



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE INGENIERÍA

Vigencia 2020 No. Solicitud 4189

Página 1 de 2

Fecha de Solicitud: 17 de Septiembre de 2020

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

DENTRO DE LOS PLANES DE MODERNIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA SE HACE IMPERIOSA LA NECESIDAD DE ADQUIRIR DOS (2) BLADERFX A9 (301KLE CYCLONE V FPGA) CON MICRO CASE TRANSPARENTES Y SUS TORNILLOS, CUATRO (4) ANTENAS CON TERMINAL SMA(M) RANGO DE FRECUENCIA 700 A 2600 MHZ, GANANCIA DE 5 DBI, 11 PULGADAS DE LONGITUD, DOS (2) AMPLIFICADORES DE POTENCIA BT-100 BIAS-TEE, DOS (2) AMPLIFICADORES DE BAJA POTENCIA DE RUIDO BT-200 BIAS-TEE, DOS (2) TARJETA DE PROCESAMIENTOS INTEL 8 PRO NUC8V5PNK KIT, TRES (3) HACKRF ONE SOFTWARE DEFINED RADIO (SDR) & ANT500 ANTENNA BUNDLE, CINCO (5) RASPBERRY PI 4 4GB COMPLETE STARTER KIT - 32GB STORAGE, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN EL LABORATORIO DE COMUNICACIONES. ESTO PERMITE ATENDER DE UNA MANERA ADECUADA LOS REQUERIMIENTOS ACADÉMICOS Y DE EXTENSIÓN. ESTAS ADQUISICIONES PERMITIRÁN AUNAR ESFUERZOS EN LA OBTENCIÓN DEL REGISTRO CALIFICADO DE LOS PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSGRADO AL IGUAL QUE LA ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD DE LOS MISMOS.

PARA EL PRESENTE PROCESO ES IMPORTANTE INDICAR QUE LA DECLARATORIA DE EMERGENCIA SANITARIA Y LA DECLARATORIA ECONÓMICA OBLIGÓ A LA UNIVERSIDAD DISTRITAL A CONFINARSE Y A SUSPENDER TODAS LAS ACTIVIDADES, POR TAL RAZÓN EL CRONOGRAMA INICIALMENTE PREVISTO PARA ESTRUCTURAR ESTE PROCESO, ADELANTAR LA SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, SUSCRIBIR EL CONTRATO Y EJECUTARLO NO SE PUDO CUMPLIR. DE MANERA QUE, LA ÚNICA FORMA DE GARANTIZAR QUE SE VAN A EJECUTAR LOS RECURSOS Y EL CONTRATO QUE SE DERIVE, ES SUSCRIBIRLO EN LA PRESENTE VIGENCIA Y TERMINAR SU EJECUCIÓN EN LA VIGENCIA 2021, ES DECIR, LA UNIVERSIDAD SE VE OBLIGADA A REPLANTEAR LOS TIEMPOS PARA EL PRESENTE PROCESO

ESPECIFICACIONES TECNICAS: 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. Adquirir materiales y suministros de Dos (2) BladerFx A9 (301KLE Cyclone V FPGA) con micro case transparentes y sus tornillos, Cuatro (4) Antenas con terminal SMA(M) rango de frecuencia 700 a 2600 MHz, Ganancia de 5 dBi, 11 pulgadas de longitud, Dos (2) Amplificadores de potencia BT-100 Bias-tee, Dos (2) Amplificadores de baja potencia de ruido BT-200 Bias-tee, Dos (2) Tarjeta de procesamientos Intel 8 Pro NUC8v5PNK Kit, Tres (3) HackRF One Software Defined Radio (SDR) & ANT500 Antenna Bundle, Cinco (5) Raspberry Pi 4 4GB Complete Starter Kit - 32GB Storage, dado que esto permitirá un mejor desarrollo de las actividades académicas en el laboratorio de comunicaciones. | 1 | UNIDAD |

