

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

CONTRATANTE: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA.
RESPONSABLE: GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ
CARGO: RECTOR
CONTRATISTA: CONSORCIO G & T ARQUITECTURA 2013 NIT. 900.686.618-1
OBJETO: CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
VALOR: MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS (\$1.731.141.246,00). M/LEGAL
PLAZO DE EJECUCIÓN: CUATRO (04) MESES (CIENTO VEINTE (120) DIAS), CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DE ACTIVIDADES PREVIA APROBACIÓN DE PÓLIZAS.
RUBRO: Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA RUBRO 3.3.74 20 ADM Sistema de Gestión de Servicios y Seguridad para la UPTC y RUBRO 3.3.74 30 ADM Sistema de Gestión de Servicios y Seguridad para la UPTC

VALOR	\$ 1.731.141.246,00
CUMPLIMIENTO	\$ 173.114.124,60
ESTABILIDAD	\$ 346.228.249,20
ANTICIPO	\$ 519.342.373,80
SALARIOS Y PRESTACIONES	\$ 86.557.062,30
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	400 S.M.L.M.V.

Entre los suscritos **GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ**, 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 074 de 2010, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte, y **CONSORCIO G & T ARQUITECTURA 2013 NIT. 900.686.618-1** Representado por **EDGAR EDUARDO GARCÍA RAMÍREZ**, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.179.279 de Tunja (Boy.), Consorcio legalmente constituido por documento de fecha 05 del mes de diciembre de 2013; y quien en el texto del presente contrato se llamará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato de obra consignado, previo el agotamiento del procedimiento del Acuerdo 074 de 2010, como se evidencia en los soportes que hacen parte integral del contrato, el cual se registrará por las normas que regulan la materia y en especial por las cláusulas que a continuación se establecen, previo las siguientes consideraciones: 1) Que existe disponibilidad presupuestal para la celebración del contrato según consta en el CDP No. 4379 del 26 de noviembre de 2013 por un valor de MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS CON 79/100 (\$1.731.197.356,79) M/LEGAL. 2) Que mediante comunicado del 30 de julio de 2013, la Jefe de la Oficina de Planeación de la UPTC, remitió el proyecto, y fue verificado por el Grupo de Bienes Suministros e Inventarios, que se encuentra incluido dentro del Plan de Compras. 3) Que según consta en documento suscrito por el Coordinador de Bienes, Suministros e Inventarios, existen la justificación de los factores de selección y la determinación del procedimiento a seguir, siendo Invitación Pública. 4) Que mediante la Resolución No. 5101 de 3 de diciembre de 2013 se dio apertura al proceso de invitación pública No. 012 de 2013. 5) Que se surtió el mencionado proceso contractual y mediante Resolución No. 5446 de 27 de diciembre de 2013, el Rector de la UPTC adjudicó el

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

contrato al ganador del proceso de invitación pública No. 012 de 2013, y ordenó a la Oficina Jurídica la elaboración del contrato para CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA, con el ganador del proceso de selección. 6) Que el proponente allegó en la Fecha Registro Único Tributario, que acredita su Identificación Tributaria. 7) Que el presente contrato se desarrolla bajo la plena autonomía y libertad del contratista, con base en el Acuerdo 074 de 2010 y las siguientes cláusulas: **PRIMERA. Objeto.** El objeto del presente contrato es CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA, de acuerdo a la descripción y especificaciones técnicas que se establecen en el CAPITULO CUARTO y siguientes del pliego de condiciones, y en la propuesta presentada el 13 de diciembre de 2013, dentro de la invitación Pública No. 012 de 2013, bajo el siguiente por menor:

OBJETO: CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y EL CERRAMIENTO PERIMETRAL PARA LA UPTC SEDE CENTRAL

PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ACCESO PEATONAL AVENIDA NORTE					
1	Preliminares				
1.1	Campamento de 9 m2, incluye acometidas provisionales de energía, alcantarillado y acueducto.	UN	1.00	\$1,008,933.00	\$1,008,933.00
1.2	Cerramiento en polsombra (lona verde), incluye postería en madera y demás actividades para su ejecución (h min. = 2.00 m).	ML	42.00	\$5,128.00	\$215,376.00
1.3	Desmante puertas y marcos de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,496.00	\$16,992.00
1.4	Desmante de ventanas, marcos y vidrios, de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	9.70	\$11,527.00	\$111,812.00
1.5	Demolición de placa de cubierta de porteria existente, contempla también instalaciones eléctricas y demás, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	23.55	\$38,150.00	\$898,433.00
1.6	Demolición de muros en mampostería, ladrillo y/o bloque, incluye instalaciones eléctricas y demás, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	25.34	\$5,507.00	\$139,547.00
1.7	Demolición placa de piso de la porteria, incluye ductos y demás elementos de acabado e incrustados, además incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	30.24	\$10,962.00	\$331,491.00
1.8	Demolición placa de piso de acceso vehicular (pavimento), para reconformar acceso, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	55.08	\$29,323.00	\$1,615,111.00
1.9	Demolición de cárcamo para aguas lluvia, incluye cajas de recolección en los extremos, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la admón. Municipal.	ML	4.95	\$48,024.00	\$237,719.00
1.10	Desmante y retiro de aparatos sanitarios, incluye disposición final fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,481.00	\$16,962.00
2	Cimentación y Desagues				
2.1	Excavación manual para cimentación, tuberías y demás elementos enterrados, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M3	26.30	\$25,898.00	\$681,117.00
2.2	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	3.00	\$217,050.00	\$651,150.00
3	Estructura en Concreto Reforzado				
3.1	Concreto 3000 PSI para zapatas	M3	1.50	\$445,196.00	\$667,794.00
3.2	Concreto 3000 PSI para vigas de cimentación	M3	4.00	\$487,874.00	\$1,951,496.00
3.3	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	KG	2753.00	\$3,297.00	\$9,076,641.00
3.4	Concreto 3000 PSI para columnas	M3	2.55	\$741,426.00	\$1,890,636.00
3.5	Concreto impermeabilizado 3000 PSI vigas canal	M3	6.43	\$788,123.00	\$5,067,631.00
3.6	Concreto 3000 PSI para vigas aéreas	M3	1.80	\$679,809.00	\$1,223,656.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.7	Placa cubierta con lámina colaborante Metaldeck 3" Cal. 22, incluye Conectores de cortante, Malla Electro soldada (M-131) 15 x 15 grafil de 5 mm, concreto de 3000 PSI e = 12 cm.	M2	52.00	\$111,122.00	\$5,778,344.00
3.8	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 3000 PSI (Acceso peatonal, portería, rampas y andenes) Incluye malla electro soldada 15 x 15 grafil de 4 mm.	M2	61.00	\$113,207.00	\$6,905,627.00
4	Mampostería				
4.1	Bloque No. 4, para conformar muros interiores de la caseta, parapeto de la cubierta y cerramientos contra zonas verdes. Incluye mortero de pega 1:4, actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	78.00	\$27,196.00	\$2,121,288.00
4.3	Ladrillo tipo Santa Fé, lacado, astriado e impermeabilizado, incluye mortero de pega 1:4 y demás actividades necesarias para su realización, para los muros perimetrales y antepechos de la caseta de control y muro de cierre acceso peatonal.	M2	30.00	\$68,342.00	\$2,050,260.00
4.6	Columnetas de confinamiento para parapetos, 0.20 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	UN	12.00	\$52,355.00	\$628,260.00
4.7	Viguetas de confinamiento para parapetos (vigas corona), 0.10 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI	ML	35.80	\$58,344.00	\$2,088,715.00
4.8	Rémate de parapetos en tablón cúcuta (ver detalle), incluye mortero de pega, equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	35.80	\$10,094.00	\$361,365.00
5	Pañetes				
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 con Sika 1 o similar. (cara interna muros del baño)	M2	15.00	\$19,564.00	\$293,460.00
5.2	Pañete liso bajo placa 1:4. Para aleros de la cubierta, anchos de 0.35 y 0.65 m.	M2	35.80	\$15,736.00	\$563,349.00
5.3	Pañete liso 1:4 Muros en bloque, incluye filos, dilataciones y anchos de muro (no se pagará ML) En parapetos se pañetará la cara exterior.	M2	160.70	\$17,310.00	\$2,781,717.00
6	Instalaciones Hidraulicas, Lluvias y Sanitarias				
6.1	Acometida Parcial Red de suministro PVC 3/4" RDE11	ML	50.00	\$10,095.00	\$504,750.00
6.2	Punto Hidraulico PVC 1/2", incluye todos los accesorios requeridos para su instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	3.00	\$58,816.00	\$176,448.00
6.3	Registro de corte de 3/4", incluye accesorios, tapa-registro, instalqación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$52,301.00	\$52,301.00
6.4	Tubería 4" PVC sanitaria	ML	22.00	\$28,183.00	\$620,026.00
6.5	Tubería 3" PVC sanitaria	ML	5.00	\$24,526.00	\$122,630.00
6.6	Tubería 2" PVC sanitaria	ML	7.00	\$19,489.00	\$136,423.00
6.7	Tubería 3" PVC Aguas Lluvia	ML	20.00	\$22,542.00	\$450,840.00
6.8	Punto Sanitario 3" - 4", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$85,894.00	\$171,788.00
6.9	Punto Sanitario 2", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$63,957.00	\$63,957.00
6.10	Bajante Aguas Lluvia 3", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$44,836.00	\$179,344.00
7	Instalaciones Electricas				
7.1	Tablero de Distribución				
7.1.1	Acometida Electrica para Tablero de distribucion TG, en cable No. 2 de CU AWG-THW por fase mas cable de CU No. 2 AWG-THW para Neutro mas Cable de CU No. 2 AWG-THW para tierra. Incluye excavación (cualquier material) y relleno, dos (2) tubos 2" PVC, materiales y actividades necesarias para su realización.	ML	305.00	\$132,009.00	\$40,262,745.00
7.1.2	Suministro e intalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño.	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA ".

PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.1.3	Suministro e intalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño. Red Regulada	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.4	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 realizacion.	UN	10.00	\$217,050.00	\$2,170,500.00
7.2	Construccion Puntos electricos				
7.2.1	Salida para interruptores (sencillo o doble), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2.00	\$47,047.00	\$94,094.00
7.2.2	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Normal.	UN	5.00	\$63,618.00	\$318,090.00
7.2.3	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Regulada.	UN	12.00	\$70,718.00	\$848,616.00
7.2.4	Suministro e Intalacion de luminaria circular de 2 bombillos de 17 w cada uno fluorecente compacto uso exterior en tubo PVC 3/4" tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Acceso Peatonal)	UN	14.00	\$201,586.00	\$2,822,204.00
7.2.5	Suministro e Intalacion de luminarias fluorecentes de 60cm por 60cm con cuatro tubos de 17 w cada uno en tubo PVC de 3/4 tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) como homologación de CIDET (Para Caseta de Control)	UN	3.00	\$251,586.00	\$754,758.00
7.2.6	Suministro e instalacion de lampara en techo con rejilla y bombillas de 15 W fluorecente compacta, tubo PVC de 3/4" tipo pesado, alambre de Cu No. 12 AWG - THHN (Incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Baño)	UN	1.00	\$221,338.00	\$221,338.00
7.3	ADECUACIONES PARA RED DE DATOS				
7.3.1	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 realizacion.	UN	2.00	\$217,050.00	\$434,100.00
7.3.2	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	6.00	\$46,290.00	\$277,740.00
7.3.3	Suministro e instalación de tubería PVC 3/8" para Puntos de Red, desde el Gabinete de la caseta a cada equipo de control de acceso y uno dentro de la caseta. Incluye materiales, accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	ML	176.50	\$7,710.00	\$1,360,815.00
8	Pintura				
8.1	Vinilo sobre pañete Tipo 1, tres manos en muros pañetados, color blanco	M2	108.50	\$7,012.00	\$760,802.00
8.2	Vinilo bajo placa (aleros de casta y accesos), Tipo 1 koraza, color blanco, 3 manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	35.80	\$8,998.00	\$322,128.00
8.3	Vinilo sobre pañete, Tipo Koraza, color blanco, sobre los parapetos de cubierta, cara externa y superior, tres manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	52.20	\$12,864.00	\$671,501.00
8.4	Esmalte sobre lamina lineal (Esmalte Sintético) tres manos	ML	15.00	\$7,304.00	\$109,560.00

