

CUMPLIDO ORDEN DE COMPRA

EL DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO
CIENTÍFICO COMO SUPERVISOR DE LA OC N° SC_924 DE 2015_
CORRESPONDIENTE AL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
PLATAFORMA ESTRATOSFÉRICA DE VUELO AUTÓNOMO "PHONESA Y
YEBRA 2"

CERTIFICA:

Que la empresa PLINTEC INC SAS, identificada con NIT N° 900799002-9, cumplió a satisfacción con lo establecido en la Orden de Compra OC N° SC924 de 2015 del día 10 del mes de Diciembre del año 2015. Que dicha orden tiene Certificado de disponibilidad presupuestal N° 4492 del 24 de Noviembre del año 2015, Certificado de registro presupuestal N° 9036 del 15 de diciembre del año 2015 y con el certificado de cumplimiento reglamentario de seguridad social y aportes parafiscales a la fecha, Planilla No. 7628410611 del 05 de Febrero de 2016.

Pago correspondiente al periodo comprendido entre: Único pago.

El valor causado por este concepto es de: Seis millones ochocientos cuatro mil trecientos veintiocho pesos. PESOS (\$6.804.328 M/cte).

CUENTA: CORRIENTE, BANCO: BANCOLOMBIA No. 690-353829-76

Se expide la presente certificación para el trámite de pago ante la División de Recursos Financieros en Bogotá, a los Ocho (08) días del mes de febrero del año 2016.

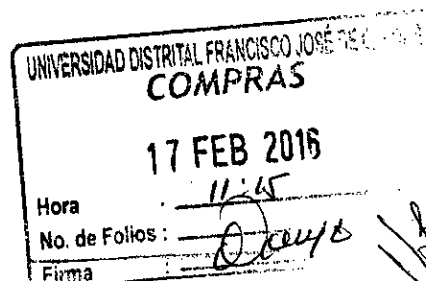

NELSON LIBARDO FORERO CHACON

Director del proyecto de investigación: Plataforma estratosférica de vuelo autónomo "Phonesa y Yebra 2"

Yo: PLINIO NARANJO YAYA, autorizo a la Universidad Distrital hacer el abono de mis pagos a la cuenta bancaria relacionada en este certificado.

Firma Contratista: 

Nombre: PLINIO NARANJO YAYA
Correo electrónico: gerencia@plintec.com.co
Número telefónico: 2438105 - 2834342



ACTA DE INICIO OS/OC

CONTRATO No.

SC-924-2015

OBJETO

Compra de materiales para el desarrollo del proyecto de Investigación "Plataforma estratosférica de vuelo autónomo "PHONESA y YEBRA 2", directora Esperanza Camargo Casallas, de acuerdo con la resolución del CIDC No. 185 Por medio de la cual se apoya la financiación de resultados de proyectos de investigación para su escalamiento a una etapa pre-comercial".

VALOR

\$6.804.328

CONTRATISTA

PLINTEC INC SAS

PLAZO

Dos (2) años

FECHA DE INICIO

Día 23 Mes Diciembre Año 2015

FECHA DE TERMINACIÓN

Día 22 Mes Diciembre Año 2017

SUPERVISOR UNIVERSIDAD

NELSON LIBARDO FORERO CHACON

DISTRITAL FRANCISCO

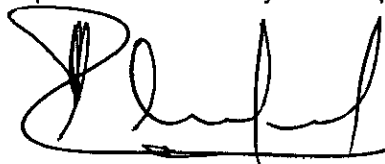
JOSÉ DE CALDAS

En Bogotá a los veintitres (23) días del mes de diciembre del año 2015 se reunieron: PLINTEC INC SAS quien ejerce como contratista y NELSON LIBARDO FORERO CHACON en calidad de supervisor del contrato No. SC-924-21 por parte de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con el objeto de dejar constancia del inicio real y efectivo del Contrato anteriormente citado, previo cumplimiento de los requisitos de legalización del contrato. En consecuencia, se procede a la iniciación del contrato a partir del día 23 del mes de DICIEMBRE del año 2015.

