



230 - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS
01 - RECTOR

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL
No. 3015

**EL SUSCRITO RESPONSABLE DE PRESUPUESTO
CERTIFICA**

Que se ha efectuado registro presupuestal para atender compromisos así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-001-14-01-11-0157-378	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	5,633,584.00
Total:		5,633,584.00
Saldo:		5,633,584.00

Cinco Millones Seiscientos Treinta y Tres Mil Quinientos Ochenta y Cuatro Pesos M/CTE

CDP No. 1490

TIPO Y NUMERO DE COMPROMISO: ORDEN DE COMPRA - 117

MODALIDAD DE SELECCION : 13 - Otras Formas de Contratación Directa

OBJETO: COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE INTERACTIVO EN MATEMÁTICAS QUE IMPLEMENTA EL DISPOSITIVO KINECT PARA NIÑOS DE CUARTO GRADO DE PRIMARIA. KINECT PARK (IEIE)" DIRECTOR FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ. ~ENMARcado EN LA ACTIVIDAD: APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES, CON AFECTACIÓN A RECURSOS ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL~


BENEFICIARIO : POINT LOGISTIC INTERNATIONAL LTDA.. identificado con NIT 830145851-5

Bogotá, 20 de abril del 2016

ROSA NAYUBER PARDO PARDO
JEFE SECCION DE PRESUPUESTO

PRMAF
ELABORO

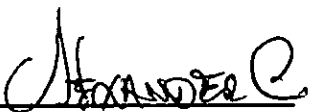
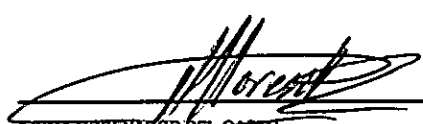
UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
COMPRAS
22 ABR 2016
Hora: 9:20
No. de Folios:
Firma: *[Signature]*

