

## **MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACION PRIVADA**

**“CONTRATAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS  
Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A INSTITUTO PARA  
LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN CIENCIA Y  
TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES- INCITEMA”**



# **Uptc**

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

**RECTORIA  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE  
COLOMBIA  
TUNJA, TRECE (13) DE AGOSTO DE 2018**



**MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN  
PRIVADA No. 010 DE 2018 cuyo objeto es**

**“CONTRATAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES- INCITEMA”**

El suscrito rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizado por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 066 de 2005, 074 de 2010 y Resolución 3147 de 2017 quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD, en uso de sus atribuciones legales y según lo establecido; manifiesta que dentro de la Invitación Privada No. 010 de 2018, la cual tiene por objeto **“CONTRATAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES- INCITEMA”**, se procede a realizar modificatorio 1, en lo que respecta al numeral 4. Correspondiente a ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS, Ítem 22 incluido en las condiciones iniciales de la invitación, - *“Mantenimiento preventivo Analizador electrocinético para análisis de superficies sólidas Antón Para Modelo: surPass 3 Número de Inventario A330121-IN180. Cebe incluir mantenimiento a Computador de Escritorio del Equipo”*, es preciso aclarar que el pliego inicial tenía un total de 116 Ítems y al eliminarlo quedarán 115 ítems. Lo anterior teniendo en cuenta que el IINCITEMA, solicitó ante esta dependencia que este ítem no se incluya en la presente Invitación; en consecuencia el numeral 4 del Pliego de Condiciones y Requerimientos y el anexo 4, quedarán de la siguiente manera:

**1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS: (Anexo No. 1)**

Los elementos a contratar serán con destino a diferentes unidades académico administrativas de la Universidad.

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1.	Mantenimiento preventivo y Calibración Balanza Analítica Digital Boeco Modelo: BBL31 Numero de Inventario: A109911 -IN001	UNIDAD	1
2.	Mantenimiento preventivo Limpiador Ultrasónico BRANSON Modelo: BRANSON 2510 Numero de Inventario: A113222-IN004	UNIDAD	1
3.	Mantenimiento preventivo Cámara Fotográfica Digital CANON Modelo: SX120IS Numero de Inventario: IN005	UNIDAD	1
4.	Mantenimiento preventivo Cronometro digital Max electronics Modelo: MG-506 Numero de Inventario: IN007	UNIDAD	1
5.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: NOM-004 Numero de Inventario: IN011	UNIDAD	1
6.	Mantenimiento preventivo Campana Extractora Numero de Inventario: IN012	UNIDAD	1
7.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de Rey ULTRATECH Número de Inventario: IN013. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración : 0 – 150 mm y 0 – 6 in	UNIDAD	1
8.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey MITUTOYO Modelo: CD-12" CSX Numero de Inventario: IN081. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración : 0 – 150 mm y 0 – 6 in	UNIDAD	1
9.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279770 – IN111. Rangos de calibración: 10 a 30°C y 40 a 80%HR. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
10.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey digital BAKER Modelo: SDN20 Numero de Inventario: IN093. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración: 0 – 200 mm y 0 – 8 in	UNIDAD	1
11.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey Baker Modelo: SDN20 Numero de Inventario: IN142. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración: 0 – 200 mm y 0 – 8 in	UNIDAD	1



