento de las Licencias de Windows Server y VMWare y la RAID según lo requerido por la Alcaldía	1	27,500,000
2	**LICENCIA MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD: C**ore 2019 olp 16lic gov corelic, marca: Microsoft, duración: perpetua / usuario, referencia: 9em-00670, descripción, winsvrstdcore 2019 olp 16lic nl gov corelic, debe incluir la instalación en el servidor del Item 1	1	5,950,000
3	**LICENCIAS DE VMWARE:** • incluye licencias de vSphere Essentials Plus para 6 CPU (para 3 servidores con un máximo de 2 procesadores cada uno) y 1 licencia de vCenter Server Essentials. • vSphere Essentials Plus Kit consta de: • vSphere Hypervisor (ESXi) • vCenter Server Essentials • vSphere Data Protection • vSphere High Availability (HA) • vSphere vMotion • Cross Switch vMotion • VMware Storage APIs for Data Protection • vSphere vShield Endpoint • VMware Replication	1	15,250,000
4	**UPS 12 KVA:** Entrada • 3 fases x 208/ 220 VCA + N voltaje nominal • Rango de voltaje 152-270V AL 100% de capacidad • Rango de frecuencia 46Hz - 54Hz or 56-64hz • Tipo de fases trifásica • Factor de potencia >/=0,9 ©voltaje nominal Salida • Voltaje de salida 3 x 208/ 220 VCA + N • Regulación volt. AC+/-1%	1	16,750,000

CREA T&C EU
Crea Tecnología y Comunicaciones
Nit: 900.217.192-3
Dirección: Calle 20 No. 25-19 Piso 2
Correo: creaeu@gmail.com
Móvil: 3136648338

	• Rango de frecuencia • Modo batería 50 Hz +/- 1% Hz 60 Hz +/-1% Hz • distorcion armonica ¿4 % THD (Carga NO Lineal PF=0.8) • tiempo de trasferencia - cero • Forma de la onda - Onda sinusoidal pura Sobrecarga: • Modo normal AC = 100-110% durante 10 min, 110-130% durante 1 min, >130% durante 1 segundo • Modo baterías: =100-110% durante 30 segundos, 110-130% durante 10 segundos, >130% durante 1 segundo • >130%: modo batería= el UPS se apaga de inmediato / Modo normal= el UPS transfiere a modo bypass • Eficiencia modo ecológico 95% • Modo AC 94% • Modo batería 93% • Baterías • modelo 12V/9Ahx 20 VRLA • Tiempo de recarga 8 horas al 90% (típico) • Corriente de carga 3 o 12 Ah ajustable con tarjetas (max) • Voltaje de carga 13,6 VDC+/-1% • Tiempo de autonomía • Full carga 6 a 8 minutos / • Media carga 14 minutos • Dimensiones (LxAxP) 815x300x1200 mm • Peso neto 170 Kg • Humedad 0-95% RH @ 0-40°C (sin condensación) • Nivel de ruido Menor a 60dBA @ 1 metro • Control Smart RS232 ó USB • Soporta Windows 98/ 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7, Linux, Unix y Mac		
5	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU:** Tipo de air Split, Capacidad de enfriamiento 18000 btus, Tecnología de enfriamiento convencional, Tipo de refrigerante r410a, garantía 12 meses en compresor 24 meses, debe incluir la instalación a todo costo para su entrega en total funcionamiento en el Datacenter del CAM Hacienda (Secretaria de Hacienda)	1	6,100,000
6	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA SECRETARIA HACIENDA Y AIRE ACONDICIONADO:** Los parámetros básicos a tener en cuenta en el mantenimiento de la planta eléctrica son: • Cambio de Aceite • Cambio de líquido refrigerante • Cambio de filtros de aceite • Cambio de filtros de aire • Cambio de filtros de combustible • Cambio de filtros de agua • Verificación de estado de baterías • Verificación de estado de cargador de baterías • Verificación de estado de precalentador de camisas Adicional a los básicos, se deberá realizar sugerencias de labores correctivas y de diagnóstico: • Diagnóstico a sistemas de transferencia	1	5,420,000

