

**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

<b>CONTRATANTE:</b> UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
<b>RESPONSABLE:</b> GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ
<b>CARGO:</b> RECTOR
<b>CONTRATISTA:</b> COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S. . NIT. 800089897-4
<b>OBJETO:</b> CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
<b>VALOR:</b> SEISCIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS PESOS MCTE (\$625.263.622) M/LEGAL
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO, A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
<b>RUBRO:</b> Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA 3.3.74 20 ADM Sistema de Gestión de Servicios y Seguridad para la UPTC. CDP no. 4398 del 26 de Noviembre de 2013

Entre los suscritos **GUSTAVO ORLANDO ALVAREZ ALVAREZ**, mayor de edad, vecino de Tunja, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.770.318 de Tunja, en su condición de Rector y Representante Legal de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizado por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 066 de 2005 y 037 de 2001, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte, y por la otra COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S. NIT. 800089897-4, sociedad comercial legalmente constituida mediante Escritura pública No. 0000431 Notaría 1° de Duitama del 12 de Marzo de 1990, inscrita el 22 de Marzo de 1990 bajo el número 2927 del libro IX, cuya última reforma corresponde a la escritura pública No. 024 del 25 de Octubre de 2010, inscrita el 29 de Diciembre de 2010 bajo el Número 11921, y representada legalmente por ALBARRACIN MEDINA RODOLFO ANTONIO, mayor de edad, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 7.217.866, en su calidad de Gerente Comercial según certificado de existencia y representación legal de la Cámara de Comercio de Duitama del 29 de Noviembre de 2012, quien para los efectos del presente contrato se denominará EL CONTRATISTA, hemos decidido celebrar el presente MODIFICATORIO al contrato "CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA", previo cumplimiento del procedimiento establecido en el Acuerdo 074 de 2010 (Estatuto Contractual UPTC) como se evidencia en los soportes que hacen parte integral del contrato, el cual se registrá por las normas que regulan la materia y en especial por las siguientes cláusulas, previo las siguientes consideraciones: 1. Que el contrato No. 455 de 2013, cuyo objeto es: CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA, se encuentra vigente. 2. Que mediante oficio de fecha 29 de julio de 2014, el contratista solicita se modifique la forma de pago del contrato y se establezca pago parciales previa presentación de factura y actas parciales. 3. Que el supervisor mediante oficio de 31 de Julio de 2014 al Comité de contratación considerar la posibilidad de autorizar la modificación en la forma de pago requerida por el contratista. 4. Que el Comité de contratación en sesión del 5 de agosto de 2014 reviso, estudio, analizó y aprobó recomendar

*Handwritten signature*

*Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia*



**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

al Señor Rector la realización del MODIFICATORIO A LA CLAUSULA TERCERA DEL CONTRATO No 455 DE 2013. 5) Teniendo en cuenta lo anterior y la voluntad de las partes se procede a modificar el contrato en especial la cláusula Tercera. Por lo anterior se suscribe la presente MODIFICACION, en virtud de la autonomía de las partes, conforme a las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA:** Modifíquese la Cláusula Tercera del contrato 455 de 2013, la cual quedara así: . VALOR Y FORMA DE PAGO: El valor total del presente contrato es de SEISCIENTOS VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS PESOS MCTE (\$625.263.622) M/LEGAL, que serán pagados, de la siguiente manera:

1. Mediante un pago parcial por valor de **QUINIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS PESOS (\$562.577.222)**, una vez ejecutados a satisfacción los siguientes ítems:

EJECUCION A JULIO 18 DE 2014

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1. ACCESO PEATONAL AVENIDA NORTE</b>					
<b>EQUIPOS</b>					
1	Switch 100/1000 Mbps, administrable, mínimo 48 puertos, POE 2 SFP The HP HI 5500-48G-4 SFP W/2 INTF SLTS SWITCH , HP 550 150 WAC POWER SUPPLY, HP X120 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	UN	1	28,000,000	28,000,000
1	Modulo SFP de fibra 1000BaseLX	UN	2	2,500,000	5,000,000
1	Suministro e instalación de UPS de 5 Kva TRIPP LITTE UPS ON-LINE, 5.000VA/3500W, Bifasica, FP 0.7, 120/208VAC, ONDA SENO PURA, 16 tomas (12x 5-15/20R, 2x L6-20R y 2x L6-30R), USB, DB9 serial, EPO, Ranura SNMP, clavija IN L6-30P, autonomía 8/20 minutos (full / media), montaje Rack7U/torre, Software de monitoreo gratuito, Autonomía ampliable con BP240V10RT3U. TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INCLUIDO. <a href="http://www.tripplite.com/es/products/model.cfm?txtSeriesID=749&amp;txtModelID=2875">http://www.tripplite.com/es/products/model.cfm?txtSeriesID=749&amp;txtModelID=2875</a>	UN	1	10,000,000	10,000,000
<b>SERVICIOS</b>					
2	Instalación y Tendido de Puntos de Interconexión al gabinete principal –Rack Principal (Ed. Admisiones - Portería / red subterránea) Fibra Óptica armada multimodo de 50,2 μ 125, números de hilos 6, terminación directa, cable dieléctrico. Conectorización extremo -extremo LC. Dos (2) Bandejas para recibir la fibra óptica en cada extremo. Cuatro(4) Patchcord de fibra óptica, longitud 1.5m, 2 (LC-LC) 2( SC- LC). Incluye irtificación de la fibra. ORTRONICS LEGRAND	ML	420	185,000	77,700,000
<b>OBRA FISICA</b>					

**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

3	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada interiormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, angulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN	10	155,000	1,550,000
3	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" (dos ductos), incluye accesorios y demás actividades para su instalación; excavación en cualquier material, incluye:zanjas de 0.40 x 0.60 en promedio, relleno con material seleccionado, cinta de identificación y actividades necesarias para su ejecución. Interconectando cajas de paso.	ML	314	50,000	15,700,000
3	Suministro e instalación de postes de 8 m, tipo línea en FC, incliye: apertura de hueco, hincada, plomada, arrimada, herrajes, vestida de estructura, transporte y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	110,000	220,000
4	Bajante tubocónduit 2", incluye sunchada, capacete, codos y demás accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	89,000	178,000
4	Tendido y tensionado de cable (Fibra Óptica).	km	0	1,500,000	105,000

**2. ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR LOS ROSALES**

**EQUIPOS**

1	Switch 100/1000 Mbps, administrable, mínimo 24 puertos, 2 SFP The HP HI 5500-24G-4 SFP W/2 INTF SLTS SWITCH , HP 550 150 WAC POWER SUPPLY, HP X120 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	UN	1	18,000,000	18,000,000
1	Módulo SFP de fibra 1000BaseLX	UN	2	2,500,000	5,000,000
1	Suministro e instalación de UPS de 3 Kva TRIPP LITTE UPS ON-LINE, 3.000VA/2400W, FP 0.8, 120VAC, ONDA SENO PURA 9 tomas (4x 5-15R, 4x 5-20R y 1x L5-30R), USB, DB9 serial, EPO, Ranura SNMP, clavija IN L5-30P, autonomía 5/14 minutos (full / media), montaje Rack3U, Software de monitoreo gratuito, Autonomía ampliable con BP72V15-2U (límite 1)	UN	1	8,000,000	8,000,000

**SERVICIOS**

2	Instalación y tendido de Puntos de Interconexión al gabinete principal-Rack Principal (Ed. Laboratorio - Portería / red subterránea y aérea)Fibra Óptica armada multimodo de 50.2 μ 125, números de hilos 6, terminación directa, cable dieléctrico. Conectorización extremo-extremo LC. Dos (2) Bandejas para recibir la fibra óptica en cada extremo. Dos (2) Pachcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC-LC. Dos (2) Pachcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC- SC. Incluye Certificación de la fibra..ORTRONICS LEGRAND	ML	160	185,000	29,600,000
---	---	----	-----	---------	------------

**OBRA FISICA**

3	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada interiormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, angulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN	3	155,000	465,000
3	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" (dos ductos), incluye accesorios y demás actividades para su instalación; excavación en cualquier material, incluye:zanjas de 0.40 x 0.60 en promedio, relleno con material seleccionado, cinta de identificación y actividades necesarias para su ejecución. Interconectando cajas de paso.	ML	59	50,000	2,950,000

**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

3	Bajante tubocónduit 2", incluye sunchada, capacete, codos y demás accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	110,000	220,000
3	Tendido y tensionado Cable (Fibra Óptica)	km	0	1,500,000	225,000
<b>3. ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR LA COLINA</b>					
<b>EQUIPOS</b>					
1	Switch 100/1000 Mbps, administrable, mínimo 24 puertos, 2 SFP The HP HI 5500-24G-4 SFP W/2 INTF SLTS SWITCH , HP 550 150 WAC POWER SUPPLY, HP X120 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	UN	1	18,000,000	18,000,000
1	Módulo SFP de fibra 1000BaseLX	UN	2	2,500,000	5,000,000
1	Suministro e instalación de UPS de 3 Kva TRIPP LITTE UPS ON-LINE, 3.000VA/2400W, FP 0.8, 120VAC, ONDA SENO PURA 9 tomas (4x 5-15R, 4x 5-20R y 1x L5-30R), USB, DB9 serial, EPO, Ranura SNMP, clavija IN L5-30P, autonomía 5/14 minutos (full / media), montaje Rack3U, Software de monitoreo gratuito, Autonomía ampliable con BP72V15-2U (límite 1)	UN	1	8,000,000	8,000,000
<b>SERVICIOS</b>					
2	Instalación y tendido de Puntos de Interconexión al gabinete principal-Rack Principal (Ed. Laboratorio - Portería / red subterránea y aérea)Fibra Óptica armada multimodo de 50.2 µ 125, números de hilos 6, terminación directa, cable dieléctrico. Conectorización extremo -extremo LC. Dos (2) Bandejas para recibir la fibra óptica en cada extremo. Dos (2) Patchcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC-LC. Dos (2) Patchcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC- SC. Incluye Certificación de la fibra..ORTRONICS LEGRAND	ML	450	185,000	83,250,000

<b>OBRA FISICA</b>					
3	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada interiormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, angulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización	UN	4	155,000	620,000
3	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" (dos ductos), incluye accesorios y demás actividades para su instalación; excavación en cualquier material, incluye:zanjas de 0.40 x 0.60 en promedio, relleno con material seleccionado, cinta de identificación y actividades necesarias para su ejecución. Interconectando cajas de paso.	ML	144	50,000	7,200,000
3	Suministro e instalación de postes de 8 m, tipo línea en FC, ncliye: apertura de hueco, hincada, plomada, arrimada, herrajes, vestida de estructura, transporte y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	12	110,000	1,320,000
3	Bajante tubocónduit 2", incluye sunchada, capacete, codos y demás accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	89,000	178,000
4	Tendido y tensionado de cable (Fibra Óptica).	km	0	1,500,000	375,000
<b>4. ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR RAFAEL AZULA</b>					
<b>EQUIPOS</b>					
1	Switch 100/1000 Mbps, administrable, mínimo 24 puertos, 2 SFP The HP HI 5500-24G-4 SFP W/2 INTF SLTS SWITCH , HP 550 150 WAC POWER SUPPLY, HP X120 1G SFP LC SX TRANSCEIVER	UN	1	18,000,000	18,000,000
1	Módulo SFP de fibra 1000BaseLX	UN	2	2,500,000	5,000,000

**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

1	Suministro e instalación de UPS de 3 Kva TRIPP LITTE UPS ON-LINE, 3.000VA/2400W, FP 0.8, 120VAC, ONDA SENO PURA 9 tomas (4x 5-15R, 4x 5-20R y 1x L5-30R), USB, DB9 serial, EPO, Ranura SNMP, clavija IN L5-30P, autonomía 5/14 minutos (full / media), montaje Rack3U, Software de monitoreo gratuito, Autonomía ampliable con BP72V15-2U (límite 1)	UN	1	8,000,000	8,000,000
<b>SERVICIOS</b>					
2	Instalación y Suministro de Puntos de Interconexión al gabinete principal –Rack Principal (Ed. Central - Portería / red subterránea) Fibra Óptica armada multimodo de 50.2 μ 125, números de hilos 6, terminación directa, cable dieléctrico. Conectorización extremo - extremo LC. Dos (2) Bandejas para recibir la fibra óptica en cada extremo. Dos (2) Patchcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC-LC. Dos (2) Patchcord de fibra óptica, longitud 1.5m, LC-SC. Incluye Certificación de la fibra. ORTRONICS LEGRAND	ML	560	185,000	103,600,000

<b>OBRA FISICA</b>					
3	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada anteriormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, ángulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN	10	155,000	1,550,000
3	Suministro e instalación de tubería PVC de 2" (dos ductos), incluye accesorios y demás actividades para su instalación; excavación en cualquier material, incluye:zanjas de 0.40 x 0.60 en promedio, relleno con material seleccionado, cinta de identificación y actividades necesarias para su ejecución. Interconectando cajas de paso.	ML	344	50,000	17,200,000
3	Suministro e instalación de postes de 8 m, tipo línea en FC, incluye: apertura de hueco, hincada, plomada, arrimada, errajes, vestida de estructura, transporte y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	110,000	220,000
3	Bajante tubocónduit 2", incluye suchada, capacetes, codos y demás accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	UN	2	89,000	178,000
4	Tendido y tensionado de cable (Fibra Óptica).	km	0	1,500,000	105,000

<b>COSTO DIRECTO EQUIPOS</b>	<b>136,000,000</b>
<b>IVA 16%</b>	<b>21,760,000</b>
<b>TOTAL COSTO EQUIPOS</b>	<b>157,760,000</b>

<b>COSTO DIRECTO MATERIALES CON SERVICIOS INSTALACION</b>	<b>294,150,000</b>
<b>IVA 16%</b>	<b>47,064,000</b>
<b>TOTAL COSTO EQUIPOS</b>	<b>341,214,000</b>

<b>COSTO DIRECTO OBRA FISICA Y SERVICIO</b>	<b>50,559,000</b>
<b>ADMINISTRACION 15%</b>	<b>7,583,850</b>
<b>IMPREVISTOS 5%</b>	<b>2,527,950</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>	<b>2,527,950</b>
<b>VALOR ANTES DEL IVA</b>	<b>63,198,750</b>
<b>IVA S / UTILIDAD 16%</b>	<b>404,472</b>

**MODIFICACION No. 1 CONTRATO No. 455 CONTRATAR RED DE DATOS PARA LOS SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.**

COSTO TOTAL ACCESOS	63,603,222
---------------------	------------

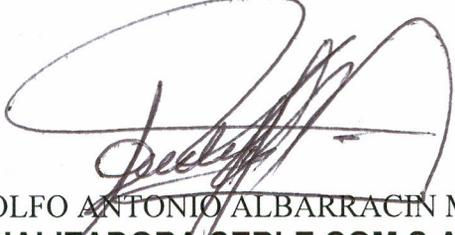
COSTO TOTAL	562,577,222
-------------	-------------

2. El valor restante se cancelará a la liquidación del Contrato previo cumplimiento de los requisitos de ley. Los pagos se realizarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura con los requisitos legales, previa presentación de: 1. Factura o documento que haga a sus veces, que el CONTRATISTA, presentará a la UNIVERSIDAD, de acuerdo a los requisitos exigidos en la ley. 2. Acta de ejecución a satisfacción. 3. Certificación sobre el cumplimiento en el pago de los aportes al Sistema General de Seguridad Social Integral (salud, pensiones, riesgos laborales) y aportes parafiscales (En Cajas de compensación Familiar, ICBF y SENA – Según Aplique). **PARAGRAFO.** En el momento de realizarse la orden de pago de la respectiva cuenta de cobro o factura, se le deducirá el valor de la estampilla autorizada mediante ordenanza 030 de 2005 y que corresponde al 1% del valor neto del contrato". **CLAUSULA SEGUNDA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal, no modificadas permanecerán vigentes. **CLAUSULA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO, LEGALIZACIÓN Y EJECUCIÓN.** La presente modificación se entenderá perfeccionada con la firma de las partes, y además el cumplimiento de su publicación en el portal WEB de la UPTC Dado en Tunja, a los doce de Agosto de 2014.

LA UNIVERSIDAD

  
**GUSTAVO ORLANDO ALVAREZ ALVAREZ**  
Rector

EL CONTRATISTA

  
**RODOLFO ANTONIO ALBARRACÍN MEDINA**  
**COMERCIALIZADORA SERLE.COM S.A.S. NIT. 800089897-4**

C.C. SUPERVISOR

REVISÓ: Oficina Jurídica / Liliana Marcela Fontecha Herrera.

PROYECTÓ: William Ivan Cabiativa P.