12.	Calibración de Regleta Óptica de 1 mm, regleta para microscopios de luz reflejada.	UNIDAD	1
13.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER EF4750A. Rangos de calibración: 10 a 30°C y 40 a 80%HR. Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1
14.	Mantenimiento preventivo Plancha de calentamiento y agitación de 1 puesto Daigger Numero de Inventario: 1027889-IN087	UNIDAD	1
15.	Calibración Bloque patrón para pie de rey (Block Gauge for Calibration) MITUTOYO 5mm SERIE: 150134 Numero de Inventario: IN120	UNIDAD	1
16.	Mantenimiento preventivo Electrodo de Anillo Rotatorio PINE Modelo: AFMSRCE Numero de Inventario: IN041 Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1
17.	Mantenimiento preventivo Electrodo de Anillo Rotatorio Modelo: 636 Numero de Inventario: A108526-IN042. Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1
18.	Mantenimiento preventivo y Calibración Incubadora programable memmert Modelo: INE- 400 Numero de Inventario A243574 - IN043 Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1
19.	Mantenimiento preventivo Pie de rey CONTROL COMPANY Modelo: 3416 Numero de Inventario: A282895 - IN125	UNIDAD	1
20.	Mantenimiento preventivo y calibración Pie de rey JAGUAR Numero de Inventario: IN083	UNIDAD	1
21.	Mantenimiento preventivo Pie de rey Baker Modelo: SDN20 Numero de Inventario: IN141	UNIDAD	1
22.	Mantenimiento preventivo Mezclador para alta viscosidad con display digital IKA Modelo: EURO-ST-P-CV-S1 Numero de Inventario: A125236 - IN191	UNIDAD	1
23.	Mantenimiento preventivo Mufla con control programable VULCAN Modelo: VULCAN 3-130 Numero de Inventario: A71912 - IN192	UNIDAD	1
24.	Mantenimiento preventivo Multímetro digital PeakTech Modelo: 3725 Numero de Inventario: A320546 -IN195	UNIDAD	1
25.	Mantenimiento preventivo Multímetro digital de pinza UNI-T Modelo: UT201 Numero de Inventario: IN196	UNIDAD	1
26.	Mantenimiento preventivo Multímetro digital de pinza UNI-T Modelo: UT201 Numero de Inventario: IN197	UNIDAD	1
27.	Mantenimiento preventivo Autoclave para la medición de cinética para la corrosión dinámica, para crudos pesados, alta temperatura y alta presión Número de Inventario A174630-IN036. Incluir cambio de sellos.	UNIDAD	1
28.	Mantenimiento preventivo Phased Array OLYMPUS Modelo: OMNI - MX Numero de Inventario: A125239- IN046	UNIDAD	1
29.	Mantenimiento preventivo Pulidora Metalográfica PACE TECHNOLOGIES Modelo: NANO 2000 POLISHER Numero de Inventario: A170744-IN048. Se debe realizar en el mes de septiembre	UNIDAD	1
30.	Mantenimiento preventivo y Calibración Medidor de Adherencia Hidráulico Digital DEFELSKO Modelo: POSITEST PULL - OFF Numero de Inventario: A81957- IN049	UNIDAD	1
31.	Mantenimiento preventivo Esmeril de Banco DEWALT Modelo: DW752 Numero de Inventario: A172432-IN053	UNIDAD	1
32.	Mantenimiento preventivo Campana Extractora de gases Número de Inventario: A243605- IN058. Se debe realizar en el mes de septiembre	UNIDAD	1
33.	Mantenimiento preventivo Regadera de emergencia con lavado de ojos. GUARDIAN Numero de Inventario: A247706- IN059	UNIDAD	1
34.	Mantenimiento preventivo Cámara Fotográfica Canon EOS Rebel T3 Numero de Inventario: A172590 - IN060	UNIDAD	1
35.	Mantenimiento preventivo Pulidora Metalográfica Número de Inventario: IN063. Se debe realizar en el mes de septiembre	UNIDAD	1
36.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey ULTRATECH Numero de Inventario: IN064	UNIDAD	1