CREA T&C EU
Crea Tecnología y Comunicaciones
Nit: 900.217.192-3
Dirección: Calle 20 No. 25-19 Piso 2
Correo: creaeu@gmail.com
Móvil: 3136648338

	• Modernización de sistemas de transferencia • Ajustes de sistemas de control de transferencia • Calibración de válvulas • Reparación de motor diésel • Calibración y reparación de turbos • Construcción y adecuación de sistemas de escape • Asesoría para sistemas de ventilación Los parámetros básicos a tener en cuenta en el mantenimiento de aire acondicionado son: En la unidad exterior: • Comprobar que no existan fugas de gases refrigerantes. • Verificar el estado de los soportes. • Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. • Limpiar el polvo de la rejilla, bien con aire a presión o con un cepillo. En la unidad interior: • Retirar los filtros para limpiarlos con jabón neutro y agua, o sustituirlos en caso necesario. • Limpiar el espacio interior que queda por debajo de los filtros con agua y unas gotas de lejía; el agua con la suciedad caerá en la bandeja de condensados. Para finalizar el proceso, habrá que poner el equipo en modo ventilación. • Limpiar el tubo y la bandeja, recomendablemente con bactericidas. • Revisar el correcto funcionamiento de los termostatos de control.		

Valor total de la propuesta:
Números: $76.970.000
Letras: setenta y seis millones novecientos setenta mil pesos colombianos- Incluyendo IVA.

Atentamente,



CARLOS EDUARDO JIMENEZ ORTEGA
Representante Legal CREA TECNOLOGIA Y COMUNICACIONES S.A.S. Celular 3136648338

Cali – Valle del Cauca 2021

Alcaldía de Pasto.
Subsecretaria de Sistemas

Ref. Cotización

Extendiendo un cordial saludo, me dirijo a ustedes con la única finalidad de enviar cotización de acuerdo a los requerimientos realizados mediante oficio 1493.0652/2021 así:

	Concepto	Cantidad	Valor Total
1	**SERVIDOR DE APLICACIONES:** Procesador Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 13.75M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 Memoria RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank 64 Mb Disco duro (2 UND) 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 3.5in Hot-Plug Hard Drive, Garantía 3 años, Debe incluir instalación, configuración y puesta en Funcionamiento de las Licencias de Windows Server y VMWare y la RAID según lo requerido por la Alcaldía	1	$28,800,000
2	**LICENCIA MICROSOFT WINDOWS SERVER STANDARD: C**ore 2019 olp 16lic gov corelic, marca: Microsoft, duración: perpetua / usuario, referencia: 9em-00670, descripción, winsvrstdcore 2019 olp 16lic nl gov corelic, debe incluir la instalación en el servidor del Item 1	1	$6,350,000
3	**LICENCIAS DE VMWARE:** • incluye licencias de vSphere Essentials Plus para 6 CPU (para 3 servidores con un máximo de 2 procesadores cada uno) y 1 licencia de vCenter Server Essentials. • vSphere Essentials Plus Kit consta de: • vSphere Hypervisor (ESXi) • vCenter Server Essentials • vSphere Data Protection • vSphere High Availability (HA) • vSphere vMotion • Cross Switch vMotion • VMware Storage APIs for Data Protection • vSphere vShield Endpoint • VMware Replication	1	$14,100,000
4	**UPS 12 KVA:** Entrada • 3 fases x 208/ 220 VCA + N voltaje nominal • Rango de voltaje 152-270V AL 100% de capacidad • Rango de frecuencia 46Hz - 54Hz or 56-64hz • Tipo de fases trifásica • Factor de potencia >/=0,9 ©voltaje nominal Salida • Voltaje de salida 3 x 208/ 220 VCA + N • Regulación volt. AC+/-1% • Rango de frecuencia • Modo batería 50 Hz +/- 1% Hz 60 Hz +/-1% Hz • distorcion armonica ¿ 4 % THD (Carga NO Lineal PF=0.8) • tiempo de trasferencia - cero • Forma de la onda - Onda sinusoidal pura Sobrecarga : • Modo normal AC = 100-110% durante 10 min, 110-130% durante 1 min, >130% durante 1 segundo • Modo baterías: =100-110% durante 30 segundos, 110-130% durante 10 segundos, >130% durante 1 segundo • >130%: modo batería= el UPS se apaga de inmediato / Modo normal= el UPS transfiere a modo bypass • Eficiencia modo ecológico 95% • Modo AC 94% • Modo batería 93%	1	$15,600,000