El supervisor puso en conocimiento del contratista lo siguiente: 1. Que para la firma de la presente Acta de iniciación, el contratista ha presentado y reposa en la respectiva carpeta, toda la documentación exigida en los reglamentos de la Universidad para estos casos. 2. Que para el desarrollo del contrato es indispensable mantener el plan de trabajo elaborado y cualquier alteración debe convenirse entre las partes. 3. Que en todo momento debe acatarse las instrucciones o exigencias que presente la supervisión en lo referente a los procesos y procedimientos de la oficina.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella:


NELSON LIBARDO FORERO CHACON
Supervisor


PLINTEC INC SAS
Contratista



ACTA No. 1 DE TERMINACIÓN DE CONTRATO

TIPO DE CONTRATO

ORDEN DE COMPRA

CONTRATO No.

SC-924-2015

OBJETO

Compra de materiales para el desarrollo del proyecto de Investigación "Plataforma estratosférica de vuelo autónomo "PHONESA y YEBRA 2", directora Esperanza Camargo Casallas, de acuerdo con la resolución del CIDC +

PLAZO

Dos (2) años

FECHA DE INICIO

23/12/2015

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$6.804.328

CONTRATISTA

PLINTEC INC SAS

SUPERVISOR UNIVERSIDAD DISTRITAL NELSON LIBARDO FORERO CHACON

A. PRORROGAS

CONTRATO ADICIONAL No.	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)

B. SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSION

ACTAS	TIEMPO (MESES / DIAS CALENDARIO)

C. ADICIONES

CONTRATO ADICIONAL No.	VALOR (\$)

[Handwritten signature]

D. CONDICIONES FINALES DEL CONTRATO

PLAZO DEL CONTRATO (INICIAL MÁS OTROSÍ)	Dos (2) años
FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN EL PLAZO DEL CONTRATO (INICIAL MÁS OTROSÍ)	22/12/2017
VALOR FINAL DEL CONTRATO (INICIAL MÁS OTROSÍ)	\$6.804.328
VALOR TOTAL EJECUTADO (ACTUAL)	\$6.804.328
FECHA DE TERMINACION ACTUAL DEL CONTRATO	11/02/2016

En BOGOTÁ a los ONCE (11) días del mes de FEBRERO del año 2016, se reunieron NELSON LIBARDO FORERO CHACON como supervisor del contrato No. SC-92 y PLINTEC INC SAS como contratista, con el objeto de proceder a verificar el estado y terminación del contrato, dado que el contratista SI CUMPLIÓ con el objeto contratado en el plazo establecido.

Prevía revisión de los productos o bienes, se constató que éstos se encuentran terminados.

Si existen algunos productos o bienes que requieren ajustes y/o reparaciones que impiden el recibo total a satisfacción por parte de la interventoría, los cuales se describen a continuación:

Ej: N/A


La terminación de los trabajos no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones a que hace referencia el contrato y a las establecidas en las normas legales vigentes. Así mismo, el contratista se compromete a mantener vigentes las garantías de conformidad con lo estipulado en el contrato.


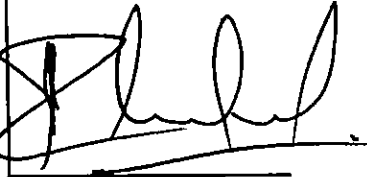

Para constancia de lo anterior, se firma la presente Acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, a los 11 días del mes FEBRERO del año 2016.