Handwritten signatures and initials.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.5	Esmalte sobre lamina llena y/o reja (rejas o puertas) (Esmalte Sintético) tres manos. Color a convenir con interventoría.	M2	20.00	\$13,400.00	\$268,000.00
9	Enchapes y aparatos sanitarios				
9.1	Instalacion de enchape pared africa blanca y pared africa gris corona para baño, incluye material de pega y emboquillado. (Para el Baño) altura 2,00 m, incluye remate en win.	M2	10.00	\$55,342.00	\$553,420.00
9.2	Suministro e instalacion de lavamanos corona color blanco incluye griferia	UN	1.00	\$189,149.00	\$189,149.00
9.3	Suministro e instalacion sanitario corona blanco, incluye griferia y accesorios.	UN	1.00	\$231,521.00	\$231,521.00
9.4	Suministro e instalacion de rejilla con sosco de 3X2 cromo ref. 937190001	UN	1.00	\$8,024.00	\$8,024.00
10	Pisos				
10.1	Conformacion de piso en recebo compactado, para posteriormente fundir placa de contrapiso, o instalar carpeta asfaltica. Espesor promedio 30 cm 95% del Proctor Estándar. Incluye acarreo.	M3	22.00	\$39,302.00	\$864,644.00
10.2	Polisecc calibre 6	M2	95.00	\$5,175.00	\$491,625.00
10.3	Placa base en concreto de 2500 PSI espesor =10cm, incluye malla electrosoldada 15x15 grafil de 4mm	M2	21.50	\$56,016.00	\$1,204,344.00
10.4	Alistado de pisos en mortero 1:4, espesor promedio 4 cm	M2	21.50	\$19,013.00	\$408,780.00
10.5	Enchape en porcelana antideslizante (piso caseta), africa gris, incluye material de pega y emboquillado.	M2	2.50	\$46,329.00	\$115,823.00
10.6	Piso baldosa tipo alfa antideslizante, 0,30 * 0,30, incluye material de pega y emboquillado, mano de obra y actividades encesarias para su realización. (Piso Acceso Peatonal Cubierto)	M2	20.15	\$46,501.00	\$936,995.00
10.7	Guardaescoba tipo alfa h=0,06, incluye material de pegado, emboquillado, remate en win y demas actividades para su realización.	ML	18.50	\$13,123.00	\$242,776.00
10.9	Cárcamo revestido en concreto 3000 PSI impermeabilizado, incluye acero de refuerzo PDR-60 según detalle en planos.	M3	1.25	\$418,936.00	\$523,670.00
10.10	Reconstrucción andenes en concreto 2500 PSI, espesor 12 cm, incluye malla electrosoldada, dilataciones en madera cada 3.00 m, y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	35.00	\$55,704.00	\$1,949,640.00
11	Estructura Metálica				
11.1	Suministro e instalacion de cercha metalica, en tuberia cuadrada según diseño (ASTM - A 500 Grado C), incluye equipo necesario para su instalación y anclajes, soldadura, materiales, mano de obra y pintura en anticorrosivo dos manos. (ver planos).	KG	45.75	\$8,885.00	\$406,489.00
12	Cielo raso				
12.1	Suministro e instalacion de cielo raso en Drywall incluye alistado, elemetos de fijación, tres manos de pintura tipo 1, prever apertura de huecos para lamparas, y cavidad para cortinas enrollables.	M2	41.80	\$32,943.00	\$1,377,017.00
12.2	Suministro e instalacion de cielo raso en Eter-Board 8 mm incluye alistado, elemetos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lamparas. (baño)	M2	1.70	\$38,969.00	\$66,247.00
13	Carpinteria metalica				
13.1	Suministro e instalacion de ventaneria en aluminio proyectante, sistema adaptador proyectante. Acordar diseño con interventoría.	M2	10.00	\$167,957.00	\$1,679,570.00
13.2	Suministro e instalacion marco con montante, 0,90*2,5 en lamina call rolled cal.18 incluye anticorrosivo tres manos, para puerta-ventana de acceso a Porteria	UN	1.00	\$110,996.00	\$110,996.00
13.3	Suministro e instalacion Puerta de Acceso a Porteria (0.90 x 2.20), en lámina call rolled cal. 18, incluye cerradura yale doble cilindro con llave (chapa de seguridad) y anticorrosivo tres manos. Verificar diseño con interventoría.	UN	1.00	\$192,555.00	\$192,555.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

PRELIMINARES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
13.4	Suministro e instalacion de cortina metálica enrollable, elaborada en fleje liso galvanizado cal. 20, eje en tubo aguas negras 2", rieles en lamina C.R. Cal. 16, resortes en acero (3" x 1/4"), tapa rollo en calibre 18, perfilera C. R. Cal. 20, pasadores para candado, pintura electrostática color aluminio blanco mate, equipo y actividades necesarias para su realización.	M2 ✓	✓ 50.00	\$432,467.00	\$21,623,350.00
13.5	Suministro e instalacion de puerta (reja) en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, tubos de anclaje, bisagras, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalacion. Puerta salida de emergencia.	M2 ✓	✓ 6.00	\$103,059.00	\$618,354.00
14	Carpintería en madera				
14.1	Suministro e instalacion de puerta y marco en madera para el baño de la caseta de control, incluye herrajes pintura caramelo oscuro y chapa con tres juegos de llaves.	UN ✓	✓ 1.00	\$217,707.00	\$217,707.00
15	Vidrios				
15.1	Suministro e instalacion de vidrio transparente 5 mm incoloro, incluye perforaciones para atención al público, sifónica y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2 ✓	✓ 10.00	\$31,527.00	\$315,270.00
15.2	Suministro e instalacion espejo 5mm con bicel y marco en madera 0,6*,75	UN ✓	✓ 1.00	\$66,098.00	\$66,098.00

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR LOS ROSALES					
1	Preliminares				
1.1	Cerramiento en polisombra (lona verde), incluye postería en madera y demás actividades para su ejecución (h = 2.00 m)	ML ✓	✓ 42.00	\$5,128.00	\$215,376.00
1.2	Desmante puertas y marcos de la portería existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	UN ✓	✓ 2.00	\$8,496.00	\$16,992.00
1.3	Desmante de ventanas, marcos y vidrios, de la portería existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2 ✓	✓ 6.14	\$11,527.00	\$70,776.00
1.4	Demolición de placa de cubierta de portería existente, contempla también instalaciones electricas y demás, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2 ✓	✓ 6.30	\$38,150.00	\$240,345.00
1.5	Demolición de muros en mampostería, ladrillo y/o bloque, incluye instalaciones eléctricas y demás, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2 ✓	✓ 9.35	\$5,507.00	\$51,490.00
1.6	Demolición placa de piso de la portería, incluye ductos y demás elementos de acabado e incrustados, además incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2 ✓	✓ 6.20	\$10,962.00	\$67,964.00
1.7	Demolición placa de piso de acceso vehicular (pavimento), para reconfigurar acceso, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2 ✓	✓ 29.60	\$29,323.00	\$867,961.00
1.8	Desmante y retiro de aparatos sanitarios, incluye disposición final fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	UN ✓	✓ 2.00	\$8,481.00	\$16,962.00
1.9	Desmante de reja metálica (portería vehicular y peatonal existente), incluye retiro y entrega a grupo de servicios generales de la Uptc.	UN ✓	✓ 3.00	\$19,372.00	\$58,116.00

Handwritten signature and initials.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.10	Demolición de portales en piedra, incluye cubierta en teja de barro y estructura soporte de la misma, materiales internos al armazón en piedra y demás actividades y equipo necesario para su realización. Disposición final de escombros fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	M3	23.75	\$60,619.00	\$1,439,701.00
2	Cimentación y Desagues				
2.1	Excavacion manual para cimentación, tuberías y demás elementos enterrados, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M3	15.50	\$25,898.00	\$401,419.00
2.2	Caja de inspeccion de ,60X,60X,60. Incluye tapa en concreto reforzado, con marco en ángulo (macho y hembra).	UN	3.00	\$203,093.00	\$609,279.00
3	Estructura en Concreto Reforzado				
3.1	Concreto 3000 PSI para zapatas	M3	1.65	\$445,196.00	\$734,573.00
3.2	Concreto 3000 PSI para vigas de cimentacion	M3	4.95	\$487,874.00	\$2,414,976.00
3.3	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	KG	4087.00	\$3,297.00	\$13,474,839.00
3.4	Concreto 3000 PSI para columnas	M3	3.25	\$741,426.00	\$2,409,635.00
3.5	Concreto impermeabilizado 3000 PSI vigas canal	M3	7.18	\$788,123.00	\$5,658,723.00
3.6	Concreto 3000 PSI para vigas aereas	M3	2.65	\$679,809.00	\$1,801,494.00
3.7	Placa cubierta con lámina colaborante Metaldeck 3" Cal. 22, incluye Conectores de cortante, Malla Electro soldada (M-131) 15 x 15 grafil de 5 mm, concreto de 3000 PSI e = 12 cm. (Cubierta Caseta de Control y Equipos)	M2	25.65	\$111,122.00	\$2,850,279.00
3.8	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 2500 PSI (Acceso peatonal, portería, escaleras, rampas y andenes) Incluye malla electro soldada 15 x 15 grafil de 4 mm.	M2	47.75	\$98,682.00	\$4,712,066.00
3.9	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 3000 PSI (Acceso Vehicular) Incluye malla electro soldada 15 x 15 grafil de 5 mm. Y separador con sobre alto de 15 cm (ver detalle).	M2	29.60	\$113,964.00	\$3,373,334.00
4	Mamposteria				
4.1	Bloque No. 4, para conformar muros interiores de la caseta y parapetos de las cubiertas Incluye mortero de pega 1:4, actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	100.65	\$27,196.00	\$2,737,277.00
4.3	Ladrillo tipo Santa Fé, lacado, astriado e impermeabilizado, incluye mortero de pega 1:4 y demás actividades necesarias para su realización, para los muros perimetrales y antepechos de la caseta de control y muro de cierre acceso peatonal.	M2	21.60	\$68,342.00	\$1,476,187.00
4.6	Columnetas de confinamiento para parapetos, 0.20 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	UN	17.00	\$52,355.00	\$890,035.00
4.7	Viguetas de confinamiento para parapetos (vigas corona) , 0.08 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI	ML	56.65	\$58,344.00	\$3,305,188.00
4.8	Remate de parapetos en tablón cúcuta (ver detalle), incluye mortero de pega, equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	56.65	\$10,094.00	\$571,825.00
5	Pañetes				
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 con Sika 1 o similar. (cara interna muros del baño)	M2	8.40	\$19,564.00	\$164,338.00
5.2	Pañete liso bajo placa 1:4. Para aleros de la cubierta, anchos de 0.35 y 0.65 m.	M2	47.80	\$15,736.00	\$752,181.00
5.3	Pañete liso 1:4 Muros en bloque, incluye filos, dilataciones y anchos de muro (no se pagará ML) En parapetos se pañetará la cara exterior. Incluye pañete de paredes contra caseta demolida.	M2	141.60	\$17,310.00	\$2,451,096.00
6	Instalaciones Hidraulicas, Lluvias y Sanitarias				
6.1	Acometida Parcial Red de suministro PVC 3/4" RDE11	ML	50.00	\$10,095.00	\$504,750.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6.2	Punto Hidraulico PVC 1/2", incluye todos los accesorios requeridos para su instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$58,816.00	\$235,264.00
6.3	Registro de corte de 3/4", incluye accesorios, tapa-registro, instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$52,301.00	\$52,301.00
6.4	Tubería 4" PVC sanitaria	ML	18.00	\$28,183.00	\$507,294.00
6.5	Tubería 3" PVC sanitaria	ML	5.00	\$24,526.00	\$122,630.00
6.6	Tubería 2" PVC sanitaria	ML	7.00	\$19,489.00	\$136,423.00
6.7	Tubería 3" PVC Aguas Lluvia	ML	20.00	\$22,542.00	\$450,840.00
6.8	Punto Sanitario 3" - 4", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$85,894.00	\$171,788.00
6.9	Punto Sanitario 2", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$63,957.00	\$127,914.00
6.10	Bajante Aguas Lluvia 3", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$44,836.00	\$179,344.00
7	Instalaciones Electricas				
7.1	Tablero de Distribución				
7.1.1	Acometida Eléctrica para Tablero de distribución TG, en cable No. 2 de CU AWG-THW por fase mas cable de CU No.2 AWG-THW para Neutro mas Cable de CU No. 2 AWG-THW para tierra. Incluye excavación (cualquier material) y relleno, dos (2) tubos 2" PVC, materiales y actividades necesarias para su realización.	ML	130.00	\$132,009.00	\$17,161,170.00
7.1.2	Suministro e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño.	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.3	Suministro e instalacion de tablero de distribucion trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño. Red Regulada	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.4	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 realizacion.	UN	4.00	\$217,050.00	\$868,200.00
7.2	Construccion Puntos electricos				
7.2.1	Salida para interruptores (sencillo o doble), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2.00	\$47,047.00	\$94,094.00
7.2.2	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Normal.	UN	4.00	\$63,618.00	\$254,472.00
7.2.3	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Regulada.	UN	12.00	\$70,718.00	\$848,616.00
7.2.4	Suministro e Instalacion de luminaria circular de 2 bombillos de 17w cada uno fluorescente compacto uso exterior en tubo PVC 3/4" tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Acceso Peatonal)	UN	12.00	\$201,586.00	\$2,419,032.00
7.2.5	Suministro e Instalacion de luminarias fluorescentes de 60cm por 60cm con cuatro tubos de 14w cada uno en tubo PVC de 3/4 tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) como homologación de CIDET (Para Caseta de Control)	UN	3.00	\$261,586.00	\$784,758.00
7.2.6	Suministro e instalacion de lampara en techo con rejilla y bombillas de 15 W fluorescente compacta, tubo PVC de 3/4" tipo pesado, alambre de Cu No. 12 AWG - THHN (Incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Baño)	UN	1.00	\$221,338.00	\$221,338.00
7.3	ADECUACIONES PARA RED DE DATOS				

