

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS REQUISITOS DE PONDERACIÓN (SOBRE No. 2)

INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019 “CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO – UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA”



Uptc
Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

RECTORIA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, DIEZ (10) DE JULIO DE 2019

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS REQUISITOS DE PONDERACIÓN (SOBRE No. 2)

INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2019
"CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO DEL CENTRO REGIONAL
UNIVERSITARIO – UPTC - FACULTAD SECCIONAL DUITAMA"

1. NOMBRE DEL PROPONENTE:

CONSORCIO UPTC DUITAMA

Representante legal: Alfredo Cruz

REQUISITOS DE PONDERACIÓN	
EXPERIENCIA ESPECIFICA PERSONAL PROPUESTO	NO APLICA
CRITERIOS DEL CONTENIDO TECNICO-CALIDAD	NO APLICA
PROPUESTA ECONÓMICA	RECHAZADA
TOTAL ESTUDIO	RECHAZADA

NOTA. El presente informe de evaluación, se efectuó con fundamento en el análisis de la propuesta económica, presentada por el CONSORCIO UPTC DUITAMA, la cual no cumplió con las condiciones plasmadas en el pliego de condiciones definitivo (numeral 14.1.6., literal c) numeral i), por esta razón, no se evaluaron los demás criterios de ponderación establecidos; según informe del Comité Técnico adjunto.

Dado a los Diez (10) días del mes de Julio de 2019

ORIGINAL FIRMADO

JESÚS ARIEL CIFUENTES MOGOLLÓN
JEFE DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLOGÍA DE COLOMBIA

Proy. LEIDY SANCHEZ /ALEX ROJAS
Consolidado conforme informe de evaluación Técnico



Doctor

JESÚS ARIEL CIFUENTES MOGOLLÓN

Jefe Departamento de Contratación

UPTC

Respetado doctor

Por medio de la presente nos dirigimos a usted con el fin de presentar el Informe de Evaluación del Sobre N°2 respectivo a la Invitación Pública N°16 de 2019 **“CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE AULAS DE POSGRADO CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO UPTC SECCIONAL DUITAMA”**.

Una vez concluida la primera parte del proceso de evaluación de propuestas, se encuentra como único habilitado el CONSORCIO UPTC DUITAMA. En estas condiciones, se realizó la revisión a la documentación correspondiente al Sobre N°2 presentado por este proponente.

Se realizaron las verificaciones relacionadas a continuación:

1. Se constató que la información presentada por el proponente en el Anexo N°2 correspondiera exactamente con la publicada por la Universidad en su Anexo N°10, en lo correspondiente a:

- Numeración de ítems
- Descripción de las actividades
- Unidad de medida
- Cantidad

2. Se verificó que el proponente anexara la totalidad de los análisis de precios unitarios contemplados dentro de la propuesta, y a su vez, se encontraran debidamente diligenciados.

3. Se chequeó que el proponente incluya dentro de la documentación del sobre 2 el listado básico de insumos y el listado de equipo a utilizar con sus respectivos valores y unidades de medida.

4. Se constató que dentro de los documentos presentados se encontrara anexo el cuadro de jornales y el análisis de factor prestacional.

5. Se realizó una revisión respecto de la coincidencia entre los materiales incluidos en cada uno de los APU, y los indicados en listado básico de insumos. Se verificó que la denominación, la unidad de medida y el valor unitario correspondiera para cada caso.

6. Se realizó una revisión respecto de la coincidencia entre la mano de obra incluida en cada uno de los APU, y la información indicada en el listado de jornales y cuadrillas. Se verificó que la denominación, la unidad de medida y el valor unitario correspondieran para cada caso.



7. Se realizó una revisión respecto de la coincidencia entre el listado de equipos incluidos en cada uno de los APU, y los indicados en el listado de equipos. Se verificó que la denominación, la unidad de medida y el valor unitario correspondiera para cada caso.

8. En todos aquellos casos en los que se encontraron diferencias entre los valores indicados en los APU y los indicados en el listado básico de insumos, jornales y equipos, se realizó el ajuste correspondiente a los APU.

9. Con base en los ajustes realizados a los APU mencionados en el numeral anterior, se verificó que estos precios se encontraran dentro del rango establecido por la Universidad para cada uno de los precios unitarios, esto es, que no fuera inferior al 90% ni superior al 100% de los valores consignados en el presupuesto oficial.