<div><div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div><div>NIT: 899.999.230-7</div><div>CARRERA 7 No. 40-53 piso 7 - Email: compras@udjstrital.edu.co</div><div>Teléfonos: 3239300 ext. 2605 - 2609</div><div>ORDEN DE COMPRA</div></div>			23 No. SC-117-2016	
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		2016	4	13
		AÑO	MES	DÍA
1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE				
DEPENDENCIA:		CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO		
RUBRO:		PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO		
DATOS DEL SUPERVISOR: (DILIGENCIAR ESTE ESPACIO EN TODOS LOS CASOS)				
Nombre:		FERNANDO MARTINEZ RODRIGUEZ		
Cargo:		DIRECTOR PROYECTO DE INVESTIGACION		
Proyecto		"Herramienta de aprendizaje interactivo en matemáticas que implementa el dispositivo Kinect para niños de cuarto grado de primaria. Kinect park (IEIE)"		
La supervisión debe estar acorde con el "Manual de Interventoría y Supervisión de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas" (Resolución 482 de 2006) así como; con el Acuerdo No 03 de 2015 (Artículos 25°, Circular 025 del 21 de julio de 2015 donde se establece la obligación de evaluar al proveedor para efectuar el proceso de liquidación.				
INFORMACIÓN DEL CONTRATISTA:				
Nombre o razón social:		POINT LOGISTIC INTERNATIONAL LTDA		
Cédula o Nit No.:		830.145.851-5		
Dirección:		CALLE 44 B BIS A No. 73B-10 SUR		
Teléfono fijo:		2652377		
Representante legal:		ALEXANDER CUELLAR HERRERA		
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:				
OBJETO GENERAL: a (si el espacio no es suficiente anexar relación, citando el anexo)				
Compra de equipos y elementos para el desarrollo del proyecto de investigación "Herramienta de aprendizaje interactivo en matemáticas que implementa el dispositivo Kinect para niños de cuarto grado de primaria. Kinect park (IEIE)" director Fernando Martínez Rodríguez. Enmarcado en la actividad: apoyo a los proyectos vigentes, con afectación a recursos estampilla pro-Universidad Distrital				
INDEMNIDAD: EL CONTRATISTA será responsable y mantendrá indemne por cualquier concepto a la UNIVERSIDAD, incluidas cualquier acción, reclamación o demanda de cualquier naturaleza, derivada de daños y/o perjuicios causados a propiedades, a la vida o a la integridad personal de terceros o de empleados, agentes o subcontratistas de cualquiera de las partes, que surjan como consecuencia directa o indirecta de actos, hechos u omisiones del CONTRATISTA, sus empleados, agentes o subcontratistas relacionadas con el objeto del presente Contrato o derivados de la ejecución del mismo. EL CONTRATISTA pagará todos los impuestos, tasas y similares que se deriven de la ejecución del contrato, de conformidad con la ley colombiana				
EXCLUSION DE RELACION LABORAL: El contratista actuará por su cuenta, con absoluta autonomía y no está sometido a subordinación laboral por parte de la Universidad Distrital, y sus derechos se limitan de acuerdo con la naturaleza del contrato a exigir el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el mismo, por lo que asume en su propio nombre y representación la responsabilidad por la vinculación del personal requerido en la ejecución de las actividades objeto del presente contrato y en consecuencia no existe vinculación laboral alguna entre la UNIVERSIDAD DISTRITAL y el CONTRATISTA y el personal que este último vincule en la realización de las actividades aquí pactadas.				
CLAUSULA PENAL PECUNIARIA: En caso de incumplimiento de la orden de servicio el contratista se obliga a pagar a la Universidad una suma equivalente al diez (10%) del valor total de la orden, a título de indemnización por los posibles perjuicios que le pueda ocasionar.				
FORMAS DE TERMINACION DE LA ORDEN: TERMINACION Y LIQUIDACION. El presente contrato se dará por terminado en los siguientes eventos: 1) Por extinción del plazo pactado para la ejecución. 2) A solicitud debidamente sustentada interpuesta por una de las partes, por lo menos con un (1) mes de anticipación. 3) Por acuerdo bilateral. 4) Por caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados. En los eventos numerados con 2, 3 y 4 se deberá suscribir acta donde conste tal hecho. Una vez terminado el contrato se procederá a su liquidación. 5) Por incumplimiento del objeto contractual. Para tal efecto el SUPERVISOR debe proyectar la liquidación dentro de los tres (3) meses siguientes a la fecha de terminación, anexando: a) estado de cuenta; b) certificado de cumplimiento; y c) informe final de ejecución. La liquidación se efectuará de común acuerdo dentro de los tres (3) meses siguientes a la terminación del contrato. Si vencido este plazo el CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, será practicada directa y unilateralmente por la UNIVERSIDAD o se adoptará por acto administrativo motivado, susceptible del recurso de reposición.				
PARAGRAFO. El CONTRATISTA autoriza con la firma del presente contrato a la UNIVERSIDAD para que los valores que se adeuden a las entidades del Sistema de Seguridad Social integral o parafiscales sean descontados directamente del saldo a su favor. De no existir saldo a favor del CONTRATISTA se hará efectiva la garantía única constituida				
INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES: el proveedor al recibir la presente orden de servicio declara no encontrarse incurso en las causales de inhabilidad o de incompatibilidad contempladas en el Estatuto de Contratación Pública, así como en las demás prohibiciones consagradas en la Ley y la Constitución. Además de la normatividad por la cual se rige la Universidad Distrital respecto a la contratación Acuerdo N° 03 de 2015, Resolución 262 del 2 de junio de 2015.				
OBLIGACIONES: EL CONTRATISTA SE OBLIGA A:				
1) Aceptar íntegramente las condiciones y obligaciones del presente CONTRATO y aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración Pública.				
2) Entregar el objeto del contrato de conformidad con lo ofrecido en su propuesta la cual es parte integrante del presente contrato, respetando en todo caso las condiciones mínimas.				
3) Mantener los precios contenidos ofrecidos en la propuesta.				
4) Será responsable ante las autoridades judiciales de los actos u omisiones en ejercicio de las obligaciones derivadas del presente contrato cuando con ellos cause perjuicios al contratante o a terceros.				
5) Suministrar la mano de obra para realizar las actividades objeto del presente contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y administrativas indicadas por el Supervisor o				
DOCUMENTOS. Forman parte integrante del contrato los siguientes documentos: cotización presentada por el CONTRATISTA y los documentos adjuntos presentados con la misma, Disponibilidad Presupuestal, actas y demás documentos que durante la ejecución del contrato se suscriban por las partes.				
PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION DEL CONTRATO. Para su perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución se requiere Registro Presupuestal y aprobación de las respectivas pólizas.				
REQUERIMIENTO DE POLIZA				
POLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO EQUIVALENTE AL VEINTE 20% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO EL IVA, DURANTE SU EJECUCIÓN Y DOCE (12) MESES MAS		<div></div>		
POLIZA DE CUMPLIMIENTO POR EL DIEZ (10%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO Y CON UNA VIGENCIA IGUAL A LA DEL PLAZO DEL CONTRATO Y TRES (3) MESES MAS.		<div></div>		
POLIZA DE AMPARO PARA EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES POR EL 5% DEL VALOR DEL CONTRATO POR EL TERMINO DE VIGENCIA DEL CONTRATO Y TRES (3) AÑOS MAS.		<div></div>		
RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS: DEBERÁ SER EQUIVALENTE A UN 10% DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO, POR UNA VIGENCIA IGUAL A LA MISMA Y UN (1) AÑO MÁS.		<div></div>		
Nota: Para la legalización de las pólizas deben ser remitidas en el término de cinco (5) días, después de la solicitud por parte de la Sección de Compras. Quien a su vez remitirá a la Oficina Asesora Jurídica para la aprobación de las pólizas. Una vez surtido este proceso la Sección de Compras remitirá la orden con sus respectivos soporte para la entrega del bien al supervisor del contrato y Sección de Almacén.				

