

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 1 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
ETAPA: UNICA
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA
VALOR PRESUPUESTO: \$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN: NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
PRELIMINARES					
1	Desmante de cubierta en teja de barro, incluye elementos de soporte (madera o material que conforme el soporte, la base y material de pega), retiro de escombros y disposición final de los mismos en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	413,50	\$25.025,00	\$10.347.837,50
2	Desmante de cubierta en teja de asbesto-cemento, teja de zing y teja plástica, incluye elementos de soporte (madera o material que conforme el soporte, la base y material de sujeción), retiro de escombros y disposición final de los mismos en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	495,40	\$10.142,00	\$5.024.346,80
3	Desmante de aparatos sanitarios, incluye retiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	UN	18,00	\$5.293,00	\$95.274,00
4	Desmante de divisiones metálicas baños existentes. Incluye actividades y equipo necesarios para su ejecución, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad, en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	27,20	\$3.088,00	\$83.993,60
5	Desmante de canales, incluye elementos de fijación retiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	ML	190,70	\$1.923,00	\$366.716,10
6	Desmante de cieloraso acrílico o similar existente, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	286,70	\$3.097,00	\$887.909,90
7	Demolición de cieloraso en esterilla en guadua o similar, y barro, incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	573,84	\$8.316,00	\$4.772.053,44
8	Demolición de enchapes de muros, incluye retiro de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente. (Tubería que sufra daños debe ser repuesta - baños existentes).	M2	388,50	\$4.825,00	\$1.874.512,50
9	Demolición de pisos existentes, incluye piso acabado, mortero de pega, retiro de escombros retiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	1028,15	\$14.232,00	\$14.632.630,80

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 2 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
ETAPA: UNICA
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA
VALOR PRESUPUESTO: \$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN: NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
10	Demolición de muros en mampostería, espesor promedio 35 cm, incluye retiro de escombrosretiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	37,50	\$10.355,00	\$388.312,50
11	Demolición de muros en mampostería, espesor promedio 25 cm, incluye retiro de escombrosretiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	289,20	\$8.117,00	\$2.347.436,40
12	Desmante de ventanería existente, incluye madera, metal, vidrio y demás elementos existentes, retiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	83,20	\$5.293,00	\$440.377,60
13	Desmante de puertas (marcos y hojas), en madera o metal, incluye retiro de escombrosretiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	54,45	\$6.950,00	\$378.427,50
14	Demolición de mesones existentes, incluye acabado, mortero de pega muretes y placas, retiro de escombrosretiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	8,00	\$16.906,00	\$135.248,00
15	Excavación manual en material común, incluye retiro de escombrosretiro y disposición final fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente. (Sección 50 x 50 cm).	M3	9,20	\$33.748,00	\$310.481,60
16	Recebo compactado al 95% del Próctor Estándar para solado de vigas cimentación, e = 0.15 m, incluye todas las actividades necesarias para su ejecución.	M3	3,60	\$42.022,00	\$151.279,20
17	Desmante de equipos de cocina (marmitas, estufas de gas, hornos autoservios), incluye tuberías, campanas y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	12,00	\$50.000,00	\$600.000,00
18	Desmante de equipos de cuartos frios, incluye tuberías, motores y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	2,00	\$250.000,00	\$500.000,00
19	Desmante de equipos de calderas, incluye y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 3 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
ETAPA: UNICA	
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA	
VALOR PRESUPUESTO:	\$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
20	Desmante de equipos de sistema de vapor para marmitas y demás equipos, incluye y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00
21	Desmante de equipos y tubería de la red de agua caliente, incluye y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00
22	Desmante de mesones metálicos, incluye y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	UN	8,00	\$10.000,00	\$80.000,00
23	Desmante de despostadora, incluye y todos los elementos que los componen, retiro y entrega a almacen o grupo de servicios generales de la Uptc.	GL	1,00	\$10.000,00	\$10.000,00
24	Desmante de sistema eléctrico en general, incluye apartos, tuberías, alambrado, cajas, y demás elementos constitutivos, retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	GL	1,00	\$250.000,00	\$250.000,00
25	Retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Universidad en sitio autorizado por el Ente Municipal Encargado.	M3	10,00	\$38.750,00	\$387.500,00
ESTRUCTURA DE CONCRETO REFORZADO					
26	Suministro, Figurada y Aamarre de Acero de refuerzo PDR-60 (420 Mpa) para vigas de cimentación.	kg	540,00	\$2.956,00	\$1.596.240,00
27	Concreto premezclado para vigas de cimentación Sección TEE invertida (ver planos), resistencia a la compresión 3000 PS (21.1 Mpa). Esta actividad incluye testeros, materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, desencofrado y demás actividades necesarias para su ejecución. H = 0.40 m	M3	7,10	\$505.773,00	\$3.590.988,30
28	Suministro, Figurada y Aamarre de Acero de refuerzo PDR-60 (420 Mpa) para vigas aéreas.	kg	54,65	\$2.956,00	\$161.545,40
29	Concreto premezclado para vigas aéreas, resistencia a la compresión 3000 PS (21.1 Mpa). Esta actividad incluye testeros, materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, desencofrado y demás actividades necesarias para su ejecución. H = 0.40 m	M3	14,40	\$698.342,00	\$10.056.124,80
30	Suministro, Figurada y Aamarre de Acero de refuerzo PDR-60 (420 Mpa) para vigas canal sobre muro.	kg	255,53	\$2.956,00	\$755.346,68