10. Con base en las certificaciones presentadas tanto del proponente, como del personal propuesto, se llevó a cabo la ponderación y asignación de puntaje.

Todo lo anterior, se realizó ajustándose a lo indicado en el Pliego de Condiciones, específicamente en los apartes que se transcriben a continuación:

- Del numeral 12.3 **Formas de Presentar la Propuesta:**

“Dentro del Sobre No. 2:

- *El sobre No 2, Factores de Ponderación: debe incluir: La “Oferta Económica” debidamente firmada según anexo No. 2, esta debe ser presentada en medio físico y magnético; se debe incluir en este sobre además, los APU’s, sus documentos base (listado de insumos, listado de equipos, cuadro de jornales análisis del factor prestacional), y personal propuesto. La oferta deberá presentarse en original impreso y digital, en idioma español, salvo los términos técnicos que usualmente se utilicen en idioma distinto. Debe, además, incluir CD que contenga toda la información de este sobre, en archivos compatibles con sistema Microsoft.”*
- Del numeral 14.1.6 **“Factores Ponderantes”** literal c **“Propuesta Económica”**, subliteral i **“ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS”**:

“El proponente, deberá acompañar la propuesta con los respectivos análisis de precios unitarios de cada uno de los ítems o actividades de obra que componen la oferta, de acuerdo con los pliegos de condiciones.

Los análisis de precios unitarios –APU- deberán ajustarse al peso y se presentarán para todas y cada una de las actividades de obra descritas en el presente pliego de condiciones. El proponente deberá tener en cuenta la totalidad de los costos y rendimientos de materiales, mano de obra, equipos, transportes y todos los costos directos necesarios para su ejecución. El valor total de cada ítem deberá contemplar la totalidad de los insumos requeridos para su ejecución, de acuerdo con la especificación señalada en el presente pliego.

En caso de omitir algún componente dentro del desarrollo del APU que sea parte primordial en la ejecución del ítem, deberá ser asumido por el proponente sin derecho a generar cobros adicionales a la Universidad.

*Cuando en los análisis de precios unitarios no se presenten de forma discriminada los costos que afecten la ejecución de la actividad objeto del ítem, la propuesta será **RECHAZADA**.*



En el caso de presentarse cualquier inconsistencia entre el valor total de un análisis de precio unitario y el precio consignado en cualquier otro lugar de la propuesta, prevalecerá el valor total del análisis unitario.

*La no presentación de todos y cada uno de los análisis de precios unitarios requeridos para garantizar la calidad de los trabajos ofrecidos determinará el **RECHAZO** de la propuesta.*

*Se determinan como causales de **RECHAZO** de la propuesta: cambios en la unidad de medida, las cantidades o la descripción de la actividad.*

*Si hay diferencias entre el cuadro de presupuesto y los correspondientes APU, en la descripción de la actividad o la unidad, la propuesta será **RECHAZADA**.*

*El valor máximo de cada precio unitario es el manejado en el cuadro de cantidades de la presente invitación, si en la propuesta se excede este valor, la propuesta será **RECHAZADA**.*

*El valor de cada precio unitario en la propuesta económica de cada proponente no debe ser inferior al 90 % ni mayor al 100 % del precio unitario del cuadro de cantidades anexo a la presente invitación, de lo contrario la propuesta será **RECHAZADA**.*

*Deberá anexarse el listado básico de insumos con sus valores, cuadro de jornales, análisis de factor prestacional y el listado de equipo a utilizar los cuales deben coincidir exactamente con los del APU. En caso de inconsistencias entre los documentos base y los APU prevalecerán los consignados en los documentos base. La falta de alguno de los componentes (listado de insumos, cuadro de jornales, análisis factor prestacional y listado de equipo), determinará el **RECHAZO** de la propuesta.*

En razón a que el valor correspondiente al AIU, se adiciona en la parte final del anexo 2, los análisis de precios unitarios no deben incluir este factor en el cálculo del valor de cada uno de los ítems."