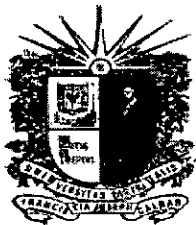
 <div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS NIT: 899.999.230-7 CARRERA 7 No. 40B-53 piso 7 - Email: compras@udistrital.edu.co Teléfonos: 3239300 ext. 2605 - 2609 ORDEN DE COMPRA</div>	<div>Hoja 2 No. SC-117-2016</div>
---	---------------------------------------

3. DURACIÓN, ENTREGA Y FORMA DE PAGO DEL CONTRATO:	
DURACIÓN: Dos (2) meses	FORMA DE PAGO: La Universidad pagará el servicio a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la radicación de la correspondiente factura con el visto bueno del supervisor del contrato y el último pago de parafiscales
TOTAL (en meses o días):	
Fecha Inicio: Dos (2) meses contado(s) a partir de la aprobación de la garantía si es el caso y comunicación al supervisor del contrato para su respectiva entrega.	LUGAR DE ENTREGA PARA EL CASO DE ORDENES DE COMPRA : El proveedor deberá coordinar con el grupo de Almacén e Inventarios de la entidad sexto piso a los teléfonos 3239300 EXT. 2714 - 2712 y con el supervisor del contrato para la respectiva entrega de los elementos en el lugar pactado y entrega de remisión y cumplimiento a satisfacción de los elementos.

4. BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR: (Listado de los elementos requeridos)					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	LENOVO 14" YOGA 500 Core i5 Intel Sistema Operativo: Windows 10, memoria 4 Gb Disco Duro 1 TB, pantalla 14# Touch	Unidad	2	2.508.000	5.016.000
2	Sensor Kinect para Xbox 360	Unidad	1	532.400	532.400
SUBTOTAL					5.548.400
IVA 16%					85.184
VALOR TOTAL					5.633.584

5. APROPIACION DISPONIBLE		
5.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		
FECHA	No.	VALOR
08/04/2016	1490	5.633.584
 FIRMA CONTRATISTA Nombre: <u>80.006532</u> C.C./NIT		
5.2 CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL		
FECHA	No.	VALOR
20 ABR 2016	003015	5.633.584
Son: Cinco millones seiscientos treinta y tres mil quinientos ochenta y cuatro pesos		
 FIRMA ORDENADOR DEL GASTO NELSON LIBARDO FORERO CHACON Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico		

OBSERVACIONES: PARA EL RESPECTIVO PAGO LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO DEBERA RADICARLA EN LA SECCION DE COMPRAS Y ESTA DEBE COINCIDIR EN VALORES, CANTIDADES Y RAZÓN SOCIAL, CON LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO O POR MENOR VALOR REALIZADO DEL SERVICIO. IGUALMENTE SE DEBE ANEXAR EL RECIBIDO A SATISFACCIÓN DEL SERVICIO, PAGO DE APORTES PARAFISCAL Y/O SEGURIDAD SOCIAL DEL MES DE FACTURACIÓN Y CERTIFICACION BANCARIA CON EL NUMERO DE CUENTA.
Bo.Vo. Edison Ramírez Tovar - Jefe Sección Compras
Preparó: Ximena Montealegre - Sección Compras



UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

4
SC

230 - UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

01 - RECTOR

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

No. 1490

No. Solicitud necesidad

3147

EL SUSCRITO RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO
CERTIFICA

Que en el Presupuesto de Gastos e Inversiones de la vigencia 2016 existe apropiación disponible para atender la presente solicitud así:

CODIGO PRESUPUESTAL	CONCEPTO	VALOR
3-3-001-14-01-11-0157-378	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	5,633,584.00
TOTAL:		5,633,584.00
141001	Centro de Investigaciones y D	2.1.2
GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN		5,633,584

OBJETO:

COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE INTERACTIVO EN MATEMÁTICAS QUE IMPLEMENTA EL DISPOSITIVO KINECT PARA NIÑOS DE CUARTO GRADO DE PRIMARIA. KINECT PARK (IEIE)" DIRECTOR FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ. -ENMARCADO EN LA ACTIVIDAD: APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES, CON AFECTACIÓN A RECURSOS ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL-


Se expide a solicitud de NELSON LIBARDO FORERO CHACON, DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO, mediante oficio número CONSE 3428 de abril 08 del 2016.

Bogotá D.C., 08 de abril del 2016.

ROSA NAYUBER PARDO PARDO
RESPONSABLE DEL PRESUPUESTO

PRMBERRIOR
ELABORÓ

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS
COMPRAS
11 ABR 2016
Hora: 10:40
No. de Folios: 17/66

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2016	No. Solicitud 3147
		Pagina 1 de 2	

3
SC

Fecha de Solicitud: 09 de Marzo de 2016
--

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

COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE INTERACTIVO EN MATEMÁTICAS QUE IMPLEMENTA EL DISPOSITIVO KINECT PARA NIÑOS DE CUARTO GRADO DE PRIMARIA. KINECT PARK (IEIE)" DIRECTOR FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ.
 ENMARcado EN LA ACTIVIDAD: APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES, CON AFECTACIÓN A RECURSOS ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL

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

Descripción	Cantidad	Unidad
Cod. 1 Especificación: PORTATIL ESPECIAL DOS (2) COMPUTADORES PORTATILES LENOVO YOGA 500, PROCESADOR INTEL CORE i5-5200U (3M Cache, 2.2 GHz turbo Boost 2.7 Ghz). DISCO 1000GB RAM 4GB DDR3 PANTALLA 14" HD TOUCH 360 GRADOS SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 64 Bits	2	
Cod. 2 Especificación: OTRO. Elemento no encontrado en el catalogo. UN (1) DISPOSITIVO KINET 2.0 Sensor de movimiento Kinect 2.0 Resolución: 1920x1080 30 Fps 16:9 Angulo de visión: 70 grados horizontal, 60 grados vertical	1	

INFORMACION DEL CONTRATO

Objeto: COMPRA DE EQUIPOS Y ELEMENTOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "HERRAMIENTA DE APRENDIZAJE INTERACTIVO EN MATEMÁTICAS QUE IMPLEMENTA EL DISPOSITIVO KINECT PARA NIÑOS DE CUARTO GRADO DE PRIMARIA. KINECT PARK (IEIE)" DIRECTOR FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ.
 ENMARcado EN LA ACTIVIDAD: APOYO A LOS PROYECTOS VIGENTES, CON AFECTACIÓN A RECURSOS ESTAMPILLA PRO-UNIVERSIDAD DISTRITAL

Duración: DOS (2) MESES

Valor Estimado: \$5,633,584.00

DATOS DEL SUPERVISOR / INTERVENTOR

Nombre: NELSON LIBARDO FORERO CHACON

Dependencia: CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO

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

3-3-001-14-01-11-0157-3	PROMOCION DE LA INVESTIGACION Y DESARROLLO CIENTIFICO	\$5,633,584
CENTRO DE COSTO	ACTIVIDAD	
141001 Centro de Investigaciones y Desarrollo Cient 2.1.2	GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN	\$5,633,584