Handwritten signature or initials.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

PRECATORIO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.3.1	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	2.00	\$217,050.00	\$434,100.00
7.3.2	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	6.00	\$46,290.00	\$277,740.00
7.3.3	Suministro e instalación de tubería PVC 3/8" para Puntos de Red, desde el Gabinete de la caseta a cada equipo de control de acceso y uno dentro de la caseta. Incluye materiales, accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	ML	94.50	\$7,710.00	\$728,595.00
8	Pintura				
8.1	Vinilo sobre pañete Tipo 1, tres manos en muros pañetados, color blanco	M2	50.20	\$7,012.00	\$352,002.00
8.2	Vinilo bajo placa (aleros de casta y accesos), Tipo 1 koraza, color blanco, 3 manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	47.80	\$8,998.00	\$430,104.00
8.3	Vinilo sobre pañete, Tipo Koraza, color blanco, sobre los parapetos de cubierta, cara externa y superior, tres manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	80.80	\$12,864.00	\$1,039,411.00
8.4	Esmalte sobre lamina lineal (Esmalte Sintético) tres manos	ML	15.00	\$7,304.00	\$109,560.00
8.5	Esmalte sobre lamina llena y/o reja (rejas o puertas) (Esmalte Sintético) tres manos. Color a convenir con interventoría.	M2	32.50	\$13,400.00	\$435,500.00
9	Enchapes y aparatos sanitarios				
9.1	Instalacion de enchape pared africa blanca y pared africa gris corona para baño, incluye material de pega y emboquillado. (Para el Baño) altura 2.00 m, incluye remate en win.	M2	10.40	\$55,342.00	\$575,557.00
9.2	Suministro e instalacion de lavamanos corona color blanco incluye griferia	UN	1.00	\$189,149.00	\$189,149.00
9.3	Suministro e instalacion sanitario corona blanco, incluye griferia y accesorios.	UN	1.00	\$231,521.00	\$231,521.00
9.4	Suministro e instalacion de rejilla con sosco de 3X2 cromo ref. 937190001	UN	1.00	\$8,024.00	\$8,024.00
10	Pisos				
10.1	Relleno con recebo compactado para conformar nivel de la caseta y el acceso peatonal y acceso vehicular. Compactar en capas de 15 cm al 95% del próctor estandar. Espesor promedio 0.30 m Incluye acarreo.	M3	35.85	\$39,302.00	\$1,408,977.00
10.2	Polisec calibre 6	M2	54.20	\$5,175.00	\$280,485.00
10.3	Placa base en concreto de 3000 PSI e =15 cm, incluye malla electrosoldada 15x15 grafil de 4mm	M2	24.60	\$83,000.00	\$2,041,800.00
10.4	Alistado de pisos en mortero 1:4, espesor promedio 4 cm. Incluye pendienteado (casos necesarios).	M2	24.60	\$19,013.00	\$467,720.00
10.5	Enchape en porcelana piso, africa gris, incluye material de pega y emboquillado (piso baño).	M2	1.75	\$46,329.00	\$81,076.00
10.6	Piso baldosa tipo alfa antideslizante, 0.30 * 0.30, incluye material de pega y emboquillado, mano de obra y actividades encasarias para su realización. (Acceso peatonal y caseta de control).	M2	23.40	\$46,501.00	\$1,088,123.00
10.7	Guardaesoba tipo alfa h=0,06, incluye material de pegado, emboquillado, remate en win y demas actividades para su realización	ML	19.80	\$13,123.00	\$259,835.00
10.8	Reconstrucción andenes en concreto 2500 PSI, espesor 12 cm, incluye malla electrosoldada, dilataciones en madera cada 3.00 m, y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	35.00	\$55,704.00	\$1,949,640.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
11 Estructura Metálica					
11.1	Suministro e instalación de cerchas metálicas, en tubería cuadrada según diseño (ASTM - A 500 Grado C), incluye equipo necesario para su construcción e instalación y anclajes, soldadura, materiales, mano de obra y pintura en anticorrosivo dos manos	KG	261.50	\$8,885.00	\$2,323,428.00
11.2	Suministro e instalación de correas en tubo rectangular, según diseño (ASTM - A 500 Grado C), para conformar la cubierta, incluye anclajes, soldaduras, mano de obra, equipo y demás actividades necesarias para su construcción e instalación, además pintura en anticorrosivo, dos manos.	KG	368.45	\$8,885.00	\$3,273,678.00
11.3	Suministro e instalación de teja en fibro cemento No. 4 - 6 incluye elementos de anclaje y fijación	M2	40.50	\$41,892.00	\$1,696,626.00
11.4	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento, incluye elementos de anclaje y fijación	ML	8.50	\$32,927.00	\$279,880.00
12 Cielo raso					
12.1	Suministro e instalación de cielo raso en Drywal incluye alistado, elementos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas, y cavidad para cortinas enrollables.	M2	51.60	\$32,943.00	\$1,699,859.00
12.2	Suministro e instalación de cielo raso en Eter-Board 8 incluye alistado, elementos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas. (baño)	M2	1.76	\$38,969.00	\$68,508.00
13 Carpintería metálica					
13.1	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio proyectante, sistema adaptador proyectante. Acordar diseño con interventoría.	M2	8.00	\$167,957.00	\$1,343,656.00
13.2	Suministro e instalación marco con montante, 0,90*2,5 en lámina call rolled cal.18 incluye anticorrosivo tres manos, para puerta-ventana de acceso a Portería	UN	1.00	\$110,996.00	\$110,996.00
13.3	Suministro e instalación Puerta de Acceso a Portería (0.90 x 2.20), en lámina call rolled cal. 18, incluye cerradura yale doble cilindro con llave (chapa de seguridad) y anticorrosivo tres manos. Verificar diseño con interventoría.	UN	1.00	\$192,555.00	\$192,555.00
13.4	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable, elaborada en fleje liso galvanizado cal. 20, eje en tubo aguas negras 2", rieles en lámina C.R. Cal. 16, resortes en acero (3" x 1/4"), tapa rollo en calibre 18, perfilera C. R. Cal. 20, pasadores para candado, pintura electrostática color aluminio blanco mate, equipo y actividades necesarias para su realización.	M2	16.70	\$432,467.00	\$7,222,199.00
13.5	Suministro e instalación de reja en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, anclajes, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. (Vano acceso peatonal)	M2	4.50	\$117,634.00	\$529,353.00
13.6	Suministro e instalación de puerta (reja) en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, tubos de anclaje, bisagras, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. Puerta acceso vehicular.	M2	28.00	\$103,059.00	\$2,885,652.00
14 Carpintería en madera					
14.1	Suministro e instalación de puerta y marco en madera para el baño de la caseta de control, incluye herrajes pintura caramelo oscuro y chapa con tres juegos de llaves.	UN	1.00	\$217,707.00	\$217,707.00
15 Vidrios					
15.1	Suministro e instalación de vidrio transparente 5 mm incoloro, incluye perforaciones para atención al público, silicona y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	7.80	\$31,527.00	\$245,911.00

for

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
15.2	Suministro e instalacion espejo 5mm con bicel y marco en madera 0,6*75	UN	1.00	\$66,098.00	\$66,098.00
16	Varios				
16.1	Aseo general, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitios autorizados por la administración municipal.	GL	1.00	\$61,424.00	\$61,424.00

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR LA COLINA					
1 Preliminares					
1.1	Cerramiento en polisombra (lona verde), incluye posteria en madera y demás actividades para su ejecución (h = 2.00 m)	ML	65.00	\$5,128.00	\$333,320.00
1.2	Desmorte puertas y marcos de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,496.00	\$16,992.00
1.4	Desmorte de ventanas, marcos y vidrios, de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	5.70	\$11,527.00	\$65,704.00
1.5	Demolición de placa de cubierta de porteria existente, contempla también instalacioes electricas y demás, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	12.95	\$38,150.00	\$494,043.00
1.6	Demolición de muros en mampostería, ladrillo y/o bloque, incluye instalaciones eléctricas y demás, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	25.65	\$5,507.00	\$141,255.00
1.7	Demolición placa de piso de la porteria, incluye ductos y demás elemetos de acabado e incruzados, además incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	24.35	\$10,962.00	\$266,925.00
1.8	Demolición placa de piso de acceso vehicular (pavimento), para reconfigurar acceso, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	44.90	\$29,323.00	\$1,316,603.00
1.9	Desmorte y retiro de aparatos sanitarios, incluye disposición final fuera de los predios de la universidad, en sitio aturizado por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,461.00	\$16,962.00
1.10	Desmorte de reja metalica (porteria vehicular y peatonal existente), incluye retiro y entrega a grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	2.00	\$19,372.00	\$38,744.00
1.11	Demolición de portales en piedra, incluye cubierta en teja de barro y estructura soporte de la misma, materiales internos al armazón en piedra y demás actividades y equipo necesario para su realización. Disposición final de escombros fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	M3	33.80	\$60,619.00	\$2,048,922.00
2 Cimentación y Desagues					
2.1	Excavacion manual para cimentación, tuberías y demás elementos enterrados, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M3	11.80	\$25,898.00	\$305,596.00
2.2	Caja de inspeccion de .60X.60X.60. Incluye tapa en concreto reforzado, con marco en ángulo (macho y hembra).	UN	3.00	\$203,093.00	\$609,279.00
3 Estructura en Concreto Reforzado					
3.1	Concreto 3000 PSI para zapatas	M3	2.40	\$445,196.00	\$1,068,470.00
3.2	Concreto 3000 PSI para vigas de cimentacion	M3	6.35	\$487,874.00	\$3,098,000.00
3.3	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	KG	3994.00	\$3,297.00	\$13,168,218.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
15,2	Suministro e instalacion espejo 5mm con bicel y marco en madera 0,6",75	UN	1.00	\$66,098.00	\$66,098.00
16	Varios				
16,1	Aseo general, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitios autorizados por la administración municipal.	GL	1.00	\$61,424.00	\$61,424.00