Con base en lo anterior se llega a las siguientes conclusiones:

1. Se encuentra que la información presentada por el proponente en el Anexo N°2 corresponde exactamente con la publicada por la Universidad en lo referente a Numeración de los ítems, descripción de las actividades, unidad de medida y cantidad.
2. El proponente anexó la totalidad de los APU debidamente diligenciados.
3. El proponente presentó el listado básico de insumos y listado de equipo a utilizar con sus respectivos valores y unidades.
4. El proponente anexó el cuadro de jornales y análisis de factor prestacional.
5. Como resultado de la revisión de la coincidencia entre los materiales incluidos en cada uno de los APU, y los indicados en listado básico de insumos, se encontró:

a. No se incluyeron en el listado básico, los precios de algunos insumos, por ejemplo:

- Concreto de 21 Mpa preparado en obra.
- Concreto de 28 Mpa preparado en obra.
- Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra
- Mortero 1:4 en obra
- Mortero 1:5 en obra.
- Soldadura PVC por tarro de ¼"



24X7 PARTNER SUPPORT SOFTWARE FOR OV2500

b. Existen ítems que tienen una definición diferente en los APU en relación con los indicados en el listado básico de insumos, con lo cual no es claro si corresponden al mismo insumo, se presentan algunos de estos casos en los cuales se evidencia esta condición:

Denominación en APU	Denominación en Listado Básico de insumos
Ventana en aluminio de 1.05m de ancho x 1m de altura, sistema 5020-1, (XO), dos cuerpos, uno fijo y uno corredizo, cierre media Luna, empaques, guías, rodamientos en nylon, vidrio crudo de 4 mm incoloro, sillar alfajía. No incluye sellamiento.	Ventana en aluminio de 1.05m de ancho x 1m
Sika fluid (Fluidificante para mezclas de concreto). Presentación: 25 kg. Rendimiento: 1% del peso del cemento.	Sikafluid (Fluidificante para mezclas de
CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH TERMOACUSTICA CON AISLAMIENTO EN LAMINAS DE POLIURETANO DE 2"	CUBIERTA EN TEJA TIPO SANDWICH
Tornillo Autoperforante zincado cabeza hexagonal N° 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	Tornillo Autoperforante zincado cabeza
Silicona neutra antihongos para sello de uniones o juntas en construcción. Presentacion 300cc.	Silicona neutra antihongos para sello de
Lamina de PVC. Medidas 5.95m x 0.25m, espesor 8mm, peso 2.48 kg/m2. Por lamina 1.49 m2.	Lamina de PVC. Medidas 5.95m x 0.25m,
Tubular para cubierta en aluminio, medidas 38.10mm x 38.10mm	Tubular para cubierta en aluminio, medidas
REGISTRO DE PASO DIRECTO RANURADO 3" TIPO PESADO 200 PSI	REGISTRO DE PASO DIRECTO RANURADO 3"



Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra.	Llave bocamanguera 1/2"
DUCHA DE EMERGENCIA CON FUENTE LAVAOJOS INOXIDABLE	DUCHA DE EMERGENCIA CON FUENTE
Flotador eléctrico	Flotador eléctrico americano marca mercury.
TOMA DOBLE PARA RED REGULADA NARANJA C/PLACA	TOMA DOBLE PARA RED REGULADA
VENTANERIA TIPO V-1 6mm ALUMINIO ANODIZADO CON BASCULANTE. COLOR CRUDO (5.47X1.85)	VENTANERIA TIPO V-1 6mm ALUMINIO
VENTANERIA TIPO V-22 6mm ALUMINIO ANODIZADO CON BASCULANTE COLOR CRUDO (10.80X3.29)	VENTANERIA TIPO V-22 6mm ALUMINIO
PUERTA TIPO P-01 VIDRIO TEMPLADO DE 10 mm. INLUYE ZOCALO EN ALUMINIO COLOR PLATA (2.00X2.50)	PUERTA TIPO P-01 VIDRIO TEMPLADO DE 10
PUERTA TIPO P-16 CORREDIZA DE ALUMINIO Y VIDRIO COLOR CRUDO (2.80X2.20)	PUERTA TIPO P-16 CORREDIZA DE ALUMINIO

c. Los precios de insumos en el listado básico y los indicados en los APU no coinciden en algunos ítems, se relacionan algunos casos:

Detalle	Precio en APU	Precio en listado básico de insumos
Piedra fracturada entre 4" y 10".	\$ 59,830	\$ 48,720
Flotador eléctrico	\$ 96,400	\$ 75,400
TOMA DOBLE PARA RED REGULADA NARANJA C/PLACA	\$ 25,217	\$ 19,819