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 4 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
ETAPA: UNICA	
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA	
VALOR PRESUPUESTO:	\$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
31	Concreto premezclado para vigas canal sobre muro, resistencia a la compresión 3000 PS Impermeabilizado, (21.1 Mpa). Esta actividad incluye testeros, materiales, mano de obra, equipo y herramienta necesaria, desencofrado y demás actividades necesarias para su ejecución.	M3	35,40	\$763.695,00	\$27.034.803,00
32	Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, incluye malla electrosoldada de 15 x 15 grafil de 4 mm, e = .10 m, y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	436,25	\$54.479,00	\$23.766.463,75
33	Columnetas de confinamiento en parapetos y muros a construir, 25 x 15 x altura parapeto o muro, concreto de 3000 PSI, acero refuerzo 2 varillas 3/8", flejes 3/8" cada 10 cm, incluye actividades y equipo necesario para su ejecución.	ML	145,60	\$44.492,00	\$6.478.035,20
34	Viguetas de confinamiento en parapetos, 15 x 20 cm, concreto de 3000 PSI, acero refuerzo 2 varillas 3/8", flejes 3/8" cada 10 cm, incluye actividades y equipo necesario para su ejecución.	ML	196,50	\$46.541,00	\$9.145.306,50
ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTAS					
35	Estructura metálica para cubiertas curvas, Tubo 3" e = 3 mm, incluye anclajes material, y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	689,25	\$9.757,00	\$6.725.012,25
36	Estructura metálica para cubiertas curvas, Tubo 2" e = 2.5 mm, incluye anclajes material, y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	329,60	\$9.757,00	\$3.215.907,20
37	Estructura metálica para cerchas, Tubo Cuadrado 70 x 70 mm, e = 3 mm, incluye anclajes material, y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	2424,17	\$9.757,00	\$23.652.626,69
38	Estructura metálica para correas, Tubo Rectangular 70 x 45 mm, e = 2 mm (cubiertas en teja, ver planos), incluye anclajes material, y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	1519,60	\$9.757,00	\$14.826.737,20
39	Estructura metálica para correas, Tubo Cuadrado 50 x 50 mm, e = 2 mm, (cubiertas curvas, ver planos) incluye anclajes material, y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	1490,95	\$9.757,00	\$14.547.199,15
40	Estructura metálica para marquesina, tubo rectangular 70 x 45 mm, e = 2 mm, incluye soldaduras, anclajes y demás elementos y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	89,70	\$9.757,00	\$875.202,90