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR LA COLINA					
1	Preliminares				
1.1	Cerramiento en polisombra (lona verde), incluye postería en madera y demás actividades para su ejecución (h = 2.00 m)	ML	65.00	\$5,128.00	\$333,320.00
1.2	Desmante puertas y marcos de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,496.00	\$16,992.00
1.4	Desmante de ventanas, marcos y vidrios, de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	5.70	\$11,527.00	\$65,704.00
1.5	Demolición de placa de cubierta de porteria existente, contempla también instalaciones electricas y demás, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	12.95	\$38,150.00	\$494,043.00
1.6	Demolición de muros en mampostería, ladrillo y/o bloque, incluye instalaciones eléctricas y demás, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	25.65	\$5,507.00	\$141,255.00
1.7	Demolición placa de piso de la porteria, incluye ductos y demás elementos de acabado e incrustrados, además incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	24.35	\$10,962.00	\$266,925.00
1.8	Demolición placa de piso de acceso vehicular (pavimento), para reconfigurar acceso, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	44.90	\$29,323.00	\$1,316,603.00
1.9	Desmante y retiro de aparatos sanitarios, incluye disposición final fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,481.00	\$16,962.00
1.10	Desmante de reja metalica (porteria vehicular y peatonal existente), incluye retiro y entrega a grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	2.00	\$19,372.00	\$38,744.00
1.11	Demolición de portales en piedra, incluye cubierta en teja de barro y estructura soporte de la misma, materiales internos al armazón en piedra y demás actividades y equipo necesario para su realización. Disposición final de escombros fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	M3	33.80	\$60,619.00	\$2,048,922.00
2	Cimentación y Desagues				
2.1	Excavacion manual para cimentación, tuberías y demás elementos enterrados, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M3	11.80	\$25,898.00	\$305,596.00
2.2	Caja de inspeccion de .60X,60X,60. Incluye tapa en concreto reforzado, con marco en ángulo (macho y hembra).	UN	3.00	\$203,093.00	\$609,279.00
3	Estructura en Concreto Reforzado				
3.1	Concreto 3000 PSI para zapatas	M3	2.40	\$445,196.00	\$1,068,470.00
3.2	Concreto 3000 PSI para vigas de cimentacion	M3	6.35	\$487,874.00	\$3,098,000.00
3.3	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	KG	3994.00	\$3,297.00	\$13,168,218.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.4	Concreto 3000 PSI para columnas	M3	4.40	\$741,426.00	\$3,262,274.00
3.5	Concreto impermeabilizado 3000 PSI vigas canal	M3	7.40	\$788,123.00	\$5,832,110.00
3.6	Concreto 3000 PSI para vigas aereas	M3	3.55	\$679,809.00	\$2,413,322.00
3.7	Placa cubierta con lámina colaborante Metaldeck 3" Cal. 22, incluye Conectores de cortante, Malla Electrosoldada (M-131) 15 x 15 grafil de 5 mm, concreto de 3000 PSI e = 12 cm. (Cubierta Caseta de Control y Equipos)	M2	26.12	\$111,122.00	\$2,902,507.00
3.8	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 2500 PSI (Acceso peatonal, portería) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 4 mm.	M2	29.20	\$98,682.00	\$2,881,514.00
3.9	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 3000 PSI (Acceso Vehicular) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 5 mm. Y separador con sobre alto de 15 cm (ver detalle).	M2	45.10	\$113,964.00	\$5,139,776.00
4	Mamposteria				
4.1	Bloque No. 4, para conformar muros interiores de la caseta y parapetos de las cubiertas. Incluye mortero de pega 1:4, actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	132.45	\$27,196.00	\$3,602,110.00
4.3	Ladrillo tipo Santa Fé, lacado, astriado e impermeabilizado, incluye mortero de pega 1:4 y demás actividades necesarias para su realización, para los muros perimetrales y antepechos de la caseta de control y muro de cierre acceso peatonal.	M2	19.25	\$68,342.00	\$1,315,584.00
4.6	Columnetas de confinamiento para parapetos, 0.20 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	UN	18.00	\$52,355.00	\$942,390.00
4.7	Viguetas de confinamiento para parapetos (vigas corona), 0.08 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	ML	64.60	\$58,344.00	\$3,769,022.00
4.8	Remate de parapetos en tablón cúcuta (ver detalle), incluye mortero de pega, equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	64.60	\$10,094.00	\$652,072.00
5	Pañetes				
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 con Sika 1 o similar. (muros del baño y muro posterior de la caseta -contra talud)	M2	33.20	\$19,564.00	\$649,525.00
5.2	Pañete liso bajo placa 1:4. Para aleros de la cubierta, anchos de 0.35 y 0.65 m.	M2	64.60	\$15,736.00	\$1,016,546.00
5.3	Pañete liso 1:4 Muros en bloque, incluye filos, dilataciones y anchos de muro (no se pagará ML) En parapetos se pañetará la cara exterior.	M2	138.35	\$17,310.00	\$2,394,839.00
6	Instalaciones Hidráulicas, Lluvias y Sanitarias				
6.1	Acometida Parcial Red de suministro PVC 3/4" RDE11	ML	75.00	\$10,095.00	\$757,125.00
6.2	Punto Hidraulico PVC 1/2", incluye todos los accesorios requeridos para su instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$58,816.00	\$235,264.00
6.3	Registro de corte de 3/4", incluye accesorios, tapa-registro, instalqación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$52,301.00	\$52,301.00
6.4	Tubería 4" PVC sanitaria	ML	18.00	\$28,183.00	\$507,294.00
6.5	Tubería 3" PVC sanitaria	ML	5.00	\$24,526.00	\$122,630.00
6.6	Tubería 2" PVC sanitaria	ML	7.00	\$19,489.00	\$136,423.00
6.7	Tubería 3" PVC Aguas Lluvia	ML	20.00	\$22,542.00	\$450,840.00
6.8	Punto Sanitario 3" - 4", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$85,894.00	\$171,788.00
6.9	Punto Sanitario 2", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$63,957.00	\$127,914.00
6.10	Bajante Aguas Lluvia 3", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$44,836.00	\$179,344.00
7	Instalaciones Electricas				
7.1	Tablero de Distribución				

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.4	Concreto 3000 PSI para columnas	M3	4.40	\$741,426.00	\$3,262,274.00
3.5	Concreto impermeabilizado 3000 PSI vigas canal	M3	7.40	\$788,123.00	\$5,832,110.00
3.6	Concreto 3000 PSI para vigas aéreas	M3	3.55	\$679,809.00	\$2,413,322.00
3.7	Placa cubierta con lámina colaborante Metaldeck 3" Cal. 22, incluye Conectores de cortante, Malla Electrosoldada (M-131) 15 x 15 grafil de 5 mm, concreto de 3000 PSI e = 12 cm. (Cubierta Caseta de Control y Equipos)	M2	26.12	\$111,122.00	\$2,902,507.00
3.8	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 2500 PSI (Acceso peatonal, portería) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 4 mm.	M2	29.20	\$98,682.00	\$2,881,514.00
3.9	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 3000 PSI (Acceso Vehicular) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 5 mm. Y separador con sobre alto de 15 cm (ver detalle).	M2	45.10	\$113,964.00	\$5,139,776.00
4	Mampostería				
4.1	Bloque No. 4, para conformar muros interiores de la caseta y parapetos de las cubiertas. Incluye mortero de pega 1:4, actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	132.45	\$27,196.00	\$3,602,110.00
4.3	Ladrillo tipo Santa Fé, lacado, astriado e impermeabilizado, incluye mortero de pega 1:4 y demás actividades necesarias para su realización, para los muros perimetrales y antepechos de la caseta de control y muro de cierre acceso peatonal.	M2	19.25	\$68,342.00	\$1,315,584.00
4.6	Columnetas de confinamiento para parapetos, 0.20 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0'15, y concreto de 3000 PSI.	UN	18.00	\$52,355.00	\$942,390.00
4.7	Viguetas de confinamiento para parapetos (vigas corona) , 0.08 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI	ML	64.60	\$58,344.00	\$3,769,022.00
4.8	Remate de parapetos en tablón cúcuta (ver detalle), incluye mortero de pega, equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	64.60	\$10,094.00	\$652,072.00
5	Pañetes				
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 con Sika 1 o similar. (muros del baño y muro posterior de la caseta -contra talud)	M2	33.20	\$19,564.00	\$649,525.00
5.2	Pañete liso bajo placa 1:4. Para aleros de la cubierta, anchos de 0.35 y 0.65 m.	M2	64.60	\$15,736.00	\$1,016,546.00
5.3	Pañete liso 1:4 Muros en bloque, incluye filos, dilataciones y anchos de muro (no se pagará ML) En parapetos se pañetará la cara exterior.	M2	138.35	\$17,310.00	\$2,394,839.00
6	Instalaciones Hidráulicas, Lluvias y Sanitarias				
6.1	Acometida Parcial Red de suministro PVC 3/4" RDE11	ML	75.00	\$10,095.00	\$757,125.00
6.2	Punto Hidraulico PVC 1/2", incluye todos los accesorios requeridos para su instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$58,816.00	\$235,264.00
6.3	Registro de corte de 3/4", incluye accesorios, tapa-registro, instalqación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$52,301.00	\$52,301.00
6.4	Tubería 4" PVC sanitaria	ML	18.00	\$28,183.00	\$507,294.00
6.5	Tubería 3" PVC sanitaria	ML	5.00	\$24,526.00	\$122,630.00
6.6	Tubería 2" PVC sanitaria	ML	7.00	\$19,489.00	\$136,423.00
6.7	Tubería 3" PVC Aguas Lluvia	ML	20.00	\$22,542.00	\$450,840.00
6.8	Punto Sanitario 3" - 4", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$85,894.00	\$171,788.00
6.9	Punto Sanitario 2", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$63,957.00	\$127,914.00
6.10	Bajante Aguas Lluvia 3", incluye todos los accesorios requeridos para la instalacion y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$44,836.00	\$179,344.00
7	Instalaciones Eléctricas				
7.1	Tablero de Distribución				

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.1.1	Acometida Electrica para Tablero de distribución TG, en cable No. 2 de CU AWG-THW por fase mas cable de CU No.2 AWG-THW para Neutro mas Cable de CU No. 2 AWG-THW para tierra. Incluye excavación (cualquier material) y relleno, dos (2) tubos 2" PVC, materiales y actividades necesarias para su realización.	ML ✓	120.00 ✓	\$132,009.00	\$15,841,080.00
7.1.2	Suministro e instalacion de tablero de distribución trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño.	UN ✓	1.00 ✓	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.3	Suministro e instalacion de tablero de distribución trifasico de 18 circuitos incluye suministro y coneccion breaker interiores según diseño. Red Regulada	UN ✓	1.00 ✓	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.4	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada inferiormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, angulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN ✓	4.00 ✓	\$217,050.00	\$868,200.00
7.2	Construccion Puntos electricos				\$0.00
7.2.1	Salida para interruptores (sencillo o doble), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	UN ✓	2.00 ✓	\$47,047.00	\$94,094.00
7.2.2	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Normal.	UN ✓	4.00 ✓	\$63,618.00	\$254,472.00
7.2.3	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Regulada	UN ✓	8.00 ✓	\$70,718.00	\$565,744.00
7.2.4	Suministro e Instalacion de luminaria circular de 2 bombillos de 17w cada uno fluorecente compacto uso exterior en tubo PVC 3/4" tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Acceso Peatonal)	UN ✓	10.00 ✓	\$201,586.00	\$2,015,860.00
7.2.5	Suministro e Instalacion de luminarias fluorecentes de 60cm por 60cm con cuatro tubos de 14w cada uno en tubo PVC de 3/4 tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) como homologación de CIDET (Para Caseta de Control)	UN ✓	3.00 ✓	\$261,586.00	\$784,758.00
7.2.6	Suministro e instalacion de lampara en techo con rejilla y bombillas de 15 W fluorecente compacta, tubo PVC de 3/4" tipo pesado, alambre de Cu No. 12 AWG - THHN (Incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Baño)	UN ✓	1.00 ✓	\$221,338.00	\$221,338.00
7.3	ADECUACIONES PARA RED DE DATOS				\$0.00
7.3.1	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, tapa en concreto reforzado (3000 PSI), pañetada inferiormente mortero 1:4 impermeabilizado. Incluye tapa, concreto reforzado, angulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN ✓	2.00 ✓	\$217,050.00	\$434,100.00
7.3.2	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 ✓	6.00 ✓	\$46,290.00	\$277,740.00
7.3.3	Suministro e instalación de tubería PVC 3/8" para Puntos de Red, desde el Gabinete de la caseta a cada equipo de control de acceso y uno dentro de la caseta. Incluye materiales, accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	ML ✓	75.80 ✓	\$7,710.00	\$584,418.00
8	Pintura				