MARCO LEGAL


Ningunas

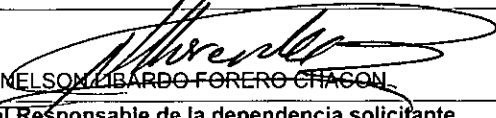
REQUISITOS MINIMOS



Secuencia	Requisito	Observaciones
1	COMPUTADOR PORTATIL	DOS (2) COMPUTADORES PORTATILES LENOVO YOGA 500, PROCESADOR INTEL CORE i5-5200U (3M Cache, 2.2 GHz turbo Boost 2.7 Ghz). DISCO 1000GB RAM 4GB DDR3 PANTALLA 14" HD TOUCH 360 GRADOS SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 64 Bits
2	DISPOSITIVO KINECT 2.0	UN (1) DISPOSITIVO KINET 2.0 Sensor de movimiento Kinect 2.0 Resolución: 1920x1080 30 Fps 16:9 Angulo de visión: 70 grados horizontal, 60 grados vertical

ANEXOS

Secuencia	Descripción	Observaciones
1	FORMATOS Y COTIZACIONES	DOCENTE FERNANDO MARTÍNEZ RODRÍGUEZ CEL. 3132935601

	SOLICITUD DE NECESIDAD	Dependencia Solicitante	
		CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTÍFICO	
		Vigencia 2016	No. Solicitud 3147
Pagina 2 de 2			