TABLERO TRIFASICO 12 CT 225A E/TOTALIZADOR CP	\$ 370,946	\$ 310,019
ADAPTADOR PVC DE 1-1/4" ROSCA	\$ 1,884	\$ 1,788
BREAKER ENCHUFABLE 1x20A	\$ 12,495	\$ 10,519
BREAKER INDUSTRIAL 3x50A	\$ 166,600	\$ 140,019
TABLERO TRIFASICO 24 CT 225A E/TOTALIZADOR CP	\$ 592,729	\$ 350,019
CELDA DE MEDIDA Y PROTECCIÓN	\$ 22,285,719	\$ 18,790,019
CELDA TRIPLEX ENTRADA - SALIDA	\$ 12,291,935	\$ 10,300,019
TRANSFORMADOR SECO TRIF. 225 KVA BAJA/BAJA	\$ 33,700,486	\$ 21,300,029
UPS 40KVA -NET PLAN SERVICIO	\$ 81,978,823	\$ 69,230,019
OS6900-X20-F 1RU 10GE L3 FIXED CHASSIS WITH 20	\$ 46,512,150	\$ 39,282,019
OS-XNI-U12 10GIGABIT ETHERNET OPTIONAL MODULE	\$ 17,026,230	\$ 14,379,019
OS6450-P48X GIGABIT ETHERNET 1RU CHASSIS, 48 POE	\$ 18,123,311	\$ 15,311,301

6. Al realizar la verificación de la denominación, unidad de medida y valor unitario de lo indicado en el cuadro de jornales respecto a la mano de obra incluida en cada uno de los APU, se encontró lo siguiente:

No se relacionan en la tabla de jornales, integrantes de la mano de obra que se utilizan en los análisis de precios unitarios, por ejemplo:

- Topógrafo.
- MANO DE OBRA ALTAVOCES
- MANO DE OBRA SUBWOOFER
- MANO DE OBRA MONITORES
- MANO DE OBRA PROCESADOR
- MANO DE OBRA CONSOLA DIGITAL
- MANO DE OBRA MICROFONOS INALAMBRICOS DOBLES DE MANO
- MANO DE OBRA MICROFONOS INALMBRICOS DOBES DE DIADEMA

7. respecto de la coincidencia entre los equipos incluidos en cada uno de los APU, y los indicados en listado básico de equipos, se encontró que, para el caso del vibrador de concreto de 110 V, se presentan dos valores diferentes, y a su vez estos dos valores se utilizan en diferentes APU. De igual manera, el precio incluido para el allanador de 36" y el compactador tipo canguro en el listado básico, no corresponden con los valores incluidos en los APU.

8. Como resultado de las diferencias en valores mencionadas anteriormente, se procedió a realizar los ajustes a los APU, lo anterior con base en lo consignado en el Pliego de Condiciones en numeral 14.1.6 "**Factores Ponderantes**" literal c "**Propuesta Económica**", subliteral i "**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**": "...En caso de inconsistencias entre los documentos base y los APU prevalecerán los consignados en los documentos base...". En la tabla presentada a partir de la siguiente página, se muestran algunos de los resultados obtenidos:

-----Salto de página-----

USO INTERNO





Invitación Pública 016 de 2019

Uptc

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO PROponente AJUSTADO	VALOR UNITARIO PRESUPUESTO OFICIAL	OBSERVACIÓN
13.2.40	ABRAZADERA PERA COMPLETA 4"	UN	\$ 8,726.00	\$ 10,858	valor fuera de rango
14.01.01	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED HIGHBAY 100W CW GC350 90 DIMERIZABLE (Ref. P27078).	UN	\$ 522,949.00	\$ 612,411	valor fuera de rango
14.01.02	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED BALA 30W NW MV JUPITER (Ref. P26829).	UN	\$ 229,251.00	\$ 261,307	valor fuera de rango
14.01.03	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED BALA 50W WW MV HIGH POWER DIMERIZABLE (Ref. P26271).	UN	\$ 335,504.00	\$ 391,364	valor fuera de rango
14.01.11	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SPOT TRACK 35W WW (Ref. P27354).	UN	\$ 349,537.00	\$ 401,495	valor fuera de rango
14.01.13	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED SPRING 45W CW (Ref. P26525).	UN	\$ 1,911,245.00	\$ 2,291,792	valor fuera de rango
14.01.14	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED DECO BOLARDO 10W WW MV (Ref. P24638).	UN	\$ 1,144,982.00	\$ 1,413,042	valor fuera de rango
14.01.15	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED CANOPY GT518 120W (Ref. P24620).	UN	\$ 1,369,651.00	\$ 1,688,835	valor fuera de rango
14.01.19	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$ 90,579.00	\$ 89,176	valor fuera de rango
14.01.20	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$ 109,690.00	\$ 103,884	valor fuera de rango