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8.1	Vinilo sobre pañete Tipo 1, tres manos en muros pañetados, color blanco	M2	89.25	\$7,012.00	\$625,821.00
8.2	Vipiló bajo placa (aleros de casta y accesos), Tipo 1 koraza, color blanco, 3 manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	64.60	\$8,998.00	\$581,271.00
8.3	Vinilo sobre pañete, Tipo Koraza, color blanco, sobre los parapetos de cubierta, cara externa y superior, tres manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	96.90	\$12,864.00	\$1,246,522.00
8.4	Esmalte sobre lamina lineal (Esmalte Sintético) tres manos	ML	12.00	\$7,304.00	\$87,648.00
8.5	Esmalte sobre lamina llena y/o reja (rejas o puertas) (Esmalte Sintético) tres manos. Color a convenir con interventoría.	M2	37.25	\$13,400.00	\$499,150.00
9	Enchapes y aparatos sanitarios				
9.1	Instalacion de enchape pared africa blanca y pared africa gris corona para baño, incluye material de pega y emboquillado. (Para el Baño) altura 2.00 m, incluye remate en win.	M2	9.50	\$55,342.00	\$525,749.00
9.2	Suministro e instalacion de lavamanos corona color blanco incluye griferia	UN	1.00	\$189,149.00	\$189,149.00
9.3	Suministro e instalacion sanitario corona blanco, incluye griferia y accesorios.	UN	1.00	\$231,521.00	\$231,521.00
9.4	Suministro e instalacion de rejilla con sosco de 3X2 cromo ref. 937190001	UN	1.00	\$8,024.00	\$8,024.00
10	Pisos				
10.1	Conformación de piso en recebo compactado para conformar nivel de la caseta y el acceso peatonal y acceso vehicular. Compactar en capas de 15 cm al 95% del próctor estandar. Espesor promedio 0.30 m. Incluye acarreo.	M3	26.20	\$39,302.00	\$1,029,712.00
10.2	Polisec calibre 6	M2	58.00	\$5,175.00	\$300,150.00
10.3	Placa base en concreto de 2500 PSI e =15 cm, incluye malla electrosoldada 15x15 grafil de 4mm	M2	28.80	\$83,000.00	\$2,390,400.00
10.4	Alistado de pisos en mortero 1:4, espesor promedio 4 cm. Incluye pendiente (casos necesarios).	M2	28.80	\$19,013.00	\$547,574.00
10.5	Enchape en porcelana piso, africa gris, incluye material de pega y emboquillado (piso baño).	M2	1.75	\$46,329.00	\$81,076.00
10.6	Piso baldosa tipo alfa antideslizante, 0.30 * 0.30, incluye material de pega y emboquillado, mano de obra y actividades necesarias para su realización. (Acceso peatonal y caseta de control).	M2	28.80	\$46,501.00	\$1,339,229.00
10.7	Guardaescoba tipo alfa h=0,06, incluye material de pegado, emboquillado, remate en win y demas actividades para su realización	ML	19.80	\$13,123.00	\$259,835.00
10.8	Reconstrucción andenes en concreto 2500 PSI, espesor 12 cm, incluye malla electrosoldada, dilataciones en madera cada 3.00 m, y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	22.00	\$55,704.00	\$1,225,488.00
11	Estructura Metálica				
11.1	Suministro e instalacion de cerchas metalicas, en tuberia cuadrada según diseño (ASTM - A 500 Grado C), incluye equipo necesario para su construccion e instalación y anclajes, soldadura, materiales, mano de obra y pintura en anticorrosivo dos manos	KG	460.00	\$8,885.00	\$4,087,100.00
11.2	Suministro e instalacion de correas en tubo rectangular, según diseño (ASTM - A 500 Grado C), para conformar la cubierta, incluye anclajes, soldaduras, mano de obra, equipo y demas actividades necesarias para su construcción e instalación, además pintura en anticorrosivo, dos manos.	KG	449.70	\$8,885.00	\$3,995,585.00
11.3	Suministro e instalación de teja en fibro cemento No. 4 - 6 incluye elementos de anclaje y fijación	M2	57.40	\$41,892.00	\$2,404,601.00
11.4	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento, incluye elementos de anclaje y fijación	ML	16.20	\$32,927.00	\$533,417.00
12	Cielo raso				

Handwritten signatures and initials.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
12.1	Suministro e instalación de cielo raso en Drywal incluye alistado, elementos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas, y cavidad para cortinas enrollables.	M2	56.90	\$32,943.00	\$1,874,457.00
12.2	Suministro e instalación de cielo raso en Eter-Board 8 mm incluye alistado, elementos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas. (baño)	M2	1.60	\$38,969.00	\$62,350.00
13	Carpintería metálica				
13.1	Suministro e instalación de ventaneria en aluminio proyectante, sistema adaptador proyectante. Acordar diseño con interventoría.	M2	5.70	\$167,957.00	\$957,355.00
13.2	Suministro e instalación marco con montante, 0,90*2,5 en lámina call rolled cal.18 incluye anticorrosivo tres manos, para puerta-ventana de acceso a Portería	UN	1.00	\$110,996.00	\$110,996.00
13.3	Suministro e instalación Puerta de Acceso a Portería (0.90 x 2.20), en lámina call rolled cal. 18, incluye cerradura yale doble cilindro con llave (chapa de seguridad) y anticorrosivo tres manos. Verificar diseño con interventoría.	UN	1.00	\$192,555.00	\$192,555.00
13.4	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable, elaborada en fleje liso galvanizado cal. 20, eje en tubo aguas negras 2", rieles en lámina C.R. Cal. 16, resortes en acero (3" x 1/4"), tapa rollo en calibre 18, perfilera C. R. Cal. 20, pasadores para candado, pintura electrostática color aluminio blanco mate, equipo y actividades necesarias para su realización.	M2	10.40	\$432,467.00	\$4,497,657.00
13.5	Suministro e instalación de reja en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, anclajes, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. (Vano acceso peatonal)	M2	6.45	\$117,634.00	\$758,739.00
13.6	Suministro e instalación de puerta (reja) en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, tubos de anclaje, bisagras, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. Puerta acceso vehicular.	M2	30.80	\$103,059.00	\$3,174,217.00
14	Carpintería en madera				
14.1	Suministro e instalación de puerta y marco en madera para el baño de la caseta de control, incluye herrajes pintura caramelo oscuro y chapa con tres juegos de llaves.	UN	1.00	\$217,707.00	\$217,707.00
15	Vidrios				
15.1	Suministro e instalación de vidrio transparente 5 mm incoloro, incluye perforaciones para atención al público, silicona y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	5.70	\$31,527.00	\$179,704.00
15.2	Suministro e instalación espejo 5mm con bicel y marco en madera 0,6*.75	UN	1.00	\$66,098.00	\$66,098.00
16	Varios				
16.1	Aseo general, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitios autorizados por la administración municipal.	GL	1.00	\$61,424.00	\$61,424.00

ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR RAFAEL AZULA					
1	Preliminares				
1.1	Cerramiento en polisombra (lona verde), incluye postería en madera y demás actividades para su ejecución (h = 2.00 m)	ML	55.00	\$5,128.00	\$282,040.00
1.2	Desmonte puertas y marcos de la portería existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,496.00	\$16,992.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.4	Desmante de ventanas, marcos y vidrios, de la porteria existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	2.80	\$11,527.00	\$32,276.00
1.5	Desmante de cubierta (teja fibro cemento) de porteria existente, contempla también instalaciones electricas y demás, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	8.00	\$29,130.00	\$233,040.00
1.6	Demolición de muros en mampostería, ladrillo y/o bloque, incluye instalaciones eléctricas y demás, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	17.10	\$5,507.00	\$94,170.00
1.7	Demolición placa de piso de la porteria, incluye ductos y demás elementos de acabado e incrustados, además incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	6.20	\$10,962.00	\$67,964.00
1.8	Demolición placa de piso de acceso vehicular (pavimentos flexible y rígido), para reconformar acceso, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M2	65.70	\$29,323.00	\$1,926,521.00
1.9	Desmante y retiro de aparatos sanitarios, incluye disposición final fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	UN	2.00	\$8,481.00	\$16,962.00
1.10	Desmante de reja metálica (porteria vehicular y peatonal existente), incluye retiro y entrega a grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	2.00	\$19,372.00	\$38,744.00
1.11	Demolición de portales en piedra, incluye cubierta en teja de barro y estructura soporte de la misma, materiales internos al armazón en piedra y demás actividades y equipo necesario para su realización. Disposición final de escombros fuera de los predios de la universidad, en sitio autorizado por la administración municipal.	M3	30.70	\$60,619.00	\$1,861,003.00
2	Cimentación y Desagues				
2.1	Excavación manual para cimentación, tuberías y demás elementos enterrados, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitios autorizados por la administración municipal.	M3	22.80	\$25,898.00	\$590,474.00
2.2	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	3.00	\$217,050.00	\$651,150.00
3	Estructura en Concreto Reforzado				
3.1	Concreto 3000 PSI para zapatas	M3	1.26	\$445,196.00	\$560,947.00
3.2	Concreto 3000 PSI para vigas de cimentacion	M3	5.90	\$487,874.00	\$2,878,457.00
3.3	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	KG	3873.00	\$3,297.00	\$12,769,281.00
3.4	Concreto 3000 PSI para columnas	M3	3.85	\$741,426.00	\$2,854,490.00
3.5	Concreto impermeabilizado 3000 PSI vigas canal	M3	6.90	\$788,123.00	\$5,438,049.00
3.6	Concreto 3000 PSI para vigas aereas	M3	2.65	\$679,809.00	\$1,801,494.00
3.7	Placa cubierta con lámina colaborante Metaldeck 3" Cal. 22, incluye Conectores de cortante, Malla Electrosoldada (M-131) 15 x 15 grafil de 5 mm, concreto de 3000 PSI e = 12 cm. (Cubierta Caseta de Control y Equipos)	M2	30.80	\$111,122.00	\$3,422,558.00
3.8	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 2500 PSI (Acceso peatonal, porteria, escaleras, rampas y andenes) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 4 mm.	M2	32.40	\$98,682.00	\$3,197,297.00
3.9	Placa de contrapiso e= 20 cm concreto de 3000 PSI (Acceso Vehicular) Incluye malla electrosoldada 15 x 15 grafil de 5 mm. Y separador con sobre alto de 15 cm (ver detalle).	M2	39.30	\$113,964.00	\$4,478,785.00

Handwritten marks and signatures.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4 Mampostería					
4.1	Bloque No. 4, para conformar muros interiores de la caseta y parapetos de las cubiertas y culatas. Incluye mortero de pega 1:4, actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	108.25	\$27,196.00	\$2,943,967.00
4.3	Ladrillo tipo Santa Fé, lacado, astriado e impermeabilizado, incluye mortero de pega 1:4 y demás actividades necesarias para su realización, para los muros perimetrales y antepechos de la caseta de control y muro de cierre acceso peatonal.	M2	26.30	\$68,342.00	\$1,797,395.00
4.6	Columnetas de confinamiento para parapetos, 0.20 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	UN	20.00	\$52,355.00	\$1,047,100.00
4.7	Viguetas de confinamiento para parapetos (vigas corona) 0.08 x 0.12, incluye 2 varillas 3/8", ganchos tipo "S" en varilla 3/8" @ 0.15, y concreto de 3000 PSI.	ML	56.30	\$58,344.00	\$3,284,767.00
4.8	Remate de parapetos en tablón cúcuta (ver detalle), incluye mortero de pega, equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	56.30	\$10,094.00	\$568,292.00
5 Pañetes					
5.1	Pañete impermeabilizado 1:3 con Sika 1 o similar. (cara interna muros del baño)	M2	14.50	\$19,564.00	\$283,678.00
5.2	Pañete liso bajo placa 1:4. Para aleros de la cubierta, anchos de 0.35 y 0.65 m.	M2	56.30	\$15,736.00	\$885,937.00
5.3	Pañete liso 1:4 Muros en bloque, incluye filos, dilataciones y anchos de muro (no se pagará ML) En parapetos se pañetará la cara exterior.	M2	114.65	\$17,310.00	\$1,984,592.00
6 Instalaciones Hidráulicas, Lluvias y Sanitarias					
6.1	Acometida Parcial Red de suministro PVC 3/4" RDE11	ML	70.00	\$10,095.00	\$706,650.00
6.2	Punto Hidráulico PVC 1/2", incluye todos los accesorios requeridos para su instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$58,816.00	\$235,264.00
6.3	Registro de corte de 3/4", incluye accesorios, tapa-registro, instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	1.00	\$52,301.00	\$52,301.00
6.4	Tubería 4" PVC sanitaria	ML	25.00	\$28,183.00	\$704,575.00
6.5	Tubería 3" PVC sanitaria	ML	5.00	\$24,526.00	\$122,630.00
6.6	Tubería 2" PVC sanitaria	ML	7.00	\$19,489.00	\$136,423.00
6.7	Tubería 3" PVC Aguas Lluvia	ML	20.00	\$22,542.00	\$450,840.00
6.8	Punto Sanitario 3" - 4", incluye todos los accesorios requeridos para la instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$85,894.00	\$171,788.00
6.9	Punto Sanitario 2", incluye todos los accesorios requeridos para la instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	2.00	\$63,957.00	\$127,914.00
6.10	Bajante Aguas Lluvia 3", incluye todos los accesorios requeridos para la instalación y pruebas de correcto funcionamiento.	UN	4.00	\$44,836.00	\$179,344.00
7 Instalaciones Eléctricas					
7.1 Tablero de Distribución					
7.1.1	Acometida Eléctrica para Tablero de distribución TG, en cable No. 2 de CU AWG-THW por fase mas cable de CU No 2 AWG-THW para Neutro mas Cable de CU No. 2 AWG-THW para tierra. Incluye excavación (cualquier material) y relleno, dos (2) tubos 2" PVC, materiales y actividades necesarias para su realización.	ML	115.00	\$132,009.00	\$15,181,035.00
7.1.2	Suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 18 circuitos incluye suministro y conexión breaker interiores según diseño.	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.3	Suministro e instalación de tablero de distribución trifásico de 18 circuitos incluye suministro y conexión breaker interiores según diseño. Red Regulada	UN	1.00	\$646,019.00	\$646,019.00
7.1.4	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, ángulos de anclaje y demás elementos y actividades para su realización.	UN	4.00	\$217,050.00	\$868,200.00