PLINTEC INC SAS
CONTRATISTA


NELSON LIBARDO FORERO
SUPERVISOR

Original- Universidad Distrital
Copia Contratista

<div><div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div><div>NIT: 899.999.230-7</div><div>CARRERA 7 No. 40B-53 piso 7 - Email: compras@udistrital.edu.co</div><div>Teléfonos: 3239300 ext. 1859 - 1862</div><div>ORDEN DE COMPRA</div></div> <div>No. SC-924-2015</div>				
FECHA DE DILIGENCIAMIENTO		2015	12	10
		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:	NELSON LIBARDO FORERO CHACON			
Cargo:	DIRECTOR PROYECTO			
Dependencia:	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO CIENTIFICO			
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 08 de 2003 (Artículos 30° y 31°), 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:	PLINTEC INC SAS			
Cédula o Nit No.:	900.799.002-9			
Dirección:	CARRERA 13 No. 27-00 OF. 918			
Teléfono fijo:	2834342			
Cargo:	PLINIO NARANJO YAYA			
2. INFORMACIÓN DEL CONTRATO:				
OBJETO GENERAL: (si el espacio no es suficiente anexar relación, citando el anexo)				
Compra de materiales para el desarrollo del proyecto de investigación "Plataforma estratosférica de vuelo autónomo "PHONESA Y YEBRA 2", directora Esperanza Camargo Casallas, de acuerdo con la Resolución del CIDC No. 185 "Por medio de la cual se apoya la financiación de resultados de proyectos de investigación para su escalamiento a una etapa pre-"comercial".				
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				
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				
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 del Contrato				
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 EJECUCIÓN 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.				
GARANTÍAS CONTRACTUALES. El CONTRATISTA se obliga a constituir a favor de la Universidad, garantía única del contrato constituida en una Compañía de seguros legalmente establecida en Colombia que ampare los siguientes riesgos: siguientes garantías: Una GARANTÍA ÚNICA expedida por una entidad Bancaria o por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia y cuya póliza matriz haya sido aprobada por la Superintendencia Financiera; que ampare los siguientes riesgos:				
REQUERIMIENTO DE PÓLIZA				
PÓLIZA DE CALIDAD DEL SERVICIO EQUIVALENTE AL VEINTE (20%) DEL VALOR TOTAL DEL CONTRATO INCLUIDO EL IVA, DURANTE SU EJECUCIÓN Y DOCE (12) MESES MÁS				<div></div>
PÓLIZA 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 MÁS.				<div></div>
PÓLIZA 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 MÁS.				<div></div>
RESPONSABILIDAD CIVIL FRENTE A TERCEROS SERA 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 revisará, aprobará y remitirá las pólizas para el inicio del servicio al supervisor del contrato.				
DURACIÓN: Dos (2) años				
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:	Se contarán dos (2) años a partir del día hábil siguiente a la fecha de comunicación al supervisor del contrato.			