[Handwritten signature]



Uptc

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

		UN	\$	\$	\$	valor fuera de rango
14.02.02	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE USO INTERIOR CON POLO A TIERRA. 15 A-127 V. PARA CANALETA.	UN	\$	135,148.00	\$	116,379
14.02.03	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA EN PISO HERMÉTICA CON TAPA EN BRONCE. CON POLO A TIERRA. 15 A-127 V. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$	194,341.00	\$	220,434
14.02.06	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA DE USO INTERIOR REGULADO CON POLO A TIERRA. TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. 20 A-120 V. PARA CANALETA.	UN	\$	142,365.00	\$	123,698
14.02.07	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICA EN PISO HERMÉTICA CON TAPA EN BRONCE. REGULADO CON POLO A TIERRA. TIERRA AISLADA COLOR NARANJA. 20 A-120 V. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$	205,475.00	\$	244,234
14.02.08	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA DE USO INTERIOR. 30 A-250 V. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$	172,574.00	\$	261,532
14.02.09	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICA DE USO INTERIOR. 50 A-250 V. CON CAJA GALVANIZADA.	UN	\$	178,020.00	\$	322,049
14.03.01	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED STREET LIGHT ZD216 40W NW (Ref. P27383).	UN	\$	1,914,329.00	\$	2,288,837
14.03.02	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE POSTE METÁLICO PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE 8m.	UN	\$	1,582,050.00	\$	1,843,908

Página 9 | 27

INFORME COMITÉ TÉCNICO - SOBRE # 2

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central del Norte
PBX 7405626 Tunja





Uptc

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

		UN	\$	72,903.00	\$	81,473	valor fuera de rango
14.03.04	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE EMPALME EN RESINA BT 2-6 AWG SEC 8-14 AWG.	UN	\$	72,903.00	\$	81,473	valor fuera de rango
14.03.05	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO 203" PVC-TDP. INCLUYE UNIONES. CAMPANAS TERMINALES Y TAPONES.	ML	\$	67,616.00	\$	77,101	valor fuera de rango
14.03.06	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE DUCTO 403" PVC-TDP. INCLUYE UNIONES. CAMPANAS TERMINALES Y TAPONES.	ML	\$	123,789.00	\$	141,375	valor fuera de rango
14.03.07	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE CONDUCTOR AISLADO DE ALUMINIO THHN 3x4+1x4 AWG.	ML	\$	41,834.00	\$	37,290	valor fuera de rango
14.03.08	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE VARILLA COOPER WELD DE 5/8"x2.44m.	UN	\$	280,710.00	\$	328,291	valor fuera de rango
14.04.02	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA TIPO CABLOFIL DE CF 54/300mm (O SIMILAR). PARA USO INTERIOR. INCLUYE ACCESORIOS COMO CURVAS. UNIONES. ASÍ COMO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTERÍA. PARA CABLEADO DE POTENCIA.	ML	\$	62,978.00	\$	99,066	valor fuera de rango
14.04.03	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE BANDEJA TIPO CABLOFIL DE CF 54/400mm (O SIMILAR). PARA USO INTERIOR. INCLUYE ACCESORIOS COMO CURVAS. UNIONES. ASÍ COMO ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTERÍA. PARA CABLEADO DE POTENCIA.	ML	\$	65,249.00	\$	126,541	valor fuera de rango
14.04.05	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBERÍA Ø1 1/2" EMT. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	ML	\$	22,760.00	\$	42,493	valor fuera de rango
14.04.06	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE TUBERÍA Ø2" EMT. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN.	ML	\$	26,901.00	\$	57,915	valor fuera de rango