[Handwritten signatures]

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
7.2	Construccion Puntos electricos				
7.2.1	Salida para interruptores (sencillo o doble), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento.	UN	2.00	\$47,047.00	\$94,094.00
7.2.2	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Normal.	UN	4.00	\$63,618.00	\$254,472.00
7.2.3	Salida para Tomas (monofásicas dobles), incluye aparatos, tubería, cajas, alambrado, mano de obra y todas las actividades necesarias para su correcta instalación y funcionamiento. Red Regulada.	UN	12.00	\$70,718.00	\$848,616.00
7.2.4	Suministro e Intalacion de luminaria circular de 2 bombillos de 17w cada uno fluorecente compacto uso exterior en tubo PVC 3/4" tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Acceso Peatonal)	UN	14.00	\$201,586.00	\$2,822,204.00
7.2.5	Suministro e Intalacion de luminarias fluorecentes de 60cm por 60cm con cuatro tubos de 14w cada uno en tubo PVC de 3/4 tipo pesado, alambre de CU No. 12 AWG-THHN (incluye accesorios) como homologación de CIDET (Para Caseta, de Control)	UN	4.00	\$261,586.00	\$1,046,344.00
7.2.6	Suministro e instalacion de lampara en techo con rejilla y bombillas de 15 W fluorecente compacta, tubo PVC de 3/4" tipo pesado, alambre de Cu No. 12 AWG - THHN (Incluye accesorios) con homologacion de CIDET (Para Baño)	UN	1.00	\$221,338.00	\$221,338.00
7.3	ADECUACIONES PARA RED DE DATOS				
7.3.1	Caja de paso, 60 x 60 x 70, en tolete común, base en grava, lápa 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 realizacion.	UN	2.00	\$217,050.00	\$434,100.00
7.3.2	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	6.00	\$46,290.00	\$277,740.00
7.3.3	Suministro e instalación de tubería PVC 3/8" para Puntos de Red, desde el Gabinete de la caseta a cada equipo de control de acceso y uno dentro de la caseta. Incluye materiales, accesorios y actividades necesarias para su ejecución.	ML	146.50	\$7,710.00	\$1,129,515.00
8	Pintura				
8.1	Vinilo sobre pañete Tipo 1, tres manos en muros pañetados, color blanco	M2	31.80	\$7,012.00	\$222,982.00
8.2	Vinilo bajo placa (aleros de casta y accesos), Tipo 1 koraza, color blanco, 3 manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	56.30	\$8,998.00	\$506,587.00
8.3	Vinilo sobre pañete, Tipo Koraza, color blanco, sobre los parapetos de cubierta, cara externa y superior, tres manos, incluye andamios y demás elementos, herramientas y actividades para su ejecución.	M2	82.80	\$12,864.00	\$1,065,139.00
8.4	Esmalte sobre lamina lineal (Esmalte Sintético) tres manos,	ML	18.00	\$7,304.00	\$131,472.00
8.5	Esmalte sobre lamina llena y/o reja (rejas o puertas) (Esmalte Sintético) tres manos. Color a convenir con interventoría.	M2	31.50	\$13,400.00	\$422,100.00
9	Enchapes y aparatos sanitarios				
9.1	Instalacion de enchape pared africa blanca y pared africa gris corona para baño, incluye material de pega y emboquillado. (Para el Baño) altura 2.00 m, incluye remate en win.	M2	11.60	\$55,342.00	\$641,967.00

Handwritten signature and initials.

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
9.2	Suministro e instalacion de lavamanos corona color blanco incluye griferia	UN	1.00	\$189,149.00	\$189,149.00
9.3	Suministro e instalacion sanitario corona blanco, incluye griferia y accesorios.	UN	1.00	\$231,521.00	\$231,521.00
9.4	Suministro e instalacion de rejilla con sosco de 3X2 cromo ref. 937190001	UN	1.00	\$8,024.00	\$8,024.00
10	Pisos				
10.1	Relleno con recebo compactado para conformar nivel de la caseta y el acceso peatonal y acceso vehicular. Compactar en capas de 15 cm al 95% del próctor estandar. Espesor promedio 0.30 m. Incluye acarreo.	M3	31.35	\$39,302.00	\$1,232,118.00
10.2	Polisec calibre 6	M2	55.40	\$5,175.00	\$286,695.00
10.3	Placa base en concreto de 2500 PSI e =15 cm, incluye malla electrosoldada 15x15 grafil de 4mm	M2	39.40	\$83,000.00	\$3,270,200.00
10.4	Alistado de pisos en mortero 1:4, espesor promedio 4 cm. Incluye pendiente (casos necesarios).	M2	39.40	\$19,013.00	\$749,112.00
10.5	Enchape en porcelana piso, africa gris, incluye material de pega y emboquillado (piso baño).	M2	1.75	\$46,329.00	\$81,076.00
10.6	Piso baldosa tipo alfa antideslizante, 0.30 * 0.30, incluye material de pega y emboquillado, mano de obra y actividades encasarias para su realización. (Acceso peatonal y caseta de control).	M2	39.40	\$46,501.00	\$1,832,139.00
10.7	Guardaescoba tipo alfa h=0,06, incluye material de pegado, emboquillado, remate en win y demas actividades para su realización	ML	23.70	\$13,123.00	\$311,015.00
10.8	Reconstrucción andenes en concreto 2500 PSI, espesor 12 cm, incluye malla electrosoldada, dilataciones en madera cada 3.00 m, y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	25.30	\$55,704.00	\$1,409,311.00
11	Estructura Metálica				
11.1	Suministro e instalacion de cerchas metalicas, en tuberia cuadrada según diseño (ASTM - A 500 Grado C), incluye equipo necesario para su construcción e instalación y anclajes, soldadura, materiales, mano de obra y pintura en anticorrosivo dos manos	KG	422.45	\$8,885.00	\$3,753,468.00
11.2	Suministro e instalacion de correas en tubo rectangular, según diseño (ASTM - A 500 Grado C), para conformar la cubierta, incluye anclajes, soldaduras, mano de obra, equipo y demas actividades necesarias para su construcción e instalación, ademas pintura en anticorrosivo, dos manos.	KG	560.40	\$8,885.00	\$4,979,154.00
11.3	Suministro e instalación de teja en fibro cemento No. 4 - 6 incluye elementos de anclaje y fijación	M2	66.80	\$41,892.00	\$2,798,386.00
11.4	Suministro e instalación de caballete en fibrocemento, incluye elementos de anclaje y fijación	ML	16.70	\$32,927.00	\$549,881.00
12	Cielo raso				
12.1	Suministro e instalacion de cielo raso en Drywal incluye alistado, elemetos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas, y cavidad para cortinas enrollables.	M2	58.30	\$32,943.00	\$1,920,577.00
12.2	Suministro e instalacion de cielo raso en Eter-Board 8 mm incluye alistado, elemetos de fijación, tres manos de pintura tipo 1; prever apertura de huecos para lámparas. (baño)	M2	1.76	\$38,969.00	\$68,508.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
13	Carpintería metálica				
13.1	Suministro e instalación de ventanería en aluminio proyectante, sistema adaptador proyectante. Acordar diseño con interventoría.	M2	5.90	\$167,957.00	\$990,946.00
13.2	Suministro e instalación marco con montante, 0,90*2,5 en lámina call rolled cal.18 incluye anticorrosivo tres manos, para puerta-ventana de acceso a Portería	UN	1.00	\$110,996.00	\$110,996.00
13.3	Suministro e instalación Puerta de Acceso a Portería (0.90 x 2.20), en lámina call rolled cal. 18, incluye cerradura yale doble cilindro con llave (chapa de seguridad) y anticorrosivo tres manos. Verificar diseño con interventoría.	UN	1.00	\$192,555.00	\$192,555.00
13.4	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable, elaborada en fleje liso galvanizado cal. 20, eje en tubo aguas negras 2", rieles en lámina C.R. Cal. 16, resortes en acero (3" x 1/4"), tapa rollo en calibre 18, perfilera C. R. Cal. 20, pasadores para candado, pintura electrostática color aluminio blanco mate, equipo y actividades necesarias para su realización.	M2	44.20	\$432,467.00	\$19,115,041.00
13.5	Suministro e instalación de reja en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, anclajes, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. (Vano acceso peatonal)	M2	3.50	\$117,634.00	\$411,719.00
13.6	Suministro e instalación de puerta (reja) en lámina C.R. Cal. 18, (tubo 1" y 1" * 2", ver detalle) incluye soldadura, tubos de anclaje, bisagras, mano de obra, equipo, anticorrosivo y pintura esmalte tres manos además todos las actividades y elementos necesarios para su correcta instalación. Puerta acceso vehicular.	M2	28.00	\$103,059.00	\$2,885,652.00
14	Carpintería en madera				
14.1	Suministro e instalación de puerta y marco en madera para el baño de la caseta de control, incluye herrajes, pintura caramelo oscuro y chapa con tres juegos de llaves.	UN	1.00	\$217,707.00	\$217,707.00
15	Vidrios				
15.1	Suministro e instalación de vidrio transparente 5 mm incoloro, incluye perforaciones para atención al público, silicona y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	5.90	\$31,527.00	\$186,009.00
15.2	Suministro e instalación espejo 5mm con bicel y marco en madera 0,6*75	UN	1.00	\$66,098.00	\$66,098.00
16	Varios				
16.1	Aseo general, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitios autorizados por la administración municipal.	GL	1.00	\$61,424.00	\$61,424.00

COSTO DIRECTO		\$508,453,869.00
ADMINISTRACION	18%	\$91,521,696.00
IMPREVISTOS	3%	\$15,253,616.00
UTILIDAD	4%	\$20,338,155.00
VALOR ANTES DEL IVA S / UTILIDAD		\$635,567,336.00
IVA S / UTILIDAD	16%	\$3,254,105.00
COSTO TOTAL ACCESOS		\$638,821,441.00

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
MUROS DE CERRAMIENTO PERIMETRAL					
1. MAMPOSTERIA CONFINADA (L = 1295.30 m)					
1.1	Demolición parcial o total de muros en tierra (Tapia Pisada), incluye: machones en piedra pegada con mortero y cubierta en teja de barro.	M3	1139.86	\$21,327.00	\$24,309,794.00
1.2	Muro de contención en concreto ciclópeo (Ver Planos), concreto 3000 PSI 40%, rajón 60% incluye: zarpa y bástago, lloraderos en PVC 2", mano de obra, cimbra y desencofre, y todas las actividades, equipo y materiales para su construcción. (altura promedio de 1.50 m - tramos Puente Restrepo a la Colina).	M3	215.00	\$242,376.00	\$52,110,840.00
1.3	Excavación Manual profundidad 0.40 m de ancho promedio 0.40 m, cualquier material, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad.	M3	211.45	\$25,898.00	\$5,476,132.00
1.4	Concreto Ciclópeo 0.40 * 0.40, compuesta por 40% piedra rajón, 60% concreto de 2500 PSI. (tramos La Colina hasta Edificio de Laboratorios)	M3	211.45	\$254,667.00	\$53,849,337.00
1.5	Concreto de 3000 PSI, para vigas de cimentación secciones Cuadradas o Tipo TEE invertida o Tipo ELE, incluye: acero de refuerzo (PDR 60), encofrado, descimbrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Sección viga: .25 x .25, aletas .125 x .125 (VER DETALLE EN PLANOS)	ML	1295.30	\$81,599.00	\$105,695,185.00
1.6	Construcción Columnas de Confinamiento .25 x .25 concreto de 3000 PSI, incluye todas las actividades y materiales necesarias para su ejecución.	M3	64.40	\$741,426.00	\$47,747,834.00
1.7	Suministro, figurado y amarre de acero PDR-60	kg	19261.50	\$3,297.00	\$63,505,166.00
1.8	Construcción Viguetas de Coronamiento (corona) .15 x .10 concreto de 3000 PSI, refuerzo longitudinal 2 varillas 3/8", refuerzo transversal flejes de 3/8" @ 0.15	ML	1295.30	\$49,635.00	\$64,292,216.00
1.9	Muro en bloque No. 5, incluye mortero de pega, materiales, herramienta, mano de obra y demás actividades necesarias para su construcción.	M2	2688.70	\$32,122.00	\$86,366,421.00
1.10	Pañete rústico afinado con guante, mortero 1:5, para mampostería en bloque, (ver detalle en planos).	M2	2688.70	\$15,133.00	\$40,688,097.00
1.11	Reja en tubo cuadrado 1" verticales y tubo rectangular 40 x 80 x 2.5 mm, incluye soldadura y pintura con anticorrosivo dos manos, además actividades necesarias para su ejecución. (Ver Planos).	M2	1036.25	\$89,928.00	\$93,187,890.00
1.12	Esmalte sobre rejas, color igual al existente, incluye actividades y elementos necesarios para su ejecución	M2	1036.25	\$13,400.00	\$13,885,750.00
3. MUROS EN MALLA ESLABONADA (L = 365.70 m)					
3.1	Descapote y remoción de cobertura vegetal a mano (Incluye retiro y disposición final en el sitio autorizado para tal fin por la autoridad municipal). Ancho 0.60 m a lo largo del cerramiento.	M2	230.40	\$14,502.00	\$3,341,261.00
3.2	Suministro, extendida y compactación de recebo, el piso debe quedar perfectamente nivelado para la fundición de la cimentación del cerramiento. Espesor promedio 0.30 m, compactado por capas de 15 cm. Incluye acarreo.	M3	72.40	\$39,302.00	\$2,845,465.00