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 5 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
ETAPA: UNICA
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA
VALOR PRESUPUESTO: \$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN: NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
41	Estructura metálica para marquesina, ángulo de 1" x 3/16" incluye soldaduras, anclajes y demás elementos y actividades necesarias para su instalación. Dos manos de anticorrosivo.	kg	111,20	\$9.757,00	\$1.084.978,40
CUBIERTAS Y CIELOS RASOS					
43	Suministro e instalación de Cubierta Teja Termoacustica tipo Arkos Ecoroof 37 de 2.5 mm, incluye todo el equipo, elementos y actividades necesarias para su instalación.	M2	494,85	\$58.720,00	\$29.057.592,00
44	Cieloraso en Drywal para oficinas, incluye elementos de fijación y demás actividades necesarias para su instalación, dos manos de vinilo. Prever instalación eléctrica.	M2	179,30	\$43.353,00	\$7.773.192,90
45	Cieloraso en Superboard de 8 mm para baños, incluye elementos de fijación y demás actividades necesarias para su instalación, dos manos de vinilo. Prever instalación eléctrica.	M2	35,15	\$50.309,00	\$1.768.361,35
46	Suministro e instalación de Cubierta en Policarbonato Alveolar 8 mm, incluye todo el equipo, elementos y actividades necesarias para su instalación.	M2	445,35	\$82.620,00	\$36.794.817,00
MAMPOSTERIA, ENCHAPES Y PAÑETES					
47	Construcción muro en bloque No. 5, incluye grafiles cada tres hiladas, mortero de pega y las actividades necesarias para su ejecución. E = 0.15 m	M2	338,40	\$25.741,00	\$8.710.754,40
48	Panete liso para muros, 1 : 4, incluye actividades necesarias para su ejecución	M2	1065,30	\$13.416,00	\$14.292.064,80
49	Filos y dilataciones, mortero 1 : 4, incluye equipo y actividades necesarias para su ejecución.	ML	302,25	\$5.165,00	\$1.561.121,25
50	Enchape paredes de baños nuevos, cerámica corona Pared Joya Blanco formaro 25 x 43, incluye elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	146,00	\$37.682,00	\$5.501.572,00
51	Cenefa vertical enchape Corona formato 25 x 25 Lof Yellow, incluye material de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	25,00	\$31.000,00	\$775.000,00
52	Enchape pisos de baños, cerámica corona ref. Fortaleza Negro, antideslizante, formaro 30 x 30, incluye elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución.	M2	35,15	\$33.800,00	\$1.188.070,00

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 6 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
ETAPA: UNICA	
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA	
VALOR PRESUPUESTO:	\$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
53	Construcción de mesones en concreto de 2500 PSI, refuerzo en varilla de 3/8" cada 15 cm en ambos sentidos, e = 0.08 m, incluye actividades necesarias para su realización. Ancho 0.60 m. (mesones para lavamanos baños y bancas de vestier)	M2	6,00	\$84.564,00	\$507.384,00
54	Enchape mesones de baños, incluye faldon y salpicadero, Porcelanato Sellado Negro 60 x 60, incluye bicelada, elementos de pega y emboquillado y demás actividades necesarias para su ejecución. (mesones para lavamanos baños y bancas de vestier)	M2	7,20	\$74.350,00	\$535.320,00
55	Alistado de piso en mortero 1:5, incluye pendiente en baños, espesor promedio 4 cm, incluye actividades necesarias para su ejecución.	M2	1028,15	\$16.076,00	\$16.528.539,40
56	Enchape de piso en baldosín de granito trafico pesado, formato 30 x 30, incluye elementos de pega, emboquillado, destronque y todas las actividades necesarias para su ejecución.	M2	1028,15	\$62.606,00	\$64.368.358,90
PINTURA: VINILO - ESMALTE					
57	Vinilo en paredes sobre pañete, tipo 2, tres manos, incluye resanes y demás actividades necesarias para su ejecución	M2	1474,35	\$8.717,00	\$12.851.908,95
58	Vinilo en para techos, tipo 2, tres manos, incluye resanes y demás actividades necesarias para su ejecución	M2	94,90	\$9.080,00	\$861.692,00
59	Pintura para muros exteriores, Tipo Koraza, tres manos, incluye actividades y equipo necesario para su ejecución.	M2	257,80	\$10.400,00	\$2.681.120,00
60	Esmalte sobre lámina llena, para puertas metálicas, incluye actividades necesarias para su realización.	M2	24,00	\$12.370,00	\$296.880,00
61	Esmalte sobre lámina, para marcos de puertas y ventanas. (dos o tres caras visibles).	ML	573,90	\$7.665,00	\$4.398.943,50
62	Esmalte sobre lámina, para estructura metálica de cubierta, arcos y marquesina. (Las cuatro caras).	ML	1499,10	\$7.665,00	\$11.490.601,50
INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRAULICAS					
63	Construcción cajas de paso 80 x 80 x 80 ladrillo tolete común recocido, pañete impermeabilizado, fondo concreto 3000 PSI reforzado, tapa y marco, y demás actividades, materiales y elementos necesarios para su ejecución.	UN	2,00	\$254.396,00	\$508.792,00
64	Punto sanitario de 3" y / o 4" incluye actividades necesarias para su ejecución.	UN	7,00	\$82.357,00	\$576.499,00