INFORME COMITÉ TÉCNICO - SOBRE # 2





Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.05.01	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TRANSFORMADOR 1 (225 kVA) A TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA-1) EN CARCAMO CON CABLE DE COBRE THHN 2(3x500+1x500)+1/0T - 600 V.	ML	\$	1,416,444.00	\$	771,807	valor fuera de rango
14.05.02	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 1 (TGN-1) EN CABLE DE COBRE THHN 3x350+1x350+2T - 600 V.	ML	\$	485,208.00	\$	342,952	valor fuera de rango
14.05.03	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 2 (TGN-2) EN CABLE DE COBRE THHN 3x250+1x250+2T - 600 V.	ML	\$	362,850.00	\$	279,584	valor fuera de rango
14.05.04	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 3 (TGN-3) EN CABLE DE COBRE THHN 3x250+1x250+2T - 600 V.	ML	\$	362,788.00	\$	279,584	valor fuera de rango
14.05.05	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN REGULADO PISO 1 (TGR-1) EN CABLE DE COBRE THHN 3x1/0+1x1/0+6T - 600 V	ML	\$	152,756.00	\$	122,192	valor fuera de rango
14.05.06	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN REGULADO PISO 1 (TGR-2) EN CABLE DE COBRE THHN 3x1/0+1x1/0+6T - 600 V	ML	\$	152,756.00	\$	122,192	valor fuera de rango
14.05.07	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN REGULADO PISO 1 (TGR-3) EN CABLE DE COBRE THHN 3x1/0+1x1/0+6T - 600 V	ML	\$	152,756.00	\$	122,192	valor fuera de rango

[Handwritten signature]
11 Mayo 2019



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

									valor fuera de rango
14.05.08	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN 3x6+1x6+8T HF-FR-LS-CT (LIBRE DE HALÓGENOS) - 600 V.	ML	\$	50,508.00	\$	40,001			
14.05.09	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN 3x4+1x4+8T HF-FR-LS-CT (LIBRE DE HALÓGENOS) - 600 V.	ML	\$	71,796.00	\$	53,805			
14.05.10	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN 3x2+1x2+8T HF-FR-LS-CT (LIBRE DE HALÓGENOS) - 600 V.	ML	\$	103,959.00	\$	95,511			
14.05.11	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL EN CABLE DE COBRE THHN 3x1/0+1x1/0+6T HF-FR-LS-CT (LIBRE DE HALÓGENOS) - 600 V.	ML	\$	167,017.00	\$	139,852			
14.05.12	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TRANSFORMADOR 1 (225 KVA) A TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO (BCI-1) CON CABLE DE COBRE THHN 3x4/0+1x4/0+2T - 600 V.	ML	\$	471,354.00	\$	183,529			
14.05.13	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE PLANTA DE EMERGENCIA A TABLERO BOMBA CONTRA INCENDIO (BCI-1) CON CABLE DE COBRE THHN 3x4/0+1x4/0+2T - 600 V.	ML	\$	302,121.00	\$	183,529			
14.05.14	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE PLANTA DE EMERGENCIA A TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS (TGA-1) EN CARCAMO CON CABLE DE COBRE THHN 2(3x500+1x500)+1/0T - 600 V.	ML	\$	1,416,444.00	\$	771,807			

INFORME COMITÉ TÉCNICO - SOBRE # 2



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

	ML	\$	155,566.00	\$	122,192	valor fuera de rango	
14.05.15	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: ACOMETIDA PARCIAL DESDE TABLERO GENERAL ACOMETIDAS (TGA-1) A TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN BOMBAS (TGB-1) EN CABLE DE COBRE THHN 3x1/0+1x1/0+6T - 600 V.						
14.06.01	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGA-1 (TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS) GABINETE CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 40x10 mm; NEUTRO 40x10 mm; TIERRA 20x5 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x800A-70KA-240/440V; UN (1) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x300A-50KA-240/440V; UN (1) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x250A-50KA-240/440V; UN (1) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x200A-50KA-240/440V; TRES (3) INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIAL DE 3x150A-50KA-240/440 V; DOS (2) INTERRUPTORES FIJOS DE 3x40A-25/16KA-240/440V.	UN	\$	13,827,964.00	\$	16,527,818	valor fuera de rango
14.06.02	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGN-1 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 1) GABINETE CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 20x5 mm; NEUTRO 20x5 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x300A-36KA-240/440V; CUATRO (4) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-25KA-240/440V; CINCO (5) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25KA-240/440V; DOS (2) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x60A-25KA-240/440V; UN (1) INTERRUPTORES TIPO INDUSTRIAL DE 3x100A-25KA-240/440V.	UN	\$	9,200,982.00	\$	10,996,824	valor fuera de rango