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: EL ÁREA DE LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS REQUIERE PARA LA ACTUAL VIGENCIA ADQUIRIR EL SUMINISTRO DE: DOS (2) BLADERFX A9 (301KLE CYCLONE V FPGA) CON MICRO CASE TRANSPARENTES Y SUS TORNILLOS, CUATRO (4) ANTENAS CON TERMINAL SMA(M) RANGO DE FRECUENCIA 700 A 2600 MHZ, GANANCIA DE 5 DBI, 11 PULGADAS DE LONGITUD, DOS (2) AMPLIFICADORES DE POTENCIA BT-100 BIAS-TEE, DOS (2) AMPLIFICADORES DE BAJA POTENCIA DE RUIDO BT-200 BIAS-TEE, DOS (2) TARJETA DE PROCESAMIENTOS INTEL 8 PRO NUC8V5PNK KIT, TRES (3) HACKRF ONE SOFTWARE DEFINED RADIO (SDR) & ANT500 ANTENNA BUNDLE, CINCO (5) RASPBERRY PI 4 4GB COMPLETE STARTER KIT - 32GB STORAGE, DADO QUE ESTO PERMITIRÁ UN MEJOR DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN EL LABORATORIO DE COMUNICACIONES.

Duración: TRES (3) MESES

Valor Estimado: \$33,766,970.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: ELVIS EDUARDO GAONA GARCIA

Dependencia: LABORATORIO INGENIERÍAS

PLAN DE CONTRATACION / RUBRO PRESUPUESTAL Y/O CENTRO DE COSTOS

| | | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|
| 3-03-001-16-01-17-7821- | Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Cal | \$33,766,970 |
| 141703 | CENTRO DE COSTO Laboratorios - Facultad de Ingeniería | ACTIVIDAD GESTIÓN DE LABORATORIOS |
| | 2.2.3 | \$33,766,970 |

FACTORES DE EVALUACION

MINIMA CUANTIA.
CUMPLIMIENTO REQUERIMIENTOS TÉCNICOS
CERTIFICADO DE EXPERIENCIA GENERAL



SOLICITUD DE NECESIDAD

Dependencia Solicitante
FACULTAD DE INGENIERÍA

Vigencia No. Solicitud
2020 4189

Página 2 de 2

MARCO LEGAL

ACUERDO 03 DE 2015 POR EL CUAL SE EXPIDE EL ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 262 DE 2015. POR MEDIO DE LA CUAL SE REGLAMENTA EL ACUERDO 03 DE 2015, ESTATUTO DE CONTRATACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
RESOLUCIÓN DE RECTORÍA NO. 629 DE 2016. MANUAL DE SUPERVISIÓN E INTERVENTORÍA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.
RESOLUCIÓN NO. 593 DEL 20 DE NOVIEMBRE 2015. POR MEDIO DE LA CUAL SE ADOPTA EL PROCEDIMIENTO PARA EFECTUAR PROCESOS DE CONTRATACIÓN DIRECTA. RESOLUCIÓN NO. 683-2016 BANCO DE PROVEEDORES. POR EL CUAL SE CREA Y REGLAMENTA EL BANCO DE PROVEEDORES EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL.

REQUISITOS MINIMOS

| Secuencia | Requisito | Observaciones |
|-----------|-----------------|---------------|
| 1 | ESTUDIO TÉCNICO | |

ANEXOS

| Secuencia | Descripción | Observaciones |
|-----------|--------------|--|
| 2414 | \$6'345.490 | FUENTE: Estampilla Universidad Distrital Ley 1825 de 2017 |
| 2415 | \$27'421.480 | FUENTE: Estampilla ProUnal y Demas Universidades |
| 2 | \$23'636.879 | PRODUCTO: Infraestructura y Dotación |
| 3 | \$5'065.045 | PRODUCTO: Divulgación de la Producción Académica y Cultural |
| 4 | \$5'065.045 | PRODUCTO: Formación y Desarrollo de la Investigación |
| 5 | \$33'766.970 | Actividad 4.1 Adquirir los materiales y suministros para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas |


JULIO BARÓN VELANDÍA

Firma del Responsable de la dependencia solicitante