Handwritten initials/signature

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTID.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
3.3	Concreto de 3000 PSI, para vigas de cimentación secciones Cuadradas o Tipo TEE invertida o Tipo ELE, incluye: acero de refuerzo (PDR 60), encofrado, descimbrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Sección viga: .25 x .25, aletas .125 x .125 (VER DETALLE EN PLANOS)	ML	365.70	\$81,599.00	\$29,840,754.00
3.4	Columetas de confinamiento para cerramiento 0.25 x espesor del muro x 0.80 m. (Incluye refuerzo, mano de obra, herramienta) Concreto de 3000 PSI, Ver detalle en planos.	UN	122.00	\$78,419.00	\$9,567,118.00
3.5	Muro en ladrillo a la vista e = 0.12 (Incluye mano de obra, herramienta y actividades necesarias para su ejecución) Ladrillo tipo rejilla, astriado y lacado.	M2	301.50	\$66,987.00	\$20,196,581.00
3.6	Cerramiento y puerta de acceso en tubo HG y malla eslabonada. (Incluye angulo en hierro de 2-1/2" x 3/16", soldadura, tubo HG 2", malla eslabonada Cal.10, tres cuerdas de alambre de puas debidamente sujetadas (VER PLANO), mano de obra y herramienta, puerta de acceso en el mismo material del cerramiento)	M2	537.60	\$97,425.00	\$52,375,680.00
4. AMPLIACION MUROS EN MAMPOSTERIA Y REJA METALICA (AV. NORTE) (L = 248.00 m)					
4.1	Anclajes con epóxico de varillas No. 4, profundidad 15 cm, incluye materiales, herramientas y demás actividades y material necesario para su ejecución. (4 varillas por machón, para soldar platina)	UN	332.00	\$18,429.00	\$6,118,428.00
4.2	Suministro e instalación de Tubo de 2" HG, soldado a platina de 30 x 30 x 0.31 (1/8"), soldada a varillas ancladas, incluye todas las actividades necesarias para su ejecución; pintura con anticorrosivo 2 manos.	UN	91.00	\$19,861.00	\$1,807,351.00
4.3	Reja en tubo cuadrado 1" verticales y tubo rectangular 40 x 80 x 2.5 mm, incluye soldadura y pintura con anticorrosivo dos manos, además actividades necesarias para su ejecución. (ver Planos)	M2	204.35	\$89,928.00	\$18,376,787.00
4.4	Esmalte sobre rejas, color igual al existente, incluye actividades y elementos necesarios para su ejecución	M2	408.70	\$13,400.00	\$5,476,580.00
5. REJA METALICA SOBRE MUROS DE TAPIA PISADA (L = 736.60 m)					
5.1	Suministro e instalación de tubo HG 2" (L = 1.00 m / empotrado 0.40 m en machones)	ML	295.00	\$19,081.00	\$5,628,895.00
5.2	Reja en tubo cuadrado 1" verticales y tubo rectangular 40 x 80 x 2.5 mm, incluye soldadura y pintura con anticorrosivo dos manos, además actividades necesarias para su ejecución. (Ver Planos).	M2	606.95	\$89,928.00	\$54,581,800.00
5.3	Esmalte sobre rejas, color igual al existente, incluye actividades y elementos necesarios para su ejecución	M2	606.95	\$13,400.00	\$8,133,130.00

COSTO DIRECTO		\$869,404,492.00
ADMINISTRACION	18%	\$156,492,809.00
IMPREVISTOS	3%	\$26,082,135.00
UTILIDAD	4%	\$34,776,180.00
VALOR ANTES DEL IVA S / UTILIDAD		\$1,086,755,616.00
IVA S / UTILIDAD	16%	\$5,564,189.00
COSTO TOTAL CERRAMIENTO		\$1,092,319,805.00

COSTO TOTAL DE LA OBRA	\$1,731,141,246.00
-------------------------------	---------------------------

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

SEGUNDA. Lugar de la Obra. SEDE CENTRAL TUNJA UPTC. **TERCERA.** EL CONTRATISTA se obliga para con LA UNIVERSIDAD a ejecutar la obra objeto del presente contrato al precio que se establece en la cláusula QUINTA, de acuerdo con la propuesta económica presentada. **CUARTA. Sujeción del Pago a las Apropiedades Presupuestales.** La UNIVERSIDAD pagará el gasto que ocasione el presente contrato con cargo al Rubro: Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA RUBRO 3.3.74 20 ADM Sistema de Gestión de Servicios y Seguridad para la UPTC Y RUBRO 3.3.74 30 ADM Sistema de Gestión de Servicios y Seguridad para la UPTC **QUINTA. Valor y Forma de Pago.** El valor del presente contrato es **MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN MILLONES CIENTO CUARENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS (\$1.731.141.246,00).** M/LEGAL suma que LA UNIVERSIDAD pagará así: 1) La Universidad girará al contratista el 30% (es decir la suma de **QUINIENTOS DIECINUEVE MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 80/100 (\$519.342.373,80)** del valor total del contrato, a título de anticipo, una vez cumplidos los requisitos de perfeccionamiento y de ejecución del contrato y suscrita el acta de inicio. El contratista deberá constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato correspondiente. 2) Un valor de hasta el 90% (incluido el anticipo) del valor total del contrato, mediante actas parciales de acuerdo al avance de cumplimiento del objeto del cual se realizará la amortización de los dineros entregados en calidad de anticipo, de manera proporcional a los pagos realizados. 3). El saldo final del 10% del valor total del contrato, a la terminación y recibo a satisfacción por parte de la entidad contratante. **PARÁGRAFO 1:** Una vez efectuado el anticipo, para la realización de los pagos parciales se requerirán los siguientes documentos: 1. Factura 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). **PARÁGRAFO 2.** El procedimiento para la entrega y amortización del anticipo, se supedita a lo indicado en el Artículo 91 de la Ley 1474 de 2011. **PARÁGRAFO 3.** En el momento del pago de la cuenta, le será descontado el valor correspondiente a la Estampilla Pro UPTC. **SEXTA. Plazo de Ejecución. CUATRO (04) MESES (CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO)** contados a partir de la suscripción del acta de inicio, previa aprobación de pólizas. La suscripción del acta de inicio no podrá exceder en quince (15) días hábiles de la aprobación de las pólizas. **SÉPTIMA. Obligaciones del Contratista.** 1. Cumplir a cabalidad con el objeto contratado en debida forma y dentro del plazo anotado. 2. Constituir las garantías exigidas dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al recibo del presente contrato. 3. **Constituir una fiducia o un patrimonio autónomo irrevocable para el manejo de los recursos que reciba a título de anticipo, con el fin de garantizar que dichos recursos se apliquen exclusivamente a la ejecución del contrato.** 4. No utilizar la razón social de la UNIVERSIDAD en las transacciones y compromisos que asuma en desarrollo del objeto del presente contrato. 5. Retirar los escombros, desechos producto de la obra, en debida forma dejando libre los sitios de almacenamiento de los mismos, así como informar a la Universidad la disposición final los mismos de conformidad con los compromisos de Responsabilidad Social en materia ecológica ambiental. 6. Cumplir con sus obligaciones de afiliación y pago al sistema

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

general de seguridad social, y aportes parafiscales de conformidad con la ley; así como mantener afiliados a los trabajadores que ejecuten la obra a una ARL legalmente constituida. (Art. 23 Decreto 1703/2002) **7.** Cumplir y hacer cumplir las normas de protección y seguridad industrial, riesgos laborales y salud ocupacional, conforme a las normas legales vigentes. **8.** Cumplir de manera integral la Resolución No. 3673 de 2008 y Resolución No. 736 de 2009 para desarrollar trabajos en altura con peligros de caídas. **9.** Cumplir con las demás obligaciones establecidas en todos los documentos resultantes del proceso de invitación pública 012 de 2013 y de la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO.** El incumplimiento total o parcial de cualquiera de las obligaciones aquí estipuladas hará acreedor al contratista de las multas estipuladas en el presente contrato. **OCTAVA. Responsabilidad Laboral.** El personal necesario para el desarrollo de este contrato deberá estar debidamente afiliado al Sistema General de Seguridad Social (EPS, PENSIONES Y ARL), y será contratado y pagado por EL CONTRATISTA, por lo que LA UNIVERSIDAD no tendrá relación laboral con este personal. **NOVENA. Suspensión del Contrato.** Cuando se presenten causas de fuerza mayor, caso fortuito o impedimentos que no permitan continuar con el normal desarrollo del contrato, causales que deben ser debidamente comprobadas, previa justificación, la Universidad y el Contratista suscribirán un acta de suspensión del contrato, expresando con precisión y claridad las causas y motivos de tal decisión, el avance del contrato, el estado de las obras, bienes o servicios contratados y el término de la suspensión. Igualmente, se adoptarán las medidas de conservación que sean pertinentes y si es el caso, se convendrán los costos de la suspensión y su forma de pago. Superadas las causas de la suspensión, las partes suscribirán un acta señalando fecha y forma de reanudación del contrato. El Contratista deberá ampliar las garantías en igual periodo al de la suspensión, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes. Si fuere necesario, se reprogramarán las actividades contractuales. **PARÁGRAFO.** Las actas de suspensión y de reiniciación de obra, serán suscritas por el CONTRATISTA y LA UNIVERSIDAD, por intermedio del Interventor del contrato o la UNIDAD DE INTERVENTORÍA, y en todo caso, el Interventor del contrato o La Unidad de Interventoría exigirá la ampliación de las garantías a que haya lugar. **DÉCIMA. Multas.** La Universidad podrá imponer, mediante Resolución motivada, multas sucesivas al contratista por mora o deficiencia en el cumplimiento de sus obligaciones, sin perjuicio de la aplicación de la cláusula penal y de la declaratoria de caducidad. El valor de la multa se tomará con cargo a la garantía, o deduciéndola de las sumas que por cualquier motivo se le adeuden al contratista; la cuantía deberá ser expresa, razonable y equitativa al incumplimiento total o parcial por parte del contratista. **DÉCIMA PRIMERA. Penal Pecuniaria.** Si EL CONTRATISTA llegare a incumplir total o parcialmente con sus obligaciones, deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria la suma equivalente al veinte por ciento (20%) sobre el valor total del contrato, con base en el presente documento, el cual prestará mérito ejecutivo, o se podrá hacer efectivo por parte de LA UNIVERSIDAD el amparo de cumplimiento. La anterior suma se pagará sin perjuicio de la sanción moratoria por incumplimiento. **DÉCIMA SEGUNDA. Garantías.** Dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al recibo del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única otorgada a través de una Entidad Bancaria o Compañía Aseguradora, cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria, que ampare los siguientes riesgos: **1. Cumplimiento.** Equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. **2. Estabilidad**