VIVALAPA, MANEJO DE ACCIONES

37.	Mantenimiento preventivo Cámara fotográfica Lumix Modelo: DMC – FZ47 Numero de Inventario: IN067	UNIDAD	1
38.	Mantenimiento preventivo Pulidora Profesional de 9" DEWALT Modelo: D28490 Numero de Inventario: A89035 – IN091. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre</b>	UNIDAD	1
39.	Mantenimiento preventivo Pulidora industrial de 4 – 1/2" DEWALT Modelo: D28114 Numero de Inventario: A269987 – IN092. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
40.	Mantenimiento correctivo Lijadora y Pulidora de banda WILTON 99175 WW081552 IN094	UNIDAD	1
41.	Mantenimiento correctivo Maquina Cortadora Sinfín Modelo: G5027 Numero de Inventario: IN109	UNIDAD	1
42.	Mantenimiento preventivo Amoladora recta de 1-1/2" DEWALT Modelo: DW887-B3 Numero de Inventario: A269986 – IN127. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
43.	Mantenimiento preventivo Taladro percutor de 1/2" DEWALT Modelo: DW508S-B3 Numero de Inventario: IN128	UNIDAD	1
44.	Mantenimiento preventivo Taladro percutor de 1/2" DEWALT Modelo: DW508S-B3 Numero de Inventario: A94454 – IN131. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
45.	Mantenimiento preventivo Pipeteador automático Accumax Modelo: Accumax Numero de Inventario: A282506 – IN198	UNIDAD	1
46.	Mantenimiento preventivo Cortadora de precisión Metkon Modelo: MICRACUT 151 Numero de Inventario: A339705 – IN199 <b>Se debe realizar en el mes de diciembre.</b>	UNIDAD	1
47.	Mantenimiento preventivo Rugosímetro Mahr Modelo: MarSurf PS1 Numero de Inventario: A130596 - IN050	UNIDAD	1
48.	Mantenimiento preventivo Medidor de espesores MITUTOYO Modelo: STD 179 – 201 Numero de Inventario: IN061	UNIDAD	1
49.	Mantenimiento preventivo Medidor de espesores OLYMPUS Modelo: PANAMETRICS – NDT MG2 – DL Numero de Inventario: IN062	UNIDAD	1
50.	Mantenimiento preventivo Microscopio metalúrgico monocular portable SADT Modelo: SM500 Numero de Inventario: A269513 – IN090	UNIDAD	1
51.	Mantenimiento preventivo Microdurómetro QUALITEST Modelo: QV-1000DM Numero de Inventario: A247587 -IN068. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre. Se debe incluir mantenimiento a computador de escritorio</b>	UNIDAD	1
52.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: BMD100, BMD100 – LA013 Numero de Inventario: A255693 –IN088	UNIDAD	1
53.	Mantenimiento preventivo Balanza analítica PRECISA Modelo: XT220A Numero de Inventario: A123116 – IN089	UNIDAD	1
54.	Mantenimiento preventivo Durómetro Brinell QUALITEST Modelo: QUALBRINELLER QS Numero de Inventario: A279668 – IN105. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre. Se debe incluir mantenimiento a computador de escritorio</b>	UNIDAD	1
55.	Mantenimiento preventivo y calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279091 – IN110. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre. Rango de calibración de 10 a 30°C y 20 a 80%HR.</b>	UNIDAD	1
56.	Mantenimiento preventivo Medidor de Espesores SONOTEC Modelo: SONOTECWALL 60 Numero de Inventario: IN156	UNIDAD	1
57.	Mantenimiento preventivo Medidor de espesores MITUTOYO Modelo: ALT 179-202 Numero de Inventario: A320434-IN205	UNIDAD	1



