

Código : P-PI-P05-F05	VERSIÓN 14
-----------------------	------------

PROYECTO: AMPLIACION RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
ETAPA: ÚNICA
LOCALIZACIÓN: RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
VALOR PRESUPUESTO: \$610.963.010,53
PLAZO DE EJECUCIÓN: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	Descapote e= 0,20m y 0,30m, incluye recuperación de material orgánico y disposición fuera de los predios de la Universidad., en sitio autorizado por el Ente competente. (Tunja). Actividad para conformar rampa exterior para cuarto de residuos)	M3	294,00	\$ 8.034,00	\$2.361.996,00
2	Excavacion manual en material comun (incluye retiro)Disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitio autorizado por el Ente competente. (Tunja).	M3	27,00	\$ 57.282,00	\$1.546.614,00
3	Demolicion placa de piso e=0,10 mts. (incluye retiro) Disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitio autorizado por el Ente competente. (Tunja).	M2	41,00	\$ 37.907,00	\$1.554.187,00
4	Demolición de pisos en: Baldosa grano, tableta de gres, tableta vitrificada y baldosa monocolor; incluye: Mortero de pega, transporte vertical y horizontal y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	38,00	\$ 2.032,00	\$77.216,00
5	Demolición muros en todo tipo de mampostería, incluye actividades necesarias para su ejecución y disposición final de escombros.	M2	29,00	\$ 7.749,00	\$224.721,00
6	Base en recebo compactado espesor promedio de 30 cm para losas de pisos, andenes y elementos similares 90% ensayo proctor modificado, incluye todas las actividades necesarias para su ejecución, compactación en capas de 10 cm de espesor.	M3	41,00	\$ 46.209,00	\$1.894.569,00
7	Concreto viga de amarre 21,1 MPA, seccion rectangular 3500 PSI	M3	16,00	\$ 670.309,00	\$10.724.944,00
8	Concreto de zapatas 21 mpa - (3500 psi)	M3	12,00	\$ 654.908,00	\$7.858.896,00
9	Losa de contrapiso f'c=21MPa e=0.10m.	M2	113,00	\$ 77.055,00	\$8.707.215,00
10	Suministro e instalación perfilería metálica para estructura de cubierta. Dimensiones y calibres según diseño.	Kg	15050,00	\$ 14.204,00	\$213.770.200,00
11	Suministro, figurada y amarre de acero 60000 PSI 420 Mpa	KG	3350,00	\$ 3.606,00	\$12.080.100,00
12	Columnas en concreto 21 mpa - (3500 psi), altura menor a tres metros	M3	4,00	\$ 1.057.527,69	\$4.230.110,76
13	Viga Aerea 21 MPa - (3500 PSI)	M3	1,50	\$ 1.094.861,00	\$1.642.291,50
14	Alistado y pendiente de piso en mortero 1:3 impermeabilizado, espesor promedio 4 cm, y todos los elementos necesarios para su funcionamiento.Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	113,00	\$ 29.749,00	\$3.361.637,00
15	Desmorte de aparatos Sanitarios (lavaplatos) de cualquier referencia, disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitio autorizado por el Ente competente. (Tunja).	UN	1,00	\$ 6.890,00	\$6.890,00
16	Monte y desmorte de equipo mecanico existente. Inculye todas las actividades para su ejecucion.	GLB	1,00	\$ 1.500.000,00	\$1.500.000,00
17	Desmorte de marcos y ventanas, disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente competente. (Tunja).	M2	20,00	\$ 9.832,00	\$196.640,00
18	Muro en tolete común sobrecimiento e = 0.12 m, incluye mortero de pega 1;4 y demás materiales y actividades necesarias para su ejecución.	ML	45,00	\$ 3.419,00	\$153.855,00