	<div>UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS</div> <div>NIT: 899.999.230-7</div> <div>CARRERA 7 No. 40B-53 piso 7 - Email: compras@udistrital.edu.co</div> <div>Teléfonos: 3239300 ext. 1859 - 1862</div> <div>ORDEN DE COMPRA</div>	<div>Hoja 2</div> <div>No. SC-924-2015</div>																																																																																																																																																			
3. BIENES Y SERVICIOS A CONTRATAR: (Listado de los elementos requeridos)																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th>ITEM</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNIDAD DE MEDIDA</th><th>CANT.</th><th>VALOR UNITARIO</th><th>VALOR TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>MICROCONTROLADOR Freescale KL462 FRDM-KL462</td><td>N/A</td><td>1</td><td>124000</td><td>124.000</td></tr><tr><td>2</td><td>COMPONENTE ELECTRONICO Celdas de pelier</td><td>N/A</td><td>6</td><td>26000</td><td>156.000</td></tr><tr><td>3</td><td>Modulo completo de RTC DS1302, RTC(Reloj en tiempo real)</td><td>N/A</td><td>2</td><td>11900</td><td>23.800</td></tr><tr><td>4</td><td>Crema Disipadora Cooler Master Icefusion 200grs No Corrisivo; Pegante</td><td>N/A</td><td>2</td><td>89000</td><td>178.000</td></tr><tr><td>5</td><td>DHT22, Sensor de temperatura y humedad</td><td>N/A</td><td>2</td><td>44000</td><td>88.000</td></tr><tr><td>6</td><td>PSOC5 CY8CKIT-050 PSoC® SLP Development Kit PsoC IP</td><td>N/A</td><td>6</td><td>485000</td><td>2.910.000</td></tr><tr><td>7</td><td>Microcontrolador arduino; Arduino UNO -R3</td><td>N/A</td><td>3</td><td>45000</td><td>135.000</td></tr><tr><td>8</td><td>Microcontrolador arduino; Arduino Mega</td><td>N/A</td><td>1</td><td>66000</td><td>66.000</td></tr><tr><td>9</td><td>Modulo GPS; Gps Neo 6m Uplox</td><td>N/A</td><td>3</td><td>74000</td><td>222.000</td></tr><tr><td>10</td><td>Servomotor 6V 6,5K; SG5010</td><td>N/A</td><td>1</td><td>29000</td><td>29.000</td></tr><tr><td>11</td><td>Digital UV Index / IR / Visible Light Sensor; SL4511</td><td>nm</td><td>3</td><td>52000</td><td>156.000</td></tr><tr><td>12</td><td>CO2 Sensor (arduino compatible); MG-811 sensor module</td><td>ppm</td><td>2</td><td>284000</td><td>568.000</td></tr><tr><td>13</td><td>semiconductor sensor de ozono ; MQ131 sensor de gas</td><td>ppm</td><td>2</td><td>176000</td><td>352.000</td></tr><tr><td>14</td><td>Sensor de ozono o3; ms-2610</td><td>ppm</td><td>2</td><td>110000</td><td>220.000</td></tr><tr><td>15</td><td>Sensor Air Quality Sensor Hazardous Gas Detection Module Arduino; MQ135</td><td>ppm</td><td>2</td><td>62000</td><td>124.000</td></tr><tr><td>16</td><td>Sensor de Presión Barométrica y temperatura BMP180; BMP181</td><td>Hpa °C</td><td>2</td><td>21000</td><td>42.000</td></tr><tr><td>17</td><td>dióxido de carbono Detector de Gas Sensor; Tgs4161</td><td>ppm</td><td>2</td><td>169000</td><td>338.000</td></tr><tr><td>18</td><td>MICROCONTROLADOR PSOC 4 PSoC® 4200 Prototyping Kit (CY8CKIT-049-42xx)</td><td>N/A</td><td>2</td><td>27000</td><td>54.000</td></tr><tr><td>19</td><td>modulo bluetooth; Módulo Bluetooth HC-05 Serial Rs232</td><td>N/A</td><td>1</td><td>32000</td><td>32.000</td></tr><tr><td>20</td><td>Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box; Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box</td><td>N/A</td><td>3</td><td>16000</td><td>48.000</td></tr><tr><td colspan="5">SUBTOTAL</td><td>5.865.800</td></tr><tr><td colspan="5">APLICA IVA</td><td>938.528</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>6.804.328</td></tr></tbody></table>						ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1	MICROCONTROLADOR Freescale KL462 FRDM-KL462	N/A	1	124000	124.000	2	COMPONENTE ELECTRONICO Celdas de pelier	N/A	6	26000	156.000	3	Modulo completo de RTC DS1302, RTC(Reloj en tiempo real)	N/A	2	11900	23.800	4	Crema Disipadora Cooler Master Icefusion 200grs No Corrisivo; Pegante	N/A	2	89000	178.000	5	DHT22, Sensor de temperatura y humedad	N/A	2	44000	88.000	6	PSOC5 CY8CKIT-050 PSoC® SLP Development Kit PsoC IP	N/A	6	485000	2.910.000	7	Microcontrolador arduino; Arduino UNO -R3	N/A	3	45000	135.000	8	Microcontrolador arduino; Arduino Mega	N/A	1	66000	66.000	9	Modulo GPS; Gps Neo 6m Uplox	N/A	3	74000	222.000	10	Servomotor 6V 6,5K; SG5010	N/A	1	29000	29.000	11	Digital UV Index / IR / Visible Light Sensor; SL4511	nm	3	52000	156.000	12	CO2 Sensor (arduino compatible); MG-811 sensor module	ppm	2	284000	568.000	13	semiconductor sensor de ozono ; MQ131 sensor de gas	ppm	2	176000	352.000	14	Sensor de ozono o3; ms-2610	ppm	2	110000	220.000	15	Sensor Air Quality Sensor Hazardous Gas Detection Module Arduino; MQ135	ppm	2	62000	124.000	16	Sensor de Presión Barométrica y temperatura BMP180; BMP181	Hpa °C	2	21000	42.000	17	dióxido de carbono Detector de Gas Sensor; Tgs4161	ppm	2	169000	338.000	18	MICROCONTROLADOR PSOC 4 PSoC® 4200 Prototyping Kit (CY8CKIT-049-42xx)	N/A	2	27000	54.000	19	modulo bluetooth; Módulo Bluetooth HC-05 Serial Rs232	N/A	1	32000	32.000	20	Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box; Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box	N/A	3	16000	48.000	SUBTOTAL					5.865.800	APLICA IVA					938.528	TOTAL					6.804.328
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL																																																																																																																																																
1	MICROCONTROLADOR Freescale KL462 FRDM-KL462	N/A	1	124000	124.000																																																																																																																																																
2	COMPONENTE ELECTRONICO Celdas de pelier	N/A	6	26000	156.000																																																																																																																																																
3	Modulo completo de RTC DS1302, RTC(Reloj en tiempo real)	N/A	2	11900	23.800																																																																																																																																																
4	Crema Disipadora Cooler Master Icefusion 200grs No Corrisivo; Pegante	N/A	2	89000	178.000																																																																																																																																																
5	DHT22, Sensor de temperatura y humedad	N/A	2	44000	88.000																																																																																																																																																