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 7 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
ETAPA: UNICA	
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA	
VALOR PRESUPUESTO:	\$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
65	Punto sanitario de 2" incluye actividades necesarias para su ejecución.	UN	18,00	\$65.885,00	\$1.185.930,00
66	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC 2"	ML	20,00	\$11.951,00	\$239.020,00
67	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC 3"	ML	15,00	\$15.777,00	\$236.655,00
68	Suministro e instalación Tubería Sanitaria PVC 4"	ML	25,00	\$16.021,00	\$400.525,00
69	Punto hidráulico salida en 1/2" PVC tipo pesado, incluye material y actividades necesarias para su ejecución.	UN	25,00	\$57.045,00	\$1.426.125,00
70	Suministro e instalación registro de 3/4" bola t. liviano	UN	5,00	\$16.583,00	\$82.915,00
71	Suministro e instalación de tapa registro, 20 x 20 incluye actividades necesarias para su ejecución.	UN	5,00	\$10.270,00	\$51.350,00
INSTALACIONES AGUAS LLUVIA					
72	Bajante agua lluvia PVC 3"	ML	202,00	\$23.689,00	\$4.785.178,00
INSTALACIONES ELECTRICAS					
73	Suministro e instalación Tablero Eléctrico Trifásico de 36 circuitos, incluye protecciones del tablero y de los circuitos y actividades necesarias para su instalación.	UN	1,00	\$699.020,00	\$699.020,00
74	Suministro e instalación Tablero Eléctrico Trifásico de 24 circuitos, incluye protecciones del tablero y de los circuitos y actividades necesarias para su instalación.	UN	1,00	\$481.162,00	\$481.162,00
75	Salida lámpara 60 x 60, 4 tubos de 17 w, incluye materiales, alambrado, ductería, mano de obra, aparatos de interrupción y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	112,00	\$270.133,00	\$30.254.896,00
76	Salida reflectores 200 W, incluye materiales, alambrado, ductería, mano de obra, aparatos de interrupción y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	76,00	\$135.000,00	\$10.260.000,00
77	Salida Toma doble, incluye materiales, alambrado, ductería, mano de obra, aparatos de interrupción y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	31,00	\$92.682,00	\$2.873.142,00
78	Salida Toma doble, protegida tipo GFSI (zonas húmedas), incluye materiales, alambrado, ductería, mano de obra, aparatos de interrupción y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	5,00	\$92.682,00	\$463.410,00
79	Puesta a Tierra, incluye varilla Cooper Well 1/2" x 2.40, soldadura exotérmica, cable desnudo Cobre nO. 1/0 AWG, y todas las actividades, materiales y equipos necesarios para su ejecución.	UN	2,00	\$242.756,00	\$485.512,00
SONIDO					

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 8 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.	
ETAPA: UNICA	
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA	
VALOR PRESUPUESTO:	\$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN:	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
80	Salidas para sonido, incluye: cable, salida para cordón, caja sencilla conduit, adaptador terminal conduit 3/4".	UN	12,00	\$62.486,00	\$749.832,00
81	Tubería 3/4" PVC - T.P. incluye regatas, tubería accesorios, resanes y todas las actividades y equipos necesarios para su instalación.	ML	82,00	\$10.772,00	\$883.304,00
APARATOS SANITARIOS					
82	Suministro e instalación de sanitarios tipo corona, ref. Avanti. Incluye grifería antibandálica y actividades necesarias para su ejecución.	UN	7,00	\$603.000,00	\$4.221.000,00
83	Suministro e instalación de lavamanos de sobreponer tipo corona. Incluye grifería antibandálica y actividades necesarias para su ejecución.	UN	6,00	\$240.700,00	\$1.444.200,00
84	Suministro e instalación de lavamanos de pedestal Avanti blanco. Incluye grifería antibandálica y actividades necesarias para su ejecución.	UN	3,00	\$159.896,00	\$479.688,00
85	Suministro e instalación de orinales tipo corona. Incluye grifería antibandálica y actividades necesarias para su ejecución.	UN	3,00	\$260.000,00	\$780.000,00
86	Suministro e instalación de duchas, incluye grifería y demás actividades necesarias para su ejecución.	UN	2,00	\$36.413,00	\$72.826,00
87	Suministro e instalación de divisiones de baño, tipo socoda, lámina C. R. Cal. 20, incluye elemntos de anclaje, bisagras, fallevas y demás actividades necesarias para su ejecución. (Baños y vestier)	M2	37,60	\$380.000,00	\$14.288.000,00
CARPINTERIA METALICA					
88	Suministro e instalación de marcos para ventanas, en aluminio proyectante.	M2	128,20	\$144.837,00	\$18.568.103,40
89	Suministro e instalación de marcos en lámina C. R. Cal. 18, para puertas, incluye anclajes, bisagras, pasadores y demás elementos y equipo necesarios para us ejecución. (ancho promedio 0.90 m, altura 2.20 m).	UN	14,00	\$100.787,00	\$1.411.018,00
90	Suministro e instalación de puertas en lámina C.R. Cal. 18, incluye elementos necesarios para su construcción e instalación, dos manos de anticorrosivo.	M2	12,00	\$142.742,00	\$1.712.904,00
VIDRIOS Y ESPEJOS					
91	Suministro e instalación de vidrio, e = 4 mm, incluye material y actividades necesarias para su instalación.	M2	98,30	\$30.596,00	\$3.007.586,80