Código : P-PI-P05-F05	VERSIÓN 14
-----------------------	------------

PROYECTO: AMPLIACION RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
ETAPA: ÚNICA
LOCALIZACIÓN: RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
VALOR PRESUPUESTO: \$610.963.010,53
PLAZO DE EJECUCIÓN: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
19	Muro en bloque No. 5, e = 0.12 m, incluye mortero de pega 1;4 y demás materiales y actividades necesarias para su ejecución.	M2	86,00	\$ 35.890,00	\$3.086.540,00
20	Punto salida sanitaria PVC 2". Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	UND	2,00	\$ 45.578,00	\$91.156,00
21	Simunistro e instalacion tubería sanitaria 2". Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	ML	17,00	\$ 18.382,00	\$312.494,00
22	Punto hidraulico A.F 1/2" PVC . Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	UND	2,00	\$ 73.508,00	\$147.016,00
23	Suministro e instalacion tubería pvc presion d = 1/2" rde 13.5. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	ML	17,00	\$ 5.053,00	\$85.901,00
24	Suministro e instalacion de canal pavco amazona. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	ML	44,00	\$ 78.690,00	\$3.462.360,00
25	Suministro e instalacion de Bajantes aguas lluvias 4" pvc. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	ML	30,00	\$ 33.276,00	\$998.280,00
26	Suministro e instalacion de Flanche en lamina. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	ML	25,00	\$ 32.993,00	\$824.825,00
28	Suministro e instalacion de lamina superboard E=8mm. Incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalacion.	M2	94,00	\$ 83.803,00	\$7.877.482,00
29	Suministro e instalacion de lamina superboard E=8mm. Incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalacion.	ML	430,00	\$ 31.359,00	\$13.484.370,00
30	Pañete liso sobre mampostería, incluye actividades necesarias para su ejecución. Mortero 1:4.	M2	172,00	\$ 18.329,00	\$3.152.588,00
31	Mesones en concreto A=0.60 mts. 17.5 MPa - (2500PSI) INC. REFUERZO	M2	34,00	\$ 116.110,00	\$3.947.740,00
32	Acabado meson en granito pulido prefabricado negro incluye todas las actividades necesarias para su ejecución. Altura De meson con acabado 1,05 m. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	34,00	\$ 237.365,00	\$8.070.410,00
33	Resanes muros inc estuco, incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	40,00	\$ 7.422,00	\$296.880,00
34	Suministro e instalacion policarbonato lamina alveolar de 10mm Opal con proteccion UV por ambas caras. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	417,00	\$ 147.701,00	\$61.591.317,00
35	Suministro e instalacion ventana en aluminio proyectante. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	17,00	\$ 175.578,00	\$2.984.826,00
36	Suministro e instalacion ventana en aluminio corrediza (fachada). Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	8,00	\$ 215.455,00	\$1.723.640,00
37	Suministro e intalacion vidrio 5mm.Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	25,00	\$ 43.477,00	\$1.086.925,00
38	Suministro e instalacion de enchape muro Corona Ferro de color óxido y formato 30x75. Ref: 757169741. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	41,00	\$ 59.267,00	\$2.429.947,00



Código : P-PI-P05-F05	VERSIÓN 14
-----------------------	------------

PROYECTO: AMPLIACION RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
ETAPA: ÚNICA
LOCALIZACIÓN: RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
VALOR PRESUPUESTO: \$610.963.010,53
PLAZO DE EJECUCIÓN: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
39	Suministro e instalacion de enchape muro Corona Ferro de color óxido y formato 30x75. Ref: 757169741. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	ML	30,00	\$ 28.520,00	\$855.600,00
40	<u>Cortasoles.</u> Suministro e instalacion perfilera metalica de 80 X 40 mm, espesor 3mm para mobiliario urbano. Incluye soldadura y montaje según diseño.	KG	794,00	\$ 6.072,00	\$4.821.168,00
41	Pintura electrostatica para cortasoles. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	19,00	\$ 20.004,00	\$380.076,00
42	Suministro e instalacion de enchape porcelanato para piso antideslizante ref: Lakewood 20 x 1,20 cm incluye materiales y herramientas para su correcta instalacion. Color tipo vetas en madera. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	53,00	\$ 112.420,00	\$5.958.260,00
43	Suministro e instalacion de baldosin granito similar al existente. Incluye todas las actividades para su ejecución.	M2	14,00	\$ 69.865,00	\$978.110,00
44	Suministro e instalacion de guardaescoba granito similar al existente. Incluye todas las actividades para su ejecución.	ML	10,00	\$ 27.636,00	\$276.360,00
45	Suministro e instalacion guardaescoba porcelanato 20 x 1,20 cm ref: Lakewood incluye materiales y herramientas para su correcta instalacion. Color tipo vetas en madera. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	ML	25,00	\$ 24.523,00	\$613.075,00
46	Loseta prefabricada tipo A similar al existente. Incluye todas las actividades para su ejecución.	M2	40,00	\$ 74.237,00	\$2.969.480,00
47	Estuco y vinilo Tipo 1 tres manos en muros. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	27,00	\$ 10.891,00	\$294.057,00
48	Estuco y pintura de fachada tipo Koraza. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	126,00	\$ 12.307,00	\$1.550.682,00
49	Suministro e instalacion vidrio templado 10mm. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	M2	26,00	\$ 159.485,00	\$4.146.610,00
50	Desmorte de puertas en vidrio templado.	M2	20,00	\$ 8.711,00	\$174.220,00
51	Puerta de en aluminio corrediza perfil 1 1/2" X 1 1/2"	M2	2,50	\$ 292.475,00	\$731.187,50
52	Marco y puerta madera pino entabl. triplex 0.70 - 0.90 * 2.10 mts. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	UN	1,00	\$ 352.373,00	\$352.373,00
53	Puerta de acceso en aluminio corrediza sililar a existentes. Incluye todas las actividades necesarias para su ejecucion.	UND	1,00	\$ 2.800.000,00	\$2.800.000,00
54	Suministro e instalacion de barandas en tubería metálica agua negra d=2", c. 0.80, soldado, según diseño, incluye anticorrosivo y pintura.	ML	50,00	\$ 329.577,00	\$16.478.850,00
55	Barandilla de acero inoxidable AISI 304 de 100 cm de altura, compuesta de pasamanos de 50 mm de diámetro sujeto a montantes verticales de 40x40 mm y entrepaño de 3 barrotes macizos horizontales soldados a los montantes para hueco poligonal de losa, fijada mediante atornillado en obra de mampostería.	ML	23,00	\$ 429.684,00	\$9.882.732,00
56	Construccion de jardines.	M2	200,00	\$ 67.966,00	\$13.593.200,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					