6	PSOC5 CY8CKIT-050 PSoC® SLP Development Kit PsoC IP	N/A	6	485000	2.910.000																																																																																																																																																
7	Microcontrolador arduino; Arduino UNO -R3	N/A	3	45000	135.000																																																																																																																																																
8	Microcontrolador arduino; Arduino Mega	N/A	1	66000	66.000																																																																																																																																																
9	Modulo GPS; Gps Neo 6m Uplox	N/A	3	74000	222.000																																																																																																																																																
10	Servomotor 6V 6,5K; SG5010	N/A	1	29000	29.000																																																																																																																																																
11	Digital UV Index / IR / Visible Light Sensor; SL4511	nm	3	52000	156.000																																																																																																																																																
12	CO2 Sensor (arduino compatible); MG-811 sensor module	ppm	2	284000	568.000																																																																																																																																																
13	semiconductor sensor de ozono ; MQ131 sensor de gas	ppm	2	176000	352.000																																																																																																																																																
14	Sensor de ozono o3; ms-2610	ppm	2	110000	220.000																																																																																																																																																
15	Sensor Air Quality Sensor Hazardous Gas Detection Module Arduino; MQ135	ppm	2	62000	124.000																																																																																																																																																
16	Sensor de Presión Barométrica y temperatura BMP180; BMP181	Hpa °C	2	21000	42.000																																																																																																																																																
17	dióxido de carbono Detector de Gas Sensor; Tgs4161	ppm	2	169000	338.000																																																																																																																																																
18	MICROCONTROLADOR PSOC 4 PSoC® 4200 Prototyping Kit (CY8CKIT-049-42xx)	N/A	2	27000	54.000																																																																																																																																																
19	modulo bluetooth; Módulo Bluetooth HC-05 Serial Rs232	N/A	1	32000	32.000																																																																																																																																																
20	Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box; Carcasa Raspberry Pi B+, Caja Para Proteger De Acrílico, Box	N/A	3	16000	48.000																																																																																																																																																
SUBTOTAL					5.865.800																																																																																																																																																
APLICA IVA					938.528																																																																																																																																																
TOTAL					6.804.328																																																																																																																																																
4. INFORMACIÓN RESPALDO PRESUPUESTAL																																																																																																																																																					
4.1 CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th>FECHA</th><th>No.</th><th>VALOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>24/11/2015</td><td>4492</td><td>6.804.328</td></tr></tbody></table>						FECHA	No.	VALOR	24/11/2015	4492	6.804.328																																																																																																																																										
FECHA	No.	VALOR																																																																																																																																																			
24/11/2015	4492	6.804.328																																																																																																																																																			
4.2 CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th>FECHA</th><th>No.</th><th>VALOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>15 DIC 2015</td><td>09038</td><td>6.804.328</td></tr></tbody></table> <div>Son: Seis millones ochocientos cuatro mil trescientos veintiocho pesos</div>						FECHA	No.	VALOR	15 DIC 2015	09038	6.804.328																																																																																																																																										
FECHA	No.	VALOR																																																																																																																																																			
15 DIC 2015	09038	6.804.328																																																																																																																																																			
<div><div><div>FIRMA CONTRATISTA Nombre PLINIO NARANJO YAYA C.C./NIT CC.17172.834 de Bogotá</div></div><div><div>FIRMA ORDENADOR DEL GASTO NELSON LIBARDO FORERO CHACON Director Centro de Investigaciones y Desarrollo Científico</div></div></div>																																																																																																																																																					
OBSERVACIONES: PARA EL RESPECTIVO PAGO LA FACTURA Y/O CUENTA DE COBRO DEBERA RADICARLA AL SUPERVISOR DEL CONTRATO 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.																																																																																																																																																					
Vo.Bó. Edison Ramírez Tovar - Jefe Sección Compras Preparó: Ximena Montenegro - Sección Compras																																																																																																																																																					