La Universidad Francisco José de Caldas, otorga apoyo económico al proyecto de investigación “Simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software” para desarrollar tareas de apoyo en la manufactura, acondicionamiento eléctrico, electrónico y mecánico del robot modular; así como, puesta en marcha y optimización del simulador, también, brindar asesoría para el desarrollo del proyecto y las demás tareas técnicas que el investigador principal estime pertinentes para el proyecto de investigación PROYECTO A CARGO DEL DOCENTE Luis Fernando Pedraza Martínez.

**INFORMACION GENERAL**

La Administración de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas invita a todas las empresas de los diferentes sectores público y privado del país a participar en los diferentes procesos de contratación que la Institución adelanta, los cuales se rigen por los principios de transparencia, economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad, objetividad, publicidad y responsabilidad, principios que buscan rescatar la confianza pública y el compromiso con la ética de lo público.

Por lo anterior y en el marco del *Pacto por la Transparencia* suscrito por la Universidad, reiteramos que ningún funcionario o contratista puede ejercer alguna participación o presión para vulnerar la imparcialidad de la evaluación de la contratación.

Por tanto, se reitera que ningún funcionario ni contratista está autorizado para contactar a los proponentes y se sugiere a los mismos el abstenerse de aceptar cualquier ayuda o de tener comunicación con funcionarios o contratistas que ofrezcan este tipo de intermediación. Por el contrario, se les invita a que denuncien cualquier tipo de insinuación que les presenten para que la Administración adelante los procesos disciplinarios, fiscales y penales que correspondan, para garantizar la transparencia de todos los procesos de contratación que adelanta la Universidad.

El proponente estudiará bajo su propia responsabilidad las condiciones técnicas necesarias para ejecutar el contrato**.**

1. **MARCO LEGAL**

Al presente proceso y al contrato que de éste se derive, le serán aplicables las normas contenidas en la Constitución Política, la Ley 30 de 1992, el Acuerdo 003 de 2015 del Consejo Superior Universitario, la Resolución 262 del 2 de junio de 2015.

De conformidad con las normas de contratación interna, se hace saber a los proponentes que el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo en el logro de sus fines, razón por la que cumple una función social que implica obligaciones, sin perjuicio de los derechos que la Constitución y la ley le otorgan.

En cuanto sean compatibles con la finalidad y los principios del Acuerdo 003 de 2015 y Resolución No. 262 de 2015, las normas que rigen los procedimientos y actuaciones en la función administrativa serán aplicables en las actuaciones contractuales y a falta de éstas, regirán las disposiciones del Código de Procedimiento Civil.

Adicionalmente se tendrá en cuenta lo siguiente:

* Resolución de Rectoría Nº 629 de 2016 (Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
* Igualmente se deben tener en cuenta los lineamientos establecidos por El Plan Institucional de Gestión Ambiental - PIGA de la Universidad, así como la normatividad que en materia de normas ambientales nacionales o distritales, se deban aplicar.

**TIPO DE CONTRATO** El contrato que se derive del proceso de selección será un contrato de: ***ORDEN DE SERVICIO***

1. **OBJETO DEL CONTRATO**:

La Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” está interesada en recibir ofertas para desarrollar tareas de apoyo en la manufactura, acondicionamiento eléctrico, electrónico y mecánico del robot modular; así como, puesta en marcha y optimización del simulador, también, brindar asesoría para el desarrollo del proyecto y las demás tareas técnicas que el investigador principal estime pertinentes para el proyecto de investigación: "Simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software" proyecto a cargo del docente luis fernando pedraza martínez según acta compromisoria del cidc no. 9-2019.

**TECNICAS Y PROPUESTA ECONOMICA**

**CUADRO No. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE** | **CANTIDAD** | **ESPECIFICACION TECNICA** |
| Perfil: Ingeniero de control o mecatrónica | 1 | -Ingeniero de control o mecatrónica, con especialización o experiencia (mínimo 5 años) en gerencia de proyectos, con conocimiento en el ensamblaje de robots modulares con controladores electrónicos basados en sistemas embebidos  -Experiencia laboral de mínimo tres (3) años en el desarrollo de prototipos electrónicos, diseño o manufactura de circuitos impresos, diseño y fabricación de prototipos o partes mecánicas usando software CAD  -Experiencia en el desarrollo de aplicaciones en lenguaje orientado a objetos y en ambientes de realidad virtual (más específicamente VREALM y las herramientas de desarrollo de interfaces gráficas de MATLAB)  -Tener certificado laboral y/o soportes académicos, que certifiquen la competencia en cada especificación. |

Valor total de la oferta dieciocho millones de pesos (18.000.000) M/Cte. (Incluyendo impuestos)

1. **FORMA DE PAGO:**

El valor del contrato que se suscriba, se pagará así:

La Universidad pagará el valor del contrato que se suscriba mediante dos pagos parciales contra entrega a satisfacción de productos/servicios donde:

-El primer pago por $9.000.000 se realizará cuando se entregue el diseño y la manufactura del robot modular; así como su acondicionamiento eléctrico, electrónico y mecánico.

- El segundo pago por $9.000.000 se realizará cuando se entregue funcionando la aplicación base del simulador; así como los códigos fuente y librerías desarrolladas.

Una vez realizado/entregado el(los) servicio y entregables correspondientes y aprobados por el supervisor del contrato, se procederá a pagarse en un plazo de 30 días calendario contados a partir de la radicación sin errores de la correspondiente factura/cuenta de cobro, acompañados de los soportes, certificado de cumplimiento de aportes parafiscales y certificación del cumplimiento expedida por el supervisor del contrato.

El contratista asumirá todos los impuestos, tasas o similares, que se deriven de la ejecución del mismo, de conformidad con las normas vigentes en la materia.

1. **TERMINOS DE EJECUCION**

El plazo de ejecución del contrato es de Seis (6) meses, contados a partir del perfeccionamiento del contrato.

1. **CRITERIOS DE SELECCIÓN**

## Se seleccionará al proponente que cumpla con los requisitos ofertados en la convocatoria y ofrezcan el menor valor.

|  |  |
| --- | --- |
| **ASPECTOS A EVALUAR** | **CALIFICACION** |
| PERFIL DEL CONTRATISTA | ADMISIBLE O NO ADMISIBLE (50%) |
| EXPERIENCIA LABORAL | ADMISIBLE O NO ADMISIBLE (25%) |
| PRECIO | ADMISIBLE O NO ADMISIBLE (25%) |

1. **SUPERVISION DEL CONTRATO**

La Supervisión del contrato derivado del proceso de selección estará a cargo de la Universidad Distrital a través del Director del Proyecto docente Luis Fernando Pedraza Martinez, el cual coordinará, supervisará y exigirá el cumplimiento de las obligaciones asumidas por el Contratista; acorde con el “Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” (Resolución 629 de 2016). Teléfono 32393300 ext. 5003

1. **VIGENCIA Y FECHA DE PRESENTACION DE COTIZACIONES:**

por la presente solicito cotizar a nombre de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas que tiene como objeto: Desarrollar tareas de apoyo en la manufactura, acondicionamiento eléctrico, electrónico y mecánico del robot modular; así como, puesta en marcha y optimización del simulador, también, brindar asesoría para-el desarrollo del proyecto y las demás tareas técnicas que el investigador principal estime pertinentes para el proyecto de investigación: "Simulador y programador virtual para un sistema de múltiples robots usando una red de comunicación de radio definida por software" proyecto a cargo del docente Luis Fernando Pedraza Martínez según acta compromisoria del CIDC No. 9-2019.

Favor Enviar La Cotización A Este Correo [contratacion-cidc@correo.udistrital.edu.co](mailto:contratacion-cidc@correo.udistrital.edu.co) y al correo [compras@udistrital.edu.co](mailto:compras@udistrital.edu.co) y adjuntar la documentación que se requiere para realizar el contrato con una vigencia no superior a 3 meses

Se recibirá la cotización desde las 8:00 a.m. del 01 de agosto hasta las 8:00 a.m del 05 de agosto de 2019.

Esta solicitud de cotización se realizará por medio de invitación para los que están inscritos en la página de proveedores SISTEMA AGORA; así como se publicara en la página de contratación directa. Sección Compras <http://www1.udistrital.edu.co/contratacion/index.php?t=cd&y=2018>. Recordamos que se deben inscribir en la página de proveedores de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas – SISTEMA AGORA. <https://funcionarios.portaloas.udistrital.edu.co/agora/>.

## ESTAMPILLA U. D. F. J. C., PRO CULTURA Y ADULTO MAYOR

De conformidad con lo dispuesto en el Articulo 6 del Acuerdo 696 del 28 de diciembre de 2017 del Concejo de Bogotá D. C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 1.1% por concepto de la estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas 50 años.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 187 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá D. C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 0.5% por concepto de la Estampilla pro-Cultura.

De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo 645 del 9 de junio de 2016 del Concejo de Bogotá D.C. del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 2% por concepto de la Estampilla Adulto Mayor.

1. **DOCUMENTOS QUE SE DEBEN ANEXAR A LA COTIZACIÓN:**

* El proponente deberá discriminar el IVA, si es responsable de acuerdo con el RUT.
* El proponente debe presentar la cotización general del servicio requerido.
* Presentar los diplomas de estudios de pregrado y posgrado.
* Presentar los certificados de experiencia correspondientes.

**Documentación habilitante (anexos a la propuesta técnica y económica):**

* Rut con fecha de impresión del año 2019.
* Fotocopia de la cedula.
* Certificación Bancaria.
* Certificado de la Procuraduría.
* Certificado Contraloría.
* Certificado Policía.
* Certificado Personería.