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

	UN	\$	8,446,429.00	\$	10,096,524	valor fuera de rango	
14.06.03	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGN-2 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 2) GABINETE CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 20x3 mm; NEUTRO 20x3 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x200A-36KA-240/440V; TRES (3) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-25KA-240/440V; SEIS (6) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25KA-240/440V; TRES (3) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x60A-25KA-240/440V.	1	\$	8,949,404.00	\$	10,675,724	valor fuera de rango
14.06.04	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGN-3 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PISO 3) GABINETE CONSTRUIDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 20x3 mm; NEUTRO 20x3 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x250A-36KA-240/440V; TRES (3) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-25KA-240/440V; CINCO (5) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25KA-240/440V; DOS (2) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x100A-25KA-240/440V.						



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.05	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGR-1 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADO PISO 1) GABINETE CONSTRUÍDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 15x2 mm; NEUTRO 15x2 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x150A-36kA-240/440V; SEIS (6) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25kA-240/440V.	UN	\$	7,088,694.00	\$	8,449,654	valor fuera de rango
14.06.06	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGR-2 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADO PISO 2) GABINETE CONSTRUÍDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 15x2 mm; NEUTRO 15x2 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x150A-36kA-240/440V; CINCO (5) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25kA-240/440V.	UN	\$	6,796,969.00	\$	8,144,954	valor fuera de rango
14.06.07	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TGR-3 (TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN RED REGULADO PISO 3) GABINETE CONSTRUÍDO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 Y ACABADO FINAL EN PINTURA ELECTROSTÁTICA RAAL 7032 BEIGE TIPO POLIÉSTER. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BARRAJE DE COBRE ELECTROLÍTICO. FASES 15x2 mm; NEUTRO 15x2 mm; TIERRA: 12x2 mm; MONTADOS SOBRE AISLADORES DE RESINA; PROTECCIÓN DPS UN (1) DPS CLASE II 3F+N; UN (1) INTERRUPTOR TOTALIZADOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x150A-36kA-240/440V;	UN	\$	7,390,479.00	\$	8,802,154	valor fuera de rang



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Invitación Pública 016 de 2019

				<p>SIETE (7) INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-25kA-240/440V.</p>	
<p>14.06.08</p>	<p>UN</p>	<p>\$ 640,907.00</p>	<p>\$ 750,684</p>	<p>valor fuera de rango</p>	
<p>14.06.09</p>	<p>UN</p>	<p>\$ 640,907.00</p>	<p>\$ 758,750</p>	<p>valor fuera de rango</p>	
<p>14.06.10</p>	<p>UN</p>	<p>\$ 640,907.00</p>	<p>\$ 758,750</p>	<p>valor fuera de rango</p>	

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]





Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.11	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL1 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16KA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10KA-120V.	UN	\$	620,811.00	\$	729,650	valor fuera de rango
14.06.12	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-TN1 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 18 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16KA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10KA-120V.	UN	\$	691,921.00	\$	891,230	valor fuera de rango
14.06.13	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL2 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16KA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10KA-120V.	UN	\$	666,380.00	\$	741,400	valor fuera de rango
14.06.14	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-TN2 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 18 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16KA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10KA-120V.	UN	\$	681,353.00	\$	879,480	valor fuera de rango

INFORME COMITÉ TÉCNICO - SOBRE # 2





Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.15	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-LB1 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 42 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x100A-16kA-240V; CINCO (5) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 3x30A-10kA-120V.	UN	\$	1,303,614.00	\$	2,069,642	valor fuera de rango
14.06.16	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-LB2 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 24 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x60A-16kA-240V; SEIS (6) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; TRES (3) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 3x30A-10kA-120V.	UN	\$	807,544.00	\$	1,135,046	valor fuera de rango
14.06.17	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL9 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; OCHO (8) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; UN (1) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 2x20A-10kA-120V.	UN	\$	618,367.00	\$	734,790	valor fuera de rango
14.06.18	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-TN9 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 30 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x60A-16kA-240V; DOCE (12) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; DOS (2) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 3x50A-10kA-120V.	UN	\$	885,104.00	\$	1,281,267	valor fuera de rango