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

de la Obra. Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, con una vigencia de cinco (5) años, contados a partir del recibo final de la obra. **3. Anticipo.** Equivalente al cien por ciento (100%) del mismo por el término de ejecución y cuatro (4) meses más. **4. Salarios y Prestaciones Sociales.** Equivalente al cinco por ciento (5%) del valor del contrato por el término de ejecución y tres (3) años más. **5. De Responsabilidad Civil Extracontractual,** por daños a terceros, equivalente a cuatrocientos (400) S.M.L.M.V. del valor del contrato, (Decreto 1510 de 2013) por el término de ejecución del contrato. Las cuáles serán aprobadas por la Universidad por intermedio de la Dirección Administrativa y Financiera. **PARÁGRAFO.** EL CONTRATISTA autoriza expresamente a LA UNIVERSIDAD para descontarle de las sumas que le adeude, el valor de las primas causadas y no pagadas a las aseguradoras por concepto de otorgamiento de las garantías exigidas, sus prórrogas y adiciones del valor asegurado. **DÉCIMA TERCERA. Inhabilidades e Incompatibilidades.** EL CONTRATISTA manifiesta expresamente bajo la gravedad del juramento, el cual se entiende prestado con la firma del presente contrato, que no se halla incurso dentro de las inhabilidades y/o incompatibilidades, que trata la Constitución Política, la ley y el Acuerdo 074 de 2010, y no encontrarse sancionado por juicios fiscales. **DÉCIMA CUARTA. Cesión del Contrato.** EL CONTRATISTA no podrá ceder en todo o en parte, el presente contrato o su ejecución. **DÉCIMA QUINTA. Solución de Controversias:** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo, transacción y conciliación. **DÉCIMA SEXTA. Validez.** Los contratos que celebre LA UNIVERSIDAD, además de los requisitos propios de la contratación entre particulares, estarán sujetos a los requisitos de aprobación y registro presupuestal, a la sujeción de los pagos según la suficiencia de las respectivas apropiaciones, publicación en la página web de la Universidad, el pago del impuesto de timbre nacional cuando a este haya lugar y aprobación de las garantías. **DÉCIMA SÉPTIMA. Interpretación.** Si durante la ejecución del contrato surgen discrepancias entre las partes sobre la interpretación de alguna de sus estipulaciones que puedan conducir a la paralización o a la afectación grave del servicio que se pretende satisfacer con el objeto contratado, LA UNIVERSIDAD, si no se logra acuerdo, interpretará en acto administrativo debidamente motivado, las estipulaciones o cláusulas objeto de la diferencia. **DÉCIMA OCTAVA. Terminación Unilateral del Contrato.** LA UNIVERSIDAD en acto administrativo debidamente motivado dispondrá la terminación anticipada del contrato en los siguientes eventos: a) cuando las exigencias del servicio lo requieran o la situación de orden público lo imponga, b) por muerte o incapacidad física permanente del CONTRATISTA, si es persona natural, o por disolución de la persona jurídica del CONTRATISTA, c) por interdicción judicial o declaración de quiebra del CONTRATISTA, d) por cesación de pagos, concurso de acreedores o embargos judiciales del CONTRATISTA que afecten de manera grave el cumplimiento del contrato. La UNIVERSIDAD dispondrá las medidas de inspección, control y vigilancia necesarias para asegurar el cumplimiento del objeto contractual e impedir la paralización del servicio. **DÉCIMA NOVENA. Modificación.** Si durante la ejecución del contrato y para evitar la paralización o la afectación grave del objeto del mismo, fuere necesario introducir variaciones en el contrato y previamente las partes no llegan al acuerdo respectivo, LA UNIVERSIDAD mediante acto administrativo debidamente motivado, lo podrá modificar, modificando, suprimiendo o adicionando obras, trabajos suministros o servicios. **VIGÉSIMA. Terminación del Contrato.** El contrato se entenderá terminado normalmente cuando EL CONTRATISTA haya cumplido a cabalidad las obligaciones derivadas del mismo y

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

además se haya cumplido con la ejecución del objeto del contrato, según acta de recibí a satisfacción por parte de la Unidad de Interventoría de LA UNIVERSIDAD. **VIGÉSIMA PRIMERA. CONTROL E INTERVENTORÍA.** La Interventoría del contrato será Externa según las directrices del Comité de Contratación en Sesión No. 029 del Veintidós (22) de Julio de 2013, atendiendo la cuantía y naturaleza del contrato. Entre tanto se adjudique el contrato de interventoría externa será ejercida por la Unidad de Interventoría de la UPTC, por la Arq. **KAROL DE FARIA VERA GUTIERREZ**, o quien haga sus veces como Jefe de la Unidad de Interventoría quien certificará el cumplimiento del objeto contractual y recibirá a satisfacción, todos y cada uno de los elementos descritos en la cláusula primera del presente contrato. **FACULTADES DE LA INTERVENTORIA:** El INTERVENTOR en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como para exigirle la información que considere necesaria. De igual manera el interventor ejercerá las funciones aquí señaladas respecto de los subcontratistas que, previamente autorizados por escrito por LA UNIVERSIDAD, empleare EL CONTRATISTA en desarrollo de ésta autorización. El interventor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo, de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo, son de su cargo, por lo tanto el interventor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA, que impliquen modificación a los términos de éste contrato. Las diferencias que se presenten entre el interventor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el representante legal de LA UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicio de las acciones de ley. El Interventor rechazará todos aquellos trabajos o materiales que no reúnan las condiciones exigidas en los documentos del contrato y EL CONTRATISTA se obliga a ejecutar a su costa los cambios y modificaciones que sean necesarios para el estricto cumplimiento de lo pactado en éste documento. Si EL CONTRATISTA se niega a ejecutar los cambios y modificaciones indicadas por el interventor, LA UNIVERSIDAD podrá ejecutarlos directamente o por intermedio de terceros, cargando los gastos que estas correcciones ocasionen al CONTRATISTA, sin perjuicio de las multas y sanciones a que haya lugar. **PARÁGRAFO 1.** Es entendido que la supervisión, coordinación, revisión y fiscalización que de los trabajos haga el Interventor no exime al CONTRATISTA, ni en todo ni en parte de la responsabilidad que le compete de acuerdo con la ley y con lo previsto en el contrato, por el manejo del anticipo si lo hubiere, la seguridad de la obra y cualquier defecto o deficiencia de la misma. Corresponde al Interventor la coordinación, fiscalización, supervisión y revisión de la ejecución del contrato, para que éste se desarrolle de conformidad con lo previsto, para lo cual desempeñará las funciones indicadas en la Resolución No. 063 de 2012. **PARÁGRAFO 2.** Remoción de Escombros: El Interventor del contrato velará y verificará que el contratista desaloje correctamente los desechos y escombros producto de la obra, dejando libre los lugares de almacenamiento; así como el cumplimiento de las normas de seguridad y protección industrial de los trabajadores que ejecuten el presente contrato. **PARÁGRAFO 3.** Vigilancia al Cumplimiento de las normas de salud ocupacional y riesgos Laborales, el interventor deberá verificar que el contratista y sus trabajadores estén cumpliendo con las normas sobre esta materia y hará las observaciones y recomendaciones pertinentes y las informará a la oficina de salud ocupacional de la Universidad. **VIGÉSIMA SEGUNDA. Responsabilidad del Contratista.** EL CONTRATISTA será responsable por todas las actividades que desarrolle en cumplimiento del objeto de este



CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA".

contrato, hasta la terminación y liquidación definitiva del mismo, especialmente por: 1. Responsabilidad por el trabajo. 2. Responsabilidad ante terceros. 3. También será responsable por haber suministrado información falsa al contratar. 4. Afiliación y pago de los aportes fiscales y parafiscales, como al Sistema General de Seguridad Social. **VIGÉSIMA TERCERA Cumplimiento de la Ley.** EL CONTRATISTA en desarrollo del presente contrato, deberá cumplir con todas las leyes, decretos, ordenanzas, acuerdos, resoluciones, reglamentos o cualquier otro acto vigente de autoridades nacionales, departamentales, o municipales que de alguna forma tengan relación con el objeto del presente contrato. **VIGÉSIMA CUARTA. Ausencia de Relación Laboral.** Con ocasión del presente contrato EL CONTRATISTA no adquiere vinculación laboral alguna con LA UNIVERSIDAD, en consecuencia, a la terminación del presente contrato será improcedente cualquier reclamación que llegará a surgir sobre el mismo. **VIGÉSIMA QUINTA. Documentos del Contrato.** Forman parte integrante de éste contrato los siguientes documentos: a) Certificado de Disponibilidad No. **4379** del 26 de noviembre de 2013. b) Propuesta presentada por CONSORCIO G & T ARQUITECTURA 2013 b) Calificaciones. d) Pliego de Condiciones de la Invitación Pública No. 012 de 2013. e) Todos los demás documentos surgidos en el proceso de selección y las actas que se produzcan durante la ejecución del contrato. **VIGÉSIMA SEXTA. Legislación Aplicable.** El presente contrato se regirá por lo establecido en el Acuerdo 074 de 2010 expedido por el Consejo Superior de LA UNIVERSIDAD, y por las normas civiles y comerciales que correspondan a su esencia y naturaleza. **VIGÉSIMA SÉPTIMA. Control a la Evasión de Aportes Parafiscales.** El CONTRATISTA declara que ha venido cancelando sus obligaciones con el Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales, Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF, por lo que en caso contrario, faculta expresamente a LA UNIVERSIDAD para que imponga multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. Cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe persistencia de éste incumplimiento, por cuatro (4) meses la UNIVERSIDAD dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa (Ley 828 de 2003 y Ley 789 de 2002 o leyes que las modifiquen o reformen). **VIGÉSIMA OCTAVA. Liquidación del Contrato.** El Rector, será el competente para efectuar la liquidación del contrato. Los contratos de obra, los de tracto sucesivo y los demás que lo requieran, de conformidad con los términos y condiciones de la invitación, serán objeto de liquidación de común acuerdo por las partes; procedimiento que se efectuará en el término fijado en el pliego de condiciones, es decir, a más tardar antes del vencimiento de los cuatro (4) meses siguientes a la finalización del contrato o a la expedición de la resolución que ordene la terminación, o la fecha del acuerdo que así lo disponga. En el acta de liquidación se consignarán entre otros, los ajustes y reconocimientos a que haya lugar, los acuerdos y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá, si es del caso, al contratista la extensión o ampliación de las garantías del contrato. **VIGÉSIMA NOVENA. INDEMNIDAD:** El CONTRATISTA se obliga a mantener a la UNIVERSIDAD libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. **TRIGÉSIMA. Procedimiento para la Liquidación del Contrato.** Para la liquidación deberá recopilarse los siguientes documentos: 1. Copia del contrato y sus modificaciones. 2. Copia de todas las actas que hacen parte del contrato. 3. Relación de todos los pagos hechos al

CONTRATO No. 458 de 2013 CUYO OBJETO ES "CONSTRUIR LOS ACCESOS CONTROLADOS Y LOS MUROS DE CERRAMIENTO PARA LA UPTC SEDE CENTRAL TUNJA ".

CONTRATISTA. 4. Estar vigente la garantía única de cumplimiento. En dicha acta se dejará constancia de: 1. Entrega de las obras por parte del CONTRATISTA y del recibo a satisfacción por parte del Interventor. 2. Las reformas en el plazo y precios si las hubiere. 3. Inventario de la obra recibida. Si EL CONTRATISTA no se presenta a liquidar el contrato en el término de diez (10) días calendario contados a partir de la ocurrencia del evento que dé lugar a la liquidación, LA UNIVERSIDAD, procederá a efectuarla de oficio. **TRIGÉSIMA PRIMERA. Perfeccionamiento, Legalización y Ejecución.** El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes, previo acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, la expedición la disponibilidad y el registro presupuestal de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la ley 179 de 1994 y el decreto 111 de 1996 (Consejo de Estado - Sección tercera, expediente No. 14935 del 27 de enero de 2000) y además el cumplimiento de las siguientes obligaciones por parte del CONTRATISTA: **Para su Legalización:** 1. Presentar a LA UNIVERSIDAD las garantías y seguros de que trata este contrato. 2. La Universidad efectuará la publicación en la página Web de la misma. **Para su Ejecución.** Requiere 1) Aprobación de las garantías exigidas. 2) Acta de inicio de la obra. Para constancia se firma en Tunja a los treinta (30) días del mes de diciembre dos mil trece (2013).

LA UNIVERSIDAD;



GUSTAVO ORLANDO ÁLVAREZ ÁLVAREZ
Rector

EL CONTRATISTA;



EDGAR EDUARDO GARCÍA RAMÍREZ
Representante
CONSORCIO G & T ARQUITECTURA 2013
NIT. 900.686.618-1