MACROPROCESO: PLANEACION Y MEJORAMIENTO CONTINUO
PROCESO: PLANEACION INSTITUCIONAL
PROCEDIMIENTO: GESTION DE OBRAS FISICAS
CANTIDADES DE OBRA, PRESUPUESTO OFICIAL Y ESPECIFICACIONES TECNICAS



Código : P-PI-P05-F05	VERSION 11	Pg. 9 de 9
-----------------------	------------	------------

PROYECTO: ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
OBJETO: REALIZAR LA ADECUACION DE INFRAESTRUCTURA FISICA DEL ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL DE LA UPTC SEDE CENTRAL – TUNJA.
ETAPA: UNICA
LOCALIZACIÓN: EDIFICIO ANTIGUO RESTAURANTE ESTUDIANTIL, UPTC SEDE CENTRAL- TUNJA
VALOR PRESUPUESTO: \$679.992.122,30
PLAZO DE EJECUCIÓN: NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
92	Suministro e instalación de vidrio de seguridad, e = 10 mm, incluye material y actividades necesarias para su instalación. samblasting del logo de la Uptc.	M2	25,30	\$155.000,00	\$3.921.500,00
93	Suministro e instalación de puertas en vidrio de seguridad, e = 10 mm, incluye elementos de anclaje, cerraduras y demás	M2	11,70	\$270.000,00	\$3.159.000,00
94	Suministro e instalación de espejos para los salones del gimnasio y baños, e = 5 mm, incluye materiales y actividades necesarias para su instalación.	M2	165,00	\$64.659,00	\$10.668.735,00
95	Suministro e instalación de vidrio, e = 4 mm, incluye material y actividades necesarias para su instalación. Marquesina zona de descanso.	M2	40,80	\$30.596,00	\$1.248.316,80
ASEO					
96	Aseo general de la obra, incluye retiro de escombros y disposición final fuera de los predios de la Universidad, en sitio autorizado por el Ente Municipal Competente.	M2	1028,15	\$4.511,00	\$4.637.984,65
COSTO DIRECTO					\$540.534.278,46
			ADMINISTRACIÓN 15%	\$81.080.141,77	
			IMPREVISTOS 5%	\$27.026.713,92	
			UTILIDAD 5%	\$27.026.713,92	
VALOR ANTES DEL IVA					\$675.667.848,08
			IVA SOBRE LA UTILIDAD 16%	\$4.324.274,23	
VALOR OBRA CIVIL					\$679.992.122,30

Nota 1: La información dada en el anterior cuadro se basa en la Resolución Rectoral No. 2566 del 11 de abril de 2014 expedida por la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, para la elaboración y revisión de proyectos y presupuestos de obra pública y de consultoría que demande la Universidad, en cumplimiento al numeral 3 Artículo 16.1 del Acuerdo 074 de 2010.

Nota 2: Los ítems no contenidos en esta resolución son resultado del análisis de precios unitarios realizado por el Profesional de la Oficina de Planeación de la Uptc, responsable de la elaboración del proyecto.

Elaboró Presupuesto:

RAFAEL HUMBERTO ALBA ESPINOSA
Ingeniero Civil Oficina de Planeación