NELSON LIBARDO FORERO CHACON
Firma del Responsable de la dependencia solicitante

AL FINALIZAR ENVIAR A compras-cidc@correo.udistrital.edu.co , contratacion-cidc@correo.udistrital.edu.co																																				
	FORMATO: ESTUDIO DE OPORTUNIDAD Y CONVENIENCIA Y/O ESTUDIOS PREVIOS PARA LA SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL CIDC				Código: GJ-FR-028																															
	Macroproceso: Gestión Académica				Versión 2.0																															
	Proceso: Gestión de Investigación				Fecha Aprobación: 18/02/2015																															
FECHA DE SOLICITUD: <table style="display: inline-table; border: 1px solid black; margin-left: 10px;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">2016</td> <td style="padding: 2px 5px;">3</td> <td style="padding: 2px 5px;">9</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">AÑO</td> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">MES</td> <td style="font-size: x-small; text-align: center;">DÍA</td> </tr> </table>								2016	3	9	AÑO	MES	DÍA																							
2016	3	9																																		
AÑO	MES	DÍA																																		
1. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE DEPENDENCIA: Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico RUBRO: Materiales y suministros fungibles																																				
2. DATOS DEL PROYECTO: Facultad: Facultad de Ingeniería Proyecto Curricular: Ingeniería de Sistemas Nombre Proyecto: Herramienta de aprendizaje interactivo en matemáticas que implementa el dispositivo Kinect para niños de cuarto grado de primaria. Kinect Park Convocatoria: CONVOCATORIA DE INVESTIGACIÓN 10-2015 "PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN QUE IMPLEMENTEN LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN TIC EN LA EDUCACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA EL APRENDIZAJE COLABORATIVO Y EL FOMENTO DE UNA CULTURA PARTICIPATIVA" Director del Proyecto: Fernando Martínez Rodríguez Cédula No.: 79319014 Expedida en: Bogotá D.C. Teléfono Celular: 3132935801 Teléfono Fijo: 4795635 Nombre: Fernando Martínez Rodríguez Cargo: Director del Proyecto																																				
4. INFORMACIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN 4.1 OBJETO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN (De forma resumida) Kinect Park es un videojuego para el aprendizaje interactivo de matemáticas que utiliza el dispositivo de interfaz natural Kinect, con el fin de facilitar el proceso de aprendizaje y mejorar el desempeño de los estudiantes de primaria. Esta herramienta permitirá que los estudiantes practiquen los conocimientos aprendidos en clase mediante juegos enfocados en las diferentes temáticas transformando así el aprendizaje de matemáticas en una experiencia fácil, emocionante y divertida involucrando la conexión cuerpo y mente en el proceso de aprendizaje. El videojuego abarca diversos temas en el campo de las matemáticas como conjuntos, operaciones básicas, fraccionarios y figuras geométricas, donde se plantean múltiples retos a los usuarios para que puedan ser resueltos aplicando sus conocimientos. Con la historia se pretende involucrar al estudiante en un mundo totalmente nuevo lleno de alegría donde podrá ir aprendiendo poco a poco y poniendo a prueba sus conocimientos de una manera divertida.																																				
4.2 JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO SOLICITADO: El dispositivo Kinect es necesario para la interacción de los estudiantes con la aplicación pues permite capturar los movimientos, gestos y voz realizadas por los estudiantes y de acuerdo a ellos los procesará en el videojuego. Se requiere la versión 2.0 del sensor pues esta trae múltiples ventajas frente a la versión 1.0 entre las que incluye la detección simultánea de 6 personas, el mejoramiento en la resolución de vídeo, la disminución en la latencia entre otros.																																				
4.3 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO: Dispositivo Kinect 2.0																																				
4.4 DURACIÓN DEL PROYECTO (En meses): 12 Forma de Pago: Efectivo																																				
5. OBJETO DEL CONTRATO (Describir de forma resumida el objeto del Contrato)																																				
6. LISTADO DE GENERAL DE ELEMENTOS REQUERIDOS - FICHA TÉCNICA <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">NOMBRE DEL ELEMENTO</th> <th rowspan="2">UNIDAD DE MEDIDA</th> <th rowspan="2">CANTIDAD</th> <th rowspan="2">ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</th> <th colspan="2">ORIGEN</th> <th rowspan="2">VALOR UNITARIO</th> <th rowspan="2">IVA</th> <th rowspan="2">VALOR TOTAL</th> </tr> <tr> <th>NACIONAL</th> <th>IMPORTADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dispositivo Kinect 2.0</td> <td>N/A</td> <td>1 (Uno)</td> <td>Sensor de movimiento Kinect 2.0 Resolución: 1920x1080 30 fps 15° Ángulo de visión: 70 grados horizontal, 60 grados vertical</td> <td style="text-align: center;">X</td> <td></td> <td>617,584</td> <td></td> <td>617,584</td> </tr> <tr> <td colspan="8"> PRESUPUESTO TOTAL REQUERIDO: </td> <td>617,584</td> </tr> </tbody> </table>								NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ORIGEN		VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	NACIONAL	IMPORTADO	Dispositivo Kinect 2.0	N/A	1 (Uno)	Sensor de movimiento Kinect 2.0 Resolución: 1920x1080 30 fps 15° Ángulo de visión: 70 grados horizontal, 60 grados vertical	X		617,584		617,584	PRESUPUESTO TOTAL REQUERIDO:								617,584
NOMBRE DEL ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	ORIGEN		VALOR UNITARIO	IVA					VALOR TOTAL																								
				NACIONAL	IMPORTADO																															
Dispositivo Kinect 2.0	N/A	1 (Uno)	Sensor de movimiento Kinect 2.0 Resolución: 1920x1080 30 fps 15° Ángulo de visión: 70 grados horizontal, 60 grados vertical	X		617,584		617,584																												
PRESUPUESTO TOTAL REQUERIDO:								617,584																												
NOTAS: 1. Tener en cuenta que al momento de establecer los costos estos deben contener todos los costos (Nacionalización, fletes, seguros, garantías, etc.), que permita establecer adecuadamente el valor de cada uno de los bienes y/o servicios, y no se deben pasar del presupuesto aprobado por el CIDC. 2. Verificar si los equipos, libros y demás elementos requeridos se encuentran en el mercado nacional o se requiere adquirirlos en otro país. 3. Al momento de establecer los requerimientos de equipos de cómputo, equipos de audiovisuales, etc., tener en cuenta los establecidos por el Comité de Informática. 4. Una vez diligenciado el formato, favor hacerlo llegar al CIDC Impreso y enviarlo a los correos: compras-cidc@correo.udistrital.edu.co , contratacion-cidc@correo.udistrital.edu.co , cidc@correo.udistrital.edu.co 5. Se solicita anexo tres (3) cotizaciones del bien y/o servicio a adquirir requerida por la sección de Compras, pero si los equipos se encuentran incluidos en lo establecido por el Comité de Informática, no debe anejarse cotización. 6. Se debe diligenciar un formato por cada rubro aprobado en el presupuesto del Proyecto (Ej. Personal, papelería, equipos, bibliografía, etc.).																																				