	• Baterías • modelo 12V/9Ahx 20 VRLA • Tiempo de recarga 8 horas al 90% (típico) • Corriente de carga 3 o 12 Ah ajustable con tarjetas (max) • Voltaje de carga 13,6 VDC+/-1% • Tiempo de autonomía • Full carga 6 a 8 minutos / • Media carga 14 minutos • Dimensiones (LxAxP) 815x300x1200 mm • Peso neto 170 Kg • Humedad 0-95% RH @ 0-40°C (sin condensación) • Nivel de ruido Menor a 60dBA @ 1 metro • Control Smart RS232 ó USB • Soporta Windows 98/ 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / 7, Linux, Unix y Mac		
5	**SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DE 18.000 BTU:** Tipo de air Split, Capacidad de enfriamiento 18000 btus, Tecnología de enfriamiento convencional, Tipo de refrigerante r410a, garantía 12 meses en compresor 24 meses, debe incluir la instalación a todo costo para su entrega en total funcionamiento en el Datacenter del CAM Hacienda (Secretaria de Hacienda)	1	$6,800,000
6	**MANTENIMIENTO PLANTA ELÉCTRICA SECRETARIA HACIENDA Y AIRE ACONDICIONADO:** Los parámetros básicos a tener en cuenta en el mantenimiento de la planta eléctrica son: • Cambio de Aceite • Cambio de líquido refrigerante • Cambio de filtros de aceite • Cambio de filtros de aire • Cambio de filtros de combustible • Cambio de filtros de agua • Verificación de estado de baterías • Verificación de estado de cargador de baterías • Verificación de estado de precalentador de camisas Adicional a los básicos, se deberá realizar sugerencias de labores correctivas y de diagnóstico: • Diagnóstico a sistemas de transferencia • Modernización de sistemas de transferencia • Ajustes de sistemas de control de transferencia • Calibración de válvulas • Reparación de motor diésel • Calibración y reparación de turbos • Construcción y adecuación de sistemas de escape • Asesoría para sistemas de ventilación Los parámetros básicos a tener en cuenta en el mantenimiento de aire acondicionado son: En la unidad exterior: • Comprobar que no existan fugas de gases refrigerantes. • Verificar el estado de los soportes. • Revisar y eliminar posibles obstrucciones al paso de aire. • Limpiar el polvo de la rejilla, bien con aire a presión o con un cepillo. En la unidad interior: • Retirar los filtros para limpiarlos con jabón neutro y agua, o sustituirlos en caso necesario. • Limpiar el espacio interior que queda por debajo de los filtros con agua y unas gotas de lejía; el agua con la suciedad caerá en la bandeja de condensados. Para finalizar el proceso, habrá que poner el equipo en modo ventilación. • Limpiar el tubo y la bandeja, recomendablemente con bactericidas. • Revisar el correcto funcionamiento de los termostatos de control.	1	$5,700,000
	TOTAL		**$77.350.000**

1. ¿Quiénes somos?
NOVATIC SAS, Persona Jurídica, Representante Legal por CARLOS ALBERTO CHAMORRO ubicada en la AV 3C# 49 NORTE 34 OF 302 con amplia experiencia en este tipo de procesos, con más de 10 años en el mercado.

Para mayor información puede contactarse al teléfono celular 3163638096

NOTA: LOS PRECIOS PRESENTADOS EN ESTA PROPUESTA TIENEN INCLUIDO EL GRAVAMEN IVA.

Atentamente,

CARLOS ALBERTO CHAMORRO CHAMORRO
Representante Legal NOVA TIC S.A.S.
Cedula de Ciudadanía No. 94.512.557 de Cali