Código : P-PI-P05-F05	VERSIÓN 14
-----------------------	------------

PROYECTO: AMPLIACION RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
OBJETO: REALIZAR LA AMPLIACIÓN RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA
ETAPA: ÚNICA
LOCALIZACIÓN: RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL TUNJA.
VALOR PRESUPUESTO: \$610.963.010,53
PLAZO DE EJECUCIÓN: CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROL	UN	7,00	\$ 722.000,00	\$5.054.000,00
58	POSTE METÁLICO 4mts	UN	7,00	\$ 675.000,00	\$4.725.000,00
59	ACOMETIDA EN ALAMBRE COBRE 10 AWG EN TUBERIA PVC 3/4"	ML	60,00	\$ 19.000,00	\$1.140.000,00
60	Construcción de pedestal en concreto de 45x45x100 CM	UN	7,00	\$ 360.000,00	\$2.520.000,00
61	REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO 8M	UN	1,00	\$ 180.000,00	\$180.000,00
62	ACOMETIDA DE TRES CIRCUITOS 1X12+12+12T COBRE 12 AWG TUBERIA EMT 3/4"	ML	50,00	\$ 20.000,00	\$1.000.000,00
63	SALIDA MONOFÁSICA+ LUMINARIA HERMETICA LED 50W, TUBO EMT Ø 1/2	UN	38,00	\$ 272.000,00	\$10.336.000,00
64	SALIDA INTERRUPTOR PVC COMPLETA	UN	3,00	\$ 140.000,00	\$420.000,00
65	SALIDA TOMA PVC COMPLETA	UN	6,00	\$ 140.000,00	\$840.000,00
66	ACOMETIDA DE UN CIRCUITOS 1X12+12+12T COBRE 12 AWG TUBERIA EMT 3/4" (segundo piso)	ML	8,00	\$ 12.000,00	\$96.000,00
67	SALIDA TOMA PVC COMPLETA	UN	4,00	\$ 140.000,00	\$560.000,00
68	ACOMETIDA DE CIRCUITO TRIFASICO 3X8+8+8T EN TUBERIA EMT 1"	UN	30,00	\$ 120.000,00	\$3.600.000,00
69	ASEO GENERAL	DIA	3,00	\$ 69.984,00	\$209.952,00
COSTO DIRECTO OBRA CIVIL					\$485.083.771,76
ADMINISTRACIÓN				17%	\$82.464.241,20
IMPREVISTOS				3%	\$14.552.513,15
UTILIDAD				5%	\$24.254.188,59
VALOR ANTES DEL IVA					\$606.354.714,70
IVA SOBRE LA UTILIDAD				19%	\$4.608.295,83
VALOR TOTAL OBRA CIVIL					\$610.963.010,53

Nota: La información dada en el anterior cuadro se basa en la Resolución Rectoral No. 1141 del 11 de Febrero de 2019, por el cual se modifica y adiciona la Resolución N° 3729 del 30 de marzo de 2017, en cumplimiento al Artículo Primero: "Autorizar a la Dirección de Planeación la creación y adición de nuevos APU que no esten contemplados dentro del listado de precios establecidos por la Resolución Rectoral N° 3729 de 2017, los cuales estarán justificados y técnicamente justificados".