[Handwritten signatures and initials]



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

									valor fuera de rango
14.06.19	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL10 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 36 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; VEINTISÉIS (26) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; UN (1) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 2x20A-10kA-120V.	UN	\$	999,602.00	\$	1,477,916			
14.06.20	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL11 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; TRES (3) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; DOS (2) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 3x20A-10kA-120V.	UN	\$	649,108.00	\$	797,256			valor fuera de rango
14.06.21	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-IL12 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; SIETE (7) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; UN (1) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 2x20A-10kA-120V.	UN	\$	631,380.00	\$	723,040			valor fuera de rango
14.06.22	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SN4 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750			valor fuera de rango



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.23	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SN5 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.24	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SN6 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.25	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-IL3 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	631,380.00	\$	729,650	valor fuera de rango
14.06.26	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-TN3 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 18 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	691,921.00	\$	891,230	valor fuera de rango
14.06.27	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-IL4 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	631,380.00	\$	741,400	valor fuera de rango

[Handwritten signature and date]



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL

UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.37	BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.38	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD3-SN10 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	631,380.00	\$	741,400	valor fuera de rango
14.06.39	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD3-TN5 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 18 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x100A-16kA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V; UN (1) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 3x50A-10kA-120V.	UN	\$	738,038.00	\$	1,039,245	valor fuera de rango
14.06.40	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD3-IL6 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED NORMAL. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x40A-16kA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	631,380.00	\$	741,400	valor fuera de rango



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.45	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-SR2 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.46	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-SR3 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.47	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-TR1 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; SIETE (7) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	609,199.00	\$	723,500	valor fuera de rango
14.06.48	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD1-TR2 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; ONCE (11) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	651,475.00	\$	770,500	valor fuera de rango

[Handwritten signature]
11/06/2019



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

14.06.49	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SR4 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.50	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SR5 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.51	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-SR6 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; DIEZ (10) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	640,907.00	\$	758,750	valor fuera de rango
14.06.52	SUMINISTRO. TRANSPORTE. INSTALACIÓN. MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE: TD2-TR3 TABLERO TRIFÁSICO 5H. 220V. 225A. PARA 12 CIRCUITOS. CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR CON PUERTA CHAPA Y LLAVE PARA RED REGULADO. CONTIENE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: UN (1) BREAKER TIPO INDUSTRIAL DE 3x50A-16kA-240V; SIETE (7) INTERRUPTORES ENCHUFABLES DE 1x20A-10kA-120V.	UN	\$	609,199.00	\$	723,500	valor fuera de rango

9. Como resultado de la información presentada en los numerales anteriores se configuran las siguientes condiciones:

INFORME COMITÉ TÉCNICO - SOBRE # 2

Página 26 | 27

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS

RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN

Avenida Central del Norte PBX 7405626 Tunja



Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



Uptc

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

www.uptc.edu.co

POR LA ACADEMIA, LA CALIDAD
Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL
UNIVERSITARIA

Invitación Pública 016 de 2019

- No se presenta en el listado de insumos la totalidad de materiales a utilizar y que son utilizados en la elaboración de los APU de acuerdo con lo requerido en el Pliego de Condiciones
- No se incluye en el listado básico de jornales, la totalidad de integrantes de la mano de obra utilizada en la elaboración de los APU
- Se encontraron múltiples diferencias en los valores del listado básico de insumos y los utilizados en los APU.
- Al realizar el ajuste de los APU, dando prelación a lo consignado en los listados básicos, se evidencia que en muchos casos los precios unitarios quedan por fuera del rango establecido en el Pliego de Condiciones.

Como resultado de lo mencionado anteriormente, el Comité Técnico sugiere sea RECHAZADA la propuesta presentada por CONSORCIO UPTC DUITAMA, dado que ésta incurre en causales consideradas en el Pliego de Condiciones como motivo para esta condición.

Lo anterior para los fines pertinentes

GONZALO RIAÑO SALAMANCA

Docente Escuela de Ingeniería Civil

JOSELYN AUGUSTO TORRES RODRÍGUEZ

Docente Escuela de Ingeniería Civil

DIEGO RODRÍGUEZ JIMÉNEZ

Prof. Univ. Dirección de Planeación.

INTERNO



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL
DE ALTA CALIDAD
MULTICAMPUS
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN