



CONTRATANTE: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
RESPONSABLE: ALFONSO LOPEZ DIAZ
CARGO: RECTOR
CONTRATISTA: JOSE LEONEL RODRIGUEZ ORTIZ
OBJETO: "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA".
VALOR: TRESCIENTOS CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL PESOS CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS CON DIECIOCHO CENTAVOS (304.996.143,18)
PLAZO DE EJECUCIÓN: CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LAS PÓLIZAS.
RUBRO: Sección 0101 Unidad Administrativa. 3.2.30 30 ADM Construcción y Dotación de mobiliario y equipos Facultad Seccional Duitama RP.

VALOR	\$ 304.996.143,18
CUMPLIMIENTO	\$ 60.999.228,64
ESTABILIDAD	\$ 91.498.842,95
SALARIOS Y PRESTACIONES	\$ 60.999.228,64
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	\$ 137.890.800,00

Entre los suscritos **ALFONSO LOPEZ DIAZ**, mayor de edad, vecino de Tunja, identificado con la cédula de ciudadanía No. 6.759.707 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 074 de 2010, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte, y **JOSE LEONEL RODRIGUEZ ORTIZ**, identificado con Cedula de Ciudadanía 79387420 de Bogotá, y quien para efectos del presente contrato se llamará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido suscribir la presente Modificación al Contrato No. 209 de 2016, previas las siguientes consideraciones **a)**. Que el Contrato de No. 209 de 2016, se encuentra vigente. **b)**. Que mediante oficio de fecha 18 de mayo de 2017 la arquitecta Karol de Faria Vera "Gutiérrez" *solicito la modificación en la cláusula primera del Contrato N° 159 de 2016 de fecha 21 de octubre de 2016*, en virtud de lo siguiente:

1. 23 de Enero/2017: Se realiza comité de Pre-Construcción con el Solicitante de la Contratación - Ing. Adán Bautista, el Profesional encargado de la elaboración del proyecto de la Dirección de Planeación Uptc - Ing. Rafael Alba, Supervisión Uptc y Contratista, a fin de conocer el alcance y descripción general del Proyecto, se informa por parte del Ing. Rafael Alba, que lo contenido en el Contrato 209/2016 hace referencia a una primera etapa. Por otra parte, se solicita a la Dirección de Planeación Uptc, la entrega de la totalidad de planos donde se definan las estructuras a construir, detalles, especificaciones técnicas y diseños de cada una de estas. (Anexo 01)

Se firma Acta de Inicio y Suspensión No. 01, en atención a que se requiere dar respuesta a cada una de las inquietudes manifestadas en el Comité de Pre-Construcción por parte de la Dirección de Planeación Uptc, en especial con lo

Ar

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

relacionado con el alcance y definición de las obras que comprometen Etapa 1 a la que hizo referencia en el comité.

2. 26 de Enero/2017: Se recibe Oficio del Contratista donde se exponen inquietudes y observaciones de acuerdo a lo informado y descrito en el proyecto por el Ing. Rafael Alba-Profesional encargado de la elaboración del Proyecto por parte de la Dirección de Planeación. (Anexo 02)

3. 27 de Enero/2017: Se envía oficio a la Dirección de Planeación Uptc, donde reiteran las inquietudes manifestadas en el Comité de Pre-Construcción y se adjunta el oficio del Contratista, dado que se requiere tener claridad en cada uno de los temas relacionados y de este modo poder dar Inicio a la ejecución del Contrato. (Anexo 3)

4. 3 de Febrero/2017: Se reciben mediante correo electrónico los planos de la Plazoleta enviados por la Dirección de Planeación Uptc, los cuales son remitidos al Contratista para la correspondiente revisión. (Anexo 4)

5. 06 de Febrero/2017: Se reciben observaciones del Contratista en relación a los planos enviados el 3 de Febrero/2017, en atención a la falta de detalles, cortes, trazado de redes existentes y en especial al pendiente de definición clara en planos del alcance de la Etapa 1. (Anexo 5)

7. 10 de Febrero/2017: Se recibe correo electrónico del Ing. Rafael Alba, donde se informa que los planos hidro-sanitarios de la plazoleta continúan pendientes, dado que se están volviendo a consultar por el Ing. Asesor. (Anexo 7)

8. 13 de Febrero/2017: Se recibe Oficio de la Dirección de Planeación Uptc, donde se da respuesta algunas de las inquietudes manifestadas desde el comité de Pre-Construcción. (Anexo 8)

9. 13 de Febrero/2017: Se suscribe Acta de Ampliación 1 de la Suspensión No. 01, ya que se ha hecho entrega de parte de la información requerida a la Dirección de Planeación Uptc, sin embargo, aún persisten observaciones relacionadas con el alcance de la etapa 1 del Proyecto, objeto del contrato referido. Así mismo, como se informa por parte del Ing. Rafael Alba en correo del 10 de Febrero/2017 los planos hidro-sanitarios se encuentran pendiente por allegar. (Anexo 9).

10. 21 de Febrero/2017: La Dirección de Planeación Uptc remite oficio donde da respuesta a algunas de las inquietudes manifestadas con anterioridad. (Anexo 10)

11. 01 de Marzo/2017: Se solicita a la Facultad de Ingeniera concepto en relación a la estructura planteada para la construcción del piso en adoquín de acuerdo a lo descrito en el ítem contractual No. 7.2 ADOQUIN GRES PEATONAL 10*20*2.5, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN. (Anexo 11)

Se recibe oficio de la Dirección de Planeación Uptc, donde se determina el área intervenir dentro de la Fase 1. (Anexo 12)

Asel



12. 03 de Marzo/2017: A solicitud de la Supervisión la Dirección de Planeación Uptc remite el Estudio de Suelos elaborado para la Construcción de la Plazoleta, ya que no había sido aportado hasta esa fecha a la Supervisión ni al Contratista. (Anexo 13)

Una vez se efectúa la revisión a las indicaciones dadas en el Estudio de Suelos se observa que la estructura definida en el Estudio de Suelos no es la misma descrita por la Dirección de Planeación en los planos entregados ni en el presupuesto del Contrato.

Se recibe Concepto técnico de la Decanatura de la Facultad de Ingeniería, donde se concluye que no es recomendable la construcción de la Estructura propuesta contractualmente en el presupuesto de obra. (Anexo 14).

13. 06 de Marzo/2017: Se realiza comité técnico con la asistencia de Supervisión, Contratista, Ing Rafael Alba, Arq. Liliana Jiménez – Profesionales de la Dirección de Planeación Uptc, Ing. Andrés Julián Díaz - Profesional Especializado área Hidro Sanitaria-UPTC y el Ing. Jaime Pedroza Soler –Docente Facultad de Ingeniería encargado de elaborar concepto técnico del 03 de Marzo/2017, donde se tratan temas relacionados con la estructura del adoquín, confinamiento que debe tener este piso y las estructuras requeridas para garantizar el confinamiento de los rellenos necesarios para la conformación de la Estructura del Adoquín, según lo descrito en el Estudio de suelos y el concepto de la Facultad de Ingeniería. (Anexo 15)

De acuerdo a lo descrito en el Comité, se hace necesario suscribir Acta de Ampliación 02 a la Suspensión No. 1, hasta tanto la Dirección de Planeación Uptc revise las recomendaciones del Estudio de Suelos, entregue el diseño definitivo y las especificaciones de los materiales, espesores y demás consideraciones necesarias para la Construcción de la Plazoleta. (Anexo 15)

14. 09 de Marzo/2017: Se reciben planos y oficio de la Dirección de planeación en atención a lo descrito en el comité del 06 de Marzo/2017. (Anexo 16)

15. 14 de Marzo/2017: Se recibe de la Dirección de Planeación aclaración para la Excavación de la Plazoleta (Anexo 17)

16. 16 de Marzo/2017: Se suscribe Acta de Reinicio No. 01 (Anexo 18).

17. 17 de Marzo/2017: Se recibe de la Dirección de Planeación plano con la sección tipo del muro de contención a construir en atención a las necesidades del proyecto. (Anexo 19)

18. 29 de Marzo/2017: Se recibe oficio del Contratista donde manifiesta inquietudes relacionadas con la última información suministrada, la cual es remitida a la Dirección de Planeación a fin de dar respuesta, en atención a que esta Dirección fue la encargada de la elaboración del Proyecto. (Anexo 20)

19. 19 de Abril/2017: Nuevamente se reitera a la Dirección de Planeación lo solicitado en oficio del 29 de Marzo/2017. (Anexo 21)

20. 21 de Abril/2017: la Dirección de Planeación envía respuesta al oficio enviado por la Supervisión el 29 de Marzo/2017 y reiterado el 19* de Abril/2017. (Anexo 22)

hr

MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

21. 24 de Abril/2017: Se suscribe Acta de Suspensión No. 02, en atención, que a la fecha no se ha consolidado el alcance físico y en consecuencia presupuestal de la primera etapa del Proyecto, por lo cual se requiere los planos debidamente firmados y el presupuesto ajustado a la intervención referenciada por la Dirección de Planeación. (Anexo 23)

22. 28 de Abril/2017: Se envía solicitud a la Dirección de Planeación, donde se remite oficio del contratista, a fin que se dé respuesta eficaz a las observaciones planteadas por el Contratista, se defina claramente el alcance del Proyecto y se entreguen la totalidad de planos firmados. (Anexo 24)

23. 08 de Mayo/2017: Se reciben planos definitivos firmados por la Dirección de planeación donde se define el alcance de la primera etapa del proyecto. (Anexo 25).

24. 09 de Mayo/2017): Se suscribe Acta de Ampliación 01 de la Suspensión No. 02, en atención a que se requiere realizar balance de acuerdo a lo definido como primera etapa del proyecto según los planos entregados por la Dirección de Planeación el 08 de Mayo/2017 y por consiguiente solicitar modificatorio al Contrato.

De acuerdo a la anterior trazabilidad se realiza solicitud de modificatorio, con la cual no se requiere Adicionar un valor al inicialmente pactado, sin embargo, requiere modificación en atención a la necesidad de ejecutar mayores y menores cantidades e incluir ítems no previstos de acuerdo a lo definido por la Dirección de Planeación como Etapa 1 del Proyecto a ejecutar dentro del Contrato 209/2016.

De acuerdo a lo anterior y a los anexos que acompañan esta comunicación, se presenta la solicitud de modificatorio, en donde se incluye dentro del balance del contrato el ajuste de mayores y menores cantidades en los ítems contratados inicialmente e inclusión de ítems no previstos.

Del resultado del balance realizado se obtiene un valor final del contrato de TRESCIENTOS DOS MILLONES SETECIENTOS DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS CON 97/100 M/CTE (\$302.719.155,97)

Se aclara que la presente solicitud de modificatorio, no genera adición ni prorroga en el tiempo establecido en las condiciones iniciales, solamente se realizan ajustes a las cantidades contractuales de acuerdo la medición sobre planos definitivos aportados por la Dirección de Planeación UPTC y se incluyen ítems no previstos. Estas consideraciones fueron concertadas entre el contratista y el supervisor del contrato a través de acta de fecha 18 de mayo de 2017. Por lo anterior se suscribe el presente **MODIFICATORIO No. 1** al contrato No. 209 de 2016 conforme a las siguientes cláusulas: **CLAUSULA PRIMERA- Modifíquese la cláusula primera del Contrato N° 209 de 2016, especificado así:**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARQUITECTONICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	1.302,00	3.726,00	4.851.252,00

Ar



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA"
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA

	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (DISTANCIA DE 1 KM A 5 KM), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	732,00	6.312,00	4.620.384,00
1,3	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO 95% PROCTOR (**) ESPESOR PROMEDIO =0.70) (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	1.185,70	37.722,00	44.726.975,40
2	CIMENTACION				
2,1	ALISTADO PENDIENTADO E=0.04 - mortero 1:4 zona dura, (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	977,11	21.109,00	20.625.814,99
2,2	CAJAS DE INSPECCION DE 40x40 INCLUYE IMPERMEABILIZADO, TAPA Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN	UN	1,00	256.114,00	256.114,00
3	ESTRUCTURA				
3,1	PLACA MACIZA 17.5 MPa - (2500 PSI) E=0.10 m inc. MALLA ELECTROSOLDADA gradería, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	6,04	137.782,00	832.203,28
3,2	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 Mpa GENERAL (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	KG	600,00	3.403,00	2.041.800,00
3,3	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR graderías, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	13,60	568.180,00	7.727.248,00
4	MAMPOSTERIA Y PANETES				
4,1	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL .15 PARA GRADERIA, INCLUYE EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	205,00	79.430,00	16.283.150,00
5	ZONAS VERDES				
5,1	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA NEGRA, (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	90,00	69.112,00	6.220.080,00
5,2	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H= 0,30, (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	27,00	451.800,00	12.198.600,00

441

42

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

5,3	CONSTRUCCION DE JARDINES, (SECTOR POSTERIOR A BLIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	238,00	63.934,00	15.216.292,00
6	INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS.				
6,1	RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9 INC ZANJA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	22,41	10.051,00	225.242,91
6,2	PUNTO DE AGUA FRÍA PVC-P1/2" INCLUYE REGATA Y RESANES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	2,00	65.252,00	130.504,00
6,3	SALIDA SANITARIA PVC 2". INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN	UN	2,00	94.426,00	188.852,00
6,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 3", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	15,41	18.103,00	278.967,23
6,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	2,54	13.686,00	34.762,44
7	PISOS				
7,1	PISO GRANITO PULIDO (CIRCULOS DE ZONA PEATONAL), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	5,10	134.546,00	686.184,60
7,2	ADOQUIN GRES PEATONAL 10*20*2.5, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	1282,00	56.087,00	71.903.534,00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS CASETA CAFETERIA				
8,1	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	20,00	13.245,00	264.900,00
8,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 X 40 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	193.385,00	193.385,00
8,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 1"DE Ø., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	20,00	5.968,00	119.360,00
8,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA 2NO.8+8T CU T- NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	45,00	12.970,00	583.650,00
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLAZOLETA				

Ae



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA"
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA

442

9,1	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	3,00	13.245,00	39.735,00
9,2	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA DE 20X 20 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	164,00	6.699,00	1.098.636,00
9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60 X 60 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	292.824,00	292.824,00
9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 X 30 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	6,00	193.385,00	1.160.310,00
9,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 1" DE Ø, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	3,00	5.968,00	17.904,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 3/4" DE Ø, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	164,00	4.474,00	733.736,00
9,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION 2NO.10+12T CU CAJA DE CIRCUITOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	127,00	9.483,00	1.204.341,00
9,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION 2NO.12+12T CU CAJA DE CIRCUITOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	134,00	8.480,00	1.136.320,00
9,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA MONOFASICA PARA SEIS CIRCUITOS, INCLUYE 4 BREAKERS DE 15 A, TUBO PVC Y ACCESORIOS DE 1". INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	167.211,00	167.211,00
9,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOPOLAR, ATORNILLABLE DE 20 A, TERMOMAGNETICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	29.948,00	29.948,00

AR

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

9,11	LUMINARIA LED PARA JARDINES Y PARQUES EN ALUMINIO, , 40 W, INCLUYE POSTE EN TUBO DE 2,5 MTS , PLATINA BASE PARA FIJAR EN CONCRETO Y BASE PEDESTAL DE FERROCONCRETO PRE FABRICADA PARA POSTE METALICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	20,00	899.998,00	17.999.960,00
9,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA Y BASE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	20,00	24.962,00	499.240,00
9,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 60 WATIOS, PARA PISO O PARED, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	2,00	719.243,00	1.438.486,00
9,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EMT Y ACCESORIOS PARA FIJAR REFLECTORES A LA PARED, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	GL	1,00	130.000,00	130.000,00
10	ASEO GENERAL INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	1.302,00	4.829,00	6.287.358,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					242.445.264,85
ADMINISTRACION %		%	19,50%	47.276.826,65	
IMPREVISTOS %		%	0,50%	1.212.226,32	
UTILIDAD %		%	5,00%	12.122.263,24	
VALOR ANTES DE IVA					60.611.316,21
IVA SOBRE UTILIDAD 16%		%	0,16	1.939.562,12	
TOTAL COSTO OBRA CIVIL					304.996.143,18

Una vez realizada la modificación del mismo por las consideraciones expuestas quedara especificada así:

OBRA CONTRATADA						MODIFICACIONES				OBRA EJECUTADA		
ITEM	DESCRIPCION DE LA OBRA	UN D	CA NT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CA NT. (M +/- M-)	CA NT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	TOTAL ACUMULADO		
										CAN T.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				-	=	-		-	-	-	-
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ARQUITECTONICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	130 2,0 0	\$ 3.726	\$ 4.851.252	+	132 3,0 0	\$ 3.726	\$ 4.929.498	1323, 00	\$ 3.726	\$ 4.929.498

AR



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA"
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA

443

1	DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO (DISTANCIA DE 1 KM A 5 KM), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	732,00	\$ 6.312	\$ 4.620.384	-	0,00	\$ 6.312	\$ -	0,00	\$ 6.312	\$ -
1	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR (RECEBO) HASTA UN DIÁMETRO DE 5" Y UN ÍNDICE PLÁSTICO MENOR O IGUAL 9% Y COMPACTO 95% Y PROCTOR (**)	M3	118,570	\$ 37.722	\$ 44.726.975	-	725,00	\$ 37.722	\$ 27.348.450	725,00	\$ 37.722	\$ 27.348.450
3	ESPESOR PROMEDIO =0,70) (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.											
2	CIMENTACION											
2	ALISTADO PENDIENTADO E=0.04 - mortero 1:4 zona dura, (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	977,11	\$ 21.109	\$ 20.625.815	-	7,00	\$ 21.109	\$ 147.763	7,00	\$ 21.109	\$ 147.763
2	CAJAS DE INSPECCION DE 40x40 INCLUYE IMPERMEABILIZADO, TAPA Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU EJECUCIÓN	UN	1,00	\$ 256.114	\$ 256.114	-	0,00	\$ 256.114	\$ -	0,00	\$ 256.114	\$ -
3	ESTRUCTURA											
3	PLACA MACIZA 17.5 MPa - (2500 PSI) E=0.10 m inc. MALLA ELECTROSOLDADA graderia, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE	M2	6,04	\$ 137.782	\$ 832.203	-		\$ 137.782	\$ -	0,00	\$ 137.782	\$ -

44

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

	LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.											
3 2	SUMINISTRO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 Mpa GENERAL (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	KG	600,00	\$ 3.403	\$ 2.041.800	-	221,693	\$ 3.403	\$ 7.544.213	2216,93	\$ 3.403	\$ 7.544.213
3 3	CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR graderías, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	13,60	\$ 568.180	\$ 7.727.248	-		\$ 568.180	\$ -	0,00	\$ 568.180	\$ -
4	MAMPOSTERÍA Y PAÑETES											
4 1	MURO EN LADRILLO ESTRUCTURAL .15 PARA GRADERIA, INCLUYE EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	205,00	\$ 79.430	\$ 16.283.150	-		\$ 79.430	\$ -	0,00	\$ 79.430	\$ -
5	ZONAS VERDES											
5 1	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA NEGRA, (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	90,00	\$ 69.112	\$ 6.220.080	-	55,64	\$ 69.112	\$ 3.845.392	55,64	\$ 69.112	\$ 3.845.392

AJK



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

UNIVERSITARIA
CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

444

5 2	CONSTRUCCION DE SARDINELES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) H= 0,30, (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M3	27,00	\$ 451.800	\$ 12.198.600	-	19,00	\$ 451.800	\$ 8.584.200	19,00	\$ 451.800	\$ 8.584.200
5 3	CONSTRUCCION DE JARDINES, (SECTOR POSTERIOR A BIBLIOTECA Y FRONTAL AL EDIFICIO NUEVO DE AULAS), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	238,00	\$ 63.934	\$ 15.216.292	-	370,92	\$ 63.934	\$ 23.714.399	370,92	\$ 63.934	\$ 23.714.399
6	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS.											
6 1	RED SUMINISTRO TUBERÍA PVC-P 1/2" RDE 9 INC ZANJA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	22,41	\$ 10.051	\$ 225.243	-	0,00	\$ 10.051	\$ -	0,00	\$ 10.051	\$ -
6 2	PUNTO DE AGUA FRÍA PVC-P1/2" INCLUYE REGATA Y RESANES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	2,00	\$ 65.252	\$ 130.504	-	0,00	\$ 65.252	\$ -	0,00	\$ 65.252	\$ -
6 3	SALIDA SANITARIA PVC 2". INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIA PARA SU EJECUCIÓN	UN	2,00	\$ 94.426	\$ 188.852	-	0,00	\$ 94.426	\$ -	0,00	\$ 94.426	\$ -
6 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 3", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	15,41	\$ 18.103	\$ 278.967	-	0,00	\$ 18.103	\$ -	0,00	\$ 18.103	\$ -

AR

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

6 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA 2", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	2,5 4	\$ 13.686	\$ 34.762	-	0,0 0	\$ 13.686	\$ -	0,00	\$ 13.686	\$ -
7	PISOS											
7 1	PISO GRANITO PULIDO (CIRCULOS DE ZONA PEATONAL), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	5,1 0	\$ 134.54 6	\$ 686.185	-	7,0 0	\$ 134.546	\$ 941.82 2	7,00	\$ 134.54 6	\$ 941.822
7 2	ADOQUIN GRES PEATONAL 10*20*2.5, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	128 2,0 0	\$ 56.087	\$ 71.903.53 4	-	0,0 0	\$ 56.087	\$ -	0,00	\$ 56.087	\$ -
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS CASETA CAFETERIA											
8 1	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	20, 00	\$ 13.245	\$ 264.900	-	0,0 0	\$ 13.245	\$ -	0,00	\$ 13.245	\$ -
8 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 X 40 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,0 0	\$ 193.38 5	\$ 193.385	-	0,0 0	\$ 193.385	\$ -	0,00	\$ 193.38 5	\$ -

APR



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA" CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA UNIVERSITARIA

445

8 3	SUMINISTRO DE INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 1" DE Ø., INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	20,00	\$ 5.968	\$ 119.360	-	0,00	\$ 5.968	\$ -	0,00	\$ 5.968	\$ -
8 4	SUMINISTRO DE INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA 2NO.8+8T CU T-NORMAL, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	45,00	\$ 12.970	\$ 583.650	-	0,00	\$ 12.970	\$ -	0,00	\$ 12.970	\$ -
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLAZOLETA											
9 1	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA. DE 40 X 40 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	3,00	\$ 13.245	\$ 39.735	-	14,21	\$ 13.245	\$ 188.211	14,21	\$ 13.245	\$ 188.211
9 2	APERTURA DE ZANJA PARA ACOMETIDA SUNTERRANEA DE 20X 20 CM EN CUALQUIER MATERIAL, (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA Y CINTA DE INDICATIVA), INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	164,00	\$ 6.699	\$ 1.098.636	-	154,00	\$ 6.699	\$ 1.031.646	154,00	\$ 6.699	\$ 1.031.646

AK

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

9 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 60 X 60 X 60 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,0 0	\$ 292.82 4	\$ 292.824	-	3,0 0	\$ 292.824	\$ 878.47 2	3,00	\$ 292.82 4	\$ 878.472
9 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCION DE 30 X 30 X 30 CM EN LADRILLO, INCLUYE MARCO Y TAPA, BASE EN CONCRETO POBRE 0,05 M, CON CAJA DE DRENAJE DE 10 X 10 CM, EN GRAVA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	6,0 0	\$ 193.38 5	\$ 1.160.310	-	4,0 0	\$ 193.385	\$ 773.54 0	4,00	\$ 193.38 5	\$ 773.540
9 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 1"DE Ø, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	3,0 0	\$ 5.968	\$ 17.904	-	14, 21	\$ 5.968	\$ 84.805	14,21	\$ 5.968	\$ 84.805
9 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC CONDUIT DE 3/4"DE Ø, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	164 ,00	\$ 4.474	\$ 733.736	-	154 ,00	\$ 4.474	\$ 688.99 6	154,0 0	\$ 4.474	\$ 688.996
9 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION 2NO.10+12T CU CAJA DE CIRCUITOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	ML	127 ,00	\$ 9.483	\$ 1.204.341	-	127 ,00	\$ 9.483	\$ 1.204.3 41	127,0 0	\$ 9.483	\$ 1.204.3 41

AP

7446



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

www.uptc.edu.co

UNIVERSITARIA
LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION 2NO.12+12T CU	ML	134,00	\$ 8.480	\$ 1.136.320	-	134,00	\$ 8.480	\$ 1.136.320	134,00	\$ 8.480	\$ 1.136.320
8	CAJA DE CIRCUITOS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.											
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA MONOFASICA PARA SEIS CIRCUITOS, INCLUYE 4 BREAKERS DE 15 A, TUBO PVC Y ACCESORIOS DE 1", INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	\$ 167.211	\$ 167.211	-	1,00	\$ 167.211	\$ 167.211	1,00	\$ 167.211	\$ 167.211
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER MONOPOLAR, ATORNILLABLE DE 20 A, TERMOMAGNETICO , INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	1,00	\$ 29.948	\$ 29.948	-	1,00	\$ 29.948	\$ 29.948	1,00	\$ 29.948	\$ 29.948
9	LUMINARIA LED PARA JARDINES Y PARQUES EN ALUMINIO, 40 W, INCLUE POSTE EN TUBO DE 2,5 MTS , PLATINA BASE PARA FIJAR EN CONCRETO Y BASE PEDESTAL DE FERROCONCRETO PRE FABRICADA PARA POSTE METALICO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	20,00	\$ 899.998	\$ 17.999.960	-	20,00	\$ 899.998	\$ 17.999.960	20,00	\$ 899.998	\$ 17.999.960
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA Y BASE, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	20,00	\$ 24.962	\$ 499.240	-	20,00	\$ 24.962	\$ 499.240	20,00	\$ 24.962	\$ 499.240

AR

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

913	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR LED DE 60 WATIOS, PARA PISO O PARED, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	UN	2,00	\$ 719.243	\$ 1.438.486	-	2,00	\$ 719.243	\$ 1.438.486	2,00	\$ 719.243	\$ 1.438.486
914	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS EMT Y ACCESORIOS PARA FIJAR REFLECTORES A LA PARED, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	GL	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000	-	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000
100	ASEO GENERAL INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES Y EJECUCIÓN.	M2	130,20	\$ 4.829	\$ 6.287.358	-	121,321	\$ 4.829	\$ 5.858.591	1213,21	\$ 4.829	\$ 5.858.591
ITEMS NO PREVISTOS Y/U OBRAS COMPLEMENTARIAS												
1001	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO	M3		\$ 11.832	\$ -	+	112,100	\$ 11.832	\$ 13.263.672	1121,00	\$ 11.832	\$ 13.263.672
1002	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN INCLUYE RETIRO	M3		\$ 57.282	\$ -	+	202,77	\$ 57.282	\$ 11.615.071	202,77	\$ 57.282	\$ 11.615.071
1003	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI))	M2		\$ 28.266	\$ -	+	74,10	\$ 28.266	\$ 2.094.511	74,10	\$ 28.266	\$ 2.094.511
1004	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3		\$ 93.773	\$ -	+	139,05	\$ 93.773	\$ 13.039.136	139,05	\$ 93.773	\$ 13.039.136
1005	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUES DE 5 KM	M3 /K M		\$ 1.250	\$ -	+	134,6800	\$ 1.250	\$ 16.835.000	1346,800	\$ 1.250	\$ 16.835.000
100	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO Y/O GRANULAR	M3 /K M		\$ 1.593	\$ -	+	347,625	\$ 1.593	\$ 5.537.666	3476,25	\$ 1.593	\$ 5.537.666

Ace



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

UNIVERSITARIA
 CALIDAD
 Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

06	DESPUES DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO)												
1007	CINTAS EN CONCRETO DE 2500 Psi DE 0,12m X 0,08m PARA CONFINAMIENTO PISO EN GRANITO PULIDO Y/O ADOQUIN	ML	\$ 15.323	\$ -	+	247 ,77	\$ 15.323	\$ 3.796.5 80	247,7 7	\$ 15.323	\$ 3.796.5 80		
1008	MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1,01<H<=2.00M	M3	\$ 742.78 1	\$ -	+	7,0 0	\$ 742.781	\$ 5.199.4 67	7,00	\$ 742.78 1	\$ 5.199.4 67		
1009	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2	\$ 100.00 0	\$ -	+	14, 52	\$ 100.000	\$ 1.452.0 00	14,52	\$ 100.00 0	\$ 1.452.0 00		
1011	PLACA MACIZA DE 3,000 PSI DE 10 CM	M2	\$ 237.15 5	\$ -	+	7,6 8	\$ 237.155	\$ 1.821.3 50	7,68	\$ 237.15 5	\$ 1.821.3 50		
1011	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADOQUIN GRES DE 10*20*8 .	M2	\$ 50.312	\$ -	+	780 ,00	\$ 50.312	\$ 39.243. 672	780,0 0	\$ 50.312	\$ 39.243. 672		
1012	CONEXION DOMICILIARIA ALCANTARILLADO, INC. TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXION TUBERIA	UN D	\$ 305.10 6	\$ -	+	1,0 0	\$ 305.106	\$ 305.10 6	1,00	\$ 305.10 6	\$ 305.106		
1013	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 110 MM	ML	\$ 37.255	\$ -	+	16, 60	\$ 37.255	\$ 618.43 3	16,60	\$ 37.255	\$ 618.433		
1014	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 160 MM	ML	\$ 87.705	\$ -	+	27, 40	\$ 87.705	\$ 2.403.1 17	27,40	\$ 87.705	\$ 2.403.1 17		
1015	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 200 MM	ML	\$ 100.22 9	\$ -	+	21, 00	\$ 100.229	\$ 2.104.8 09	21,00	\$ 100.22 9	\$ 2.104.8 09		
1016	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO HIDRAULICO PARA LA TUBERIA NOVAFORT DE 200 MM	UN D	\$ 128.31 4	\$ -	+	1,0 0	\$ 128.314	\$ 128.31 4	1,00	\$ 128.31 4	\$ 128.314		
1017	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, INCLUYE ENTREGA DE CARTERAS Y PUNTOS DE REFERENCIA PARA	GL	\$ 1.700.0 00	\$ -	+	1,0 0	\$ 1.700.000	\$ 1.700.0 00	1,00	\$ 1.700.0 00	\$ 1.700.0 00		

AF

**MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA
EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"**

108	CARCAMO EN MAMPOSTERIA PAÑETADA IMPERMEABILIZADA DE 30 CM DE ANCHO LIBRE Y 50 DE ALTO	ML		\$ 187.946	\$ -	+	14,00	\$ 187.946	\$ 2.631.247	14,00	\$ 187.946	\$ 2.631.247	
109	REJILLA PEATONAL TIPO TITAN REF P40402 O SIMILAR PARA TAPA CARCAMO DE 40 * 40 *6 APOYADA SOBRE LA MAMPOSTERIA DEL CARCAMO DE FACIL RETIRO	UN D		\$ 20.000	\$ -	+	36,00	\$ 20.000	\$ 720.000	36,00	\$ 20.000	\$ 720.000	
102	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 LADRILLO	UN D		\$ 322.101	\$ -	+	4,00	\$ 322.101	\$ 1.288.404	4,00	\$ 322.101	\$ 1.288.404	
102	NIVELACION A RASANTE DE ACABADO DE PISOS DE LAS CAJAS DE INSPECCION EXISTENTES EN EL AREA A INTERVENIR	UN D		\$ 50.000	\$ -	+	16,00	\$ 50.000	\$ 800.000	16,00	\$ 50.000	\$ 800.000	
102	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2		\$ 48.722	\$ -	+	100,00	\$ 48.722	\$ 4.872.200	100,00	\$ 48.722	\$ 4.872.200	
SUB-TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 242.445.264,85				\$ 240.635.259,12					
ADMINISTRACION				19,5%	\$ 47.276.826,65				\$ 46.923.875,53				
IMPREVISTOS				0,5%	\$ 1.212.226,32				\$ 1.203.176,30				
UTILIDAD				5,0%	\$ 12.122.263,24				\$ 12.031.762,96				
SUB-TOTAL COSTOS INDIRECTOS-A.I.U.				25%	\$ 60.611.316,21				\$ 60.158.814,78				
IVA SOBRE LA UTILIDAD				16%	\$ 1.939.562,12				\$ 1.925.082,07				
VALOR TOTAL				\$ 304.996.143,18				\$ 302.719.155,97					

Para todos los efectos del presente contrato la supervisión será ejercida por la Arquitecta. KAROL DE FARIA VERA GUTIERREZ, quien certificará el cumplimiento del objeto contractual y recibirá a satisfacción, todos y cada uno de los elementos descritos en la cláusula primera del contrato, incluidas las del presente Modificadorio, el SUPERVISOR en ejercicio de sus funciones, deberá realizar todos los trámites correspondientes en las actas de ejecución con el fin de que de ser necesario se liberen financieramente los recursos sobrantes a favor de la Universidad emanados del presente modificadorio. **CLAUSULA SEGUNDA.- VIGENCIA DE LAS**

AJR



MODIFICATORIO No. 1 AL CONTRATO No. 209 DE 2016 "CONSTRUCCION PLAZOLETA EDIFICIO DE AULAS UPTC FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

www.uptc.edu.co

UNIVERSITARIA
POR LA CALIDAD
LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal no modificadas, permanecerán vigentes. **CLAUSULA TERCERA. PERFECCIONAMIENTO.-** La presente MODIFICACIÓN se entenderá perfeccionada con la firma de las partes, y su publicación en el portal web de la Universidad.

Dado en Tunja, a los veinticinco (25) días del mes de mayo de dos mil diecisiete (2017).

LA UNIVERSIDAD,

A. L. D.
ALFONSO LOPEZ DIAZ
Rector

EL CONTRATISTA

J. L. O. R.
JOSE LEONEL ORTIZ RODRIGUEZ
C.C 79387420 de Bogotá

Ar
Elaboró: Ary Rincón / Abogada Oficina Jurídica
Revisó: Leonel Antonio Vega Pérez/ Jefe Oficina Jurídica



