

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2020	No. Solicitud 1821
		Pagina 1 de 2	

Fecha de Solicitud: 19 de Febrero de 2020

JUSTIFICACIÓN (Identifique de forma clara y corta la necesidad de la contratación.)

SE REQUIERE LA COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "ARQUITECTURA DE RED DE SENSORES INALÁMBRICO EN MALLA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE RECURSOS DE UNA MICRORRED ELÉCTRICA" TODO ENMARCADO EN 3. META: APOYAR 40 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS POR LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIZADOS, Y REGISTRADOS EN EL SICIUD 3.1 ACTIVIDAD: APOYAR EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LOS GRUPOS Y SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALIZADOS Y REGISTRADOS EN EL SISTEMA SICIUD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Si la compra o el servicio que requiere contempla especificaciones del orden técnico describalas.

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. 1-RAK7249 Macro Outdoor Gateway - Bundle Pro - US915-¿ Bundle Pro (RAK7249-3x-14x) ¿16 Channels SX1301 (915MHz) ¿2pcs LoRa Antennas (915MHz) ¿1pc LTE Antenna (EG95-E - Banda 7) ¿1pc GPS Antenna ¿1pc 2.4G WiFi Antenna ¿1set Power Board ¿1set enclosure	1	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. 10-RAK811 WisNode Lora Module - US915-¿LoraWAN 1.0.2 Standard support ¿Global LoRaWAN bands supported (US915) ¿Arduino Uno form factor (standalone or as a shield) ¿Micro USB with UART converter for easy configuring ¿AT commands backed in the firmware, open source platform	10	
Cod. 3 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. 10-LoRa Node pHAT for Raspberry Pi (915MHz)-¿Uses RAK811 LoRa Radio with full LoRaWAN Stack embedded ¿Communicates with the Raspberry Pi over UART only using a total of 3 GPIO Pins for the module. ¿Supports LoRaWAN Connections and LoRaP2P Modes. ¿u.FL connector and antenna allowing different antennas to be used or integrated into boxes with external antennas. ¿Low power - uses less than 50mA During transmissio	10	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE EQUIPOS DE LABORATORIO ESPECIALIZADO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION "ARQUITECTURA DE RED DE SENSORES INALÁMBRICO EN MALLA PARA LA GESTIÓN EFICIENTE DE RECURSOS DE UNA MICRORRED ELÉCTRICA" DIRECTOR JULIAN ROLANDO CAMARGO LOPEZ

Duración: UN (1) MES

Valor Estimado: \$7,000,000.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR
PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

3-03-001-15-01-08-0119-	Promoción de la investigación y desarrollo científico	\$7,000,000
141001	CENTRO DE COSTO Centro de Investigaciones y Desarrollo Cien 2.1.2 ACTIVIDAD GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$7,000,000

MARCO LEGAL

Ningunas

REQUISITOS MINIMOS

Secuencia	Requisito	Observaciones
1	RAK7249 MACRO OUTDOOR GATEWAY - BUNDLE PRO - US915	RAK7249 MACRO OUTDOOR GATEWAY - BUNDLE PRO - US915 1-RAK7249 Macro Outdoor Gateway - Bundle Pro - US915-¿ Bundle Pro (RAK7249-3x-14x)
2	RAK811 WISNODE LORA MODULE - US915	RAK811 WISNODE LORA MODULE - US915 10-RAK811 WisNode Lora Module - US915-¿LoraWAN 1.0.2 Standard support
3	LORA NODE PHAT FOR RASPBERRY PI (915MHZ)	LORA NODE PHAT FOR RASPBERRY PI (915MHZ) 10-LoRa Node pHAT for Raspberry Pi (915MHz)-¿Uses RAK811 LoRa Radio with full LoRaWAN Stack embedded



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
DESARROLLO CIENTÍFICO

Vigencia **No. Solicitud**
2020 1821

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
24141	7.000.000	Estampilla Universidad Distrital
4	7.000.000	Formacion y Desarrollo de la Investigacion
3	7.000.000	3. Meta: Apoyar 40 proyectos de investigación desarrollados por los grupos y semilleros de investigación institucionalizados, y registrados en el SICIUD 3.1 Actividad: Apoyar el desarrollo de los proyectos de investigación de los grupos y semilleros de investigación institucionalizados y registrados en el sistema SICIUD.

GIOVANY MAURICIO TARAZONA BERMUDEZ

Firma del Responsable de la dependencia solicitante