

**ANEXO TÉCNICO – CONVOCATORIA PÚBLICA No. 217320**

**Objeto:** La adquisición e instalación de Hardware y Software para el desarrollo del Proyecto “DESARROLLO Y PROMOCIÓN DE COMPETENCIAS CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN ROBÓTICA E INFORMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO Y ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE PASTO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO”.

<b>DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO (CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS EXIGIDAS)</b>								
<b>LOTE 1. – SOFTWARE - DEEP FREEZE Protección de datos y Control de Aulas</b>								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO							
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	Especificaciones Técnicas (Material, color, medida, otras características requeridas):	Garantía (Tiempo):	PRESUPUESTO		
						Valor Unitario con IVA	Valor Total con IVA	
1	240	Unidad	Deep Freeze Enterprise Perpetual	Deep Freeze Enterprise Perpetual	1 año	\$ 118.530	\$ 28.447.200	
<b>TOTAL</b>							\$ 28.447.200	
<b>LOTE 2. SOFTWARE - SOFTWARE DE PC MARCA PIX4D REF.PIX4D</b>								
ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO							
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	Especificaciones Técnicas (Material, color, medida, otras características requeridas):	Garantía (Tiempo):	PRESUPUESTO		
						Valor Unitario con IVA	Valor Total con IVA	
1	1	Unidad	<b>SOFTWARE DE PC MARCA PIX4D REF.PIX4D</b>	Un paquete de software exclusivo que combine miles de imágenes aéreas tomadas por vehículos aéreos no tripulados u otro tipo convencional de aeronave en precisos mapas profesionales en 2D y modelos 3D.  La licencia a entregar es educativa y debe contar con 20 licencias para 20 PC respectivamente	1 año	\$ 29.750.000	\$ 29.750.000	
<b>TOTAL</b>							\$ 29.750.000	
<b>LOTE 3. SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIO</b>								

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO					
	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	BIEN O SERVICIO SOLICITADO	Especificaciones Técnicas (Material, color, medida, otras características requeridas):	Garantía (Tiempo):	
1	1	unidad	Panel de control de incendio direccionable	Panel de control de incendio direccionable	1 año	
2	2	unidad	Estación manual de alarma / descarga inteligente	Estación manual de alarma / descarga inteligente	1 año	
3	3	unidad	Sensor de humo fotoeléctrico inteligente	Sensor de humo fotoeléctrico inteligente	1 año	
4	3	unidad	Base para sensor de humo fotoeléctrico / temperatura 6"	Base para sensor de humo fotoeléctrico / temperatura 6"	1 año	
5	1	unidad	Sirena con luz estroboscópica	Sirena con luz estroboscópica	1 año	
6	3	unidad	Boton de aborto tipo hombre muerto	Boton de aborto tipo hombre muerto	1 año	
7	1	unidad	Campana 6" 24 VDC	Campana 6" 24 VDC	1 año	
8	1	unidad	Módulo de descarga	Módulo de descarga	1 año	
9	2	unidad	Módulo monitor	Módulo monitor	1 año	
10	2	unidad	Mini Módulo monitor	Mini Módulo monitor	1 año	
11	2	unidad	Módulo de control supervisa	Módulo de control supervisado	1 año	
12	2	unidad	Módulo de relevos	Módulo de relevos	1 año	
13	2	unidad	Switch de mantenimiento para desconexion de solenoide	Switch de mantenimiento para desconexion de solenoide	1 año	
14	1	unidad	Convertidor RS485 a USB (Panel de control directo a cualquier equipo)	Convertidor RS485 a USB (Panel de control directo a cualquier equipo)	1 año	
15	1	unidad	Capacidad de correo electrónico	Capacidad de correo electrónico	1 año	
16	1	unidad	Fuente de alimentación VPS-100US-120	Fuente de alimentación VPS-100US-120	1 año	
17	1	unidad	Sistema de alarma fike	Fike Sistema de alarma fike	1 año	

18	1	unidad	Bateria de acido de plomo sellada recargable 12 V 17 AH	Bateria de acido de plomo sellada recargable 12 V 17 AH	1 año		
19	2	unidad	Baterua de acido de plomo sellada recargable 12 V 12 AH	aterua de acido de plomo sellada recargable 12 V 12 AH	1 año		
<b>NOTA:</b> Para este Lote 3, se tiene que tener en cuenta que todo el sistema debe ser instalado en su totalidad y debe ser entregado funcionando a satisfacción							
<b>TOTAL</b>							<b>\$ 56.505.000</b>
<b>GRAN TOTAL LOTES</b>							<b>\$ 114.702.200</b>

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS GENERALES.

Los equipos ofertados deben ser de marca reconocida en el mercado. Además la marca debe tener reconocimiento en el mercado mínimo de 5 años.

Los oferentes deberán presentar el certificado del fabricante. El 100% de las partes que componen los equipos deberán ser suministradas por el fabricante. El 100% de la garantía deberá ser soportada por el fabricante durante todo el periodo de tiempo y no debe ser compartida entre el proponente y el fabricante.

Los oferentes para el Lote 3, deben tener en cuenta que todos los equipos que componen el Sistema de detección de incendio, deben estar 100% instalados y en funcionamiento pleno, con cada uno de sus componentes. Se deben ofrecer 2 horas de capacitación.

Los oferentes para el Lote 2, deben ofrecer una capacitación mínima de 24 horas por personal designado por la empresa y certificado en capacitación del Software de procesamiento de Imágenes.

Los oferentes que sean seleccionados deberán demostrar el correcto funcionamiento de los bienes objeto del contrato al momento de su entrega; de lo contrario no será recibido por la Universidad de Nariño.

**DARIO FERNANDO FAJARDO FAJARDO**

Gerente Proyecto Robótica

*Original firmado*