58.	Mantenimiento preventivo Microscopio Electrónico de Barrido ZEISS Modelo: RA-ZEI-001 EVO MA 10 Numero de Inventario: A269510 - IN074	UNIDAD	1
59.	Mantenimiento preventivo Sistema de recubrimiento de bombeo rotatorio-compacto adecuado para SEM Modelo: QUORUMTECH Q150R Numero de Inventario: A313151-IN160	UNIDAD	1
60.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: BMD100, BMD100 – LA013 Numero de Inventario: A262802-IN031	UNIDAD	1
61.	Mantenimiento preventivo y Calibración Espectrofotómetro Ultra violeta Visible HACH Modelo: DR 6000 Numero de Inventario: A248585-IN033. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre.</b>	UNIDAD	1
62.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro Control Company Modelo: 4096 Número de Inventario: A262800-IN035. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre. Rango de calibración de: 10 a 30°C y 20 a 80 %HR</b>	UNIDAD	1
63.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279768 – IN113. <b>Rango de calibración de: 10 a 30°C y 20 a 80 %HR. Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
64.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: BD20 Numero de Inventario: A291004-IN133	UNIDAD	1
65.	Mantenimiento preventivo Aspiradora ELECTROLUX Modelo: UZ-930 Numero de Inventario: A280631-IN155	UNIDAD	1
66.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A270028-IN161. <b>Rango de calibración de: 10 a 30°C y 20 a 80 %HR.</b>	UNIDAD	1
67.	Mantenimiento preventivo Sistema de titulación para determinación de número acido en crudos. Metrohm Modelo: 848 Titrimo plus Número de Inventario: A339918 – IN210. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
68.	Mantenimiento preventivo Manómetros de gases. <b>Se debe realizar en el mes de noviembre.</b>	UNIDAD	7
69.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: BMD100, BMD100 – LA013 Numero de Inventario: A255692-IN014	UNIDAD	1
70.	Mantenimiento preventivo Baño de calentamiento Hythermco Modelo: 619060 Número de Inventario: 0958-IN016. <b>Se debe realizar en el mes de Agosto</b>	UNIDAD	1
71.	Calificación Cabina Extractora de gases BIOBASE Modelo: FH-1200X Numero de Inventario: A255694-IN017. <b>Se debe realizar en el mes de marzo.</b>	UNIDAD	1
72.	Mantenimiento preventivo Cabina Extractora de gases BIOBASE Modelo: FH-1200X Numero de Inventario: A255694-IN017.	UNIDAD	1
73.	Mantenimiento preventivo Estufa Incubadora THERMOLYNE Modelo: OV 19 225 Numero de Inventario: A93821-IN019 <b>Se debe realizar en el mes de Agosto</b>	UNIDAD	1
74.	Mantenimiento preventivo Rota Evaporador Vertical IKA Modelo: RV10BS99 Numero de Inventario: A126398-IN022	UNIDAD	1
75.	Mantenimiento preventivo Sistema de purificación de agua MILLIPORE Modelo: DIRECT Q3 Numero de Inventario: A260049-IN023	UNIDAD	1
76.	Mantenimiento preventivo Medidor portátil HACH Modelo: HQ40d Numero de Inventario: IN026 <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
77.	Mantenimiento preventivo Colorímetro HACH Modelo: DR820 Numero de Inventario: A136205-IN028 <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
78.	Mantenimiento preventivo Colorímetro HACH Modelo: DR890 Numero de Inventario: IN029. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
79.	Mantenimiento preventivo Medidor de resistividad NILSSON Modelo: 400 Número de Inventario: A97349-IN030. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1



80.	Mantenimiento preventivo Limpiador ultrasónico BRANSON Modelo: 3510R - DTH Numero de Inventario: A243724-IN034 <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
81.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro Control Company Modelo: 4096 Número de Inventario: A262801-IN038. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre. Rango de calibración de: 10 a 30°C y 30 a 85 %HR</b>	UNIDAD	1
82.	Mantenimiento preventivo Cámara digital PANASONIC LUMIX Modelo: FZ47 Numero de Inventario: A243136-IN040	UNIDAD	1
83.	Mantenimiento preventivo y Calibración Balanza analítica ViBRA Modelo: HT224R Numero de Inventario: A255766-IN086. <b>Se debe realizar en el mes de febrero de 2019</b>	UNIDAD	1
84.	Mantenimiento preventivo Horno mufla de mesa Thermo Scientific Thermolyne Modelo: F480-15-60 Numero de Inventario: A270283 - IN095. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
85.	Mantenimiento preventivo y calificación Horno digestor por Microondas CEM Modelo: MARS 6 Numero de Inventario: IN096 <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
86.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal de 20µL a 200µL Modelo: BOECO BOE9610220 Numero de Inventario: IN097. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
87.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal de 100µL a 1000µL Modelo: BOECO BOE9611100 Numero de Inventario: IN098. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
88.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal de 10µL a 100µL Modelo: BOECO BOE9610100 Numero de Inventario: IN099. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
89.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal de 2µL a 20 µL Modelo: BOECO BOE9610020 Número de Inventario: IN100. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre.</b>	UNIDAD	1
90.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal 5 µL a 50µL BOECO Modelo: BOE10050 Numero de Inventario: IN101. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
91.	Mantenimiento preventivo y Calibración Micropipeta automática Monocanal 0.5µL a 10µL SCIOGEX Modelo: 713111049999 Numero de Inventario: IN102. <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre</b>	UNIDAD	1
92.	Mantenimiento preventivo Macropipeteador Automático Brand Modelo: accu-jet pro Numero de Inventario: A282505-IN103M. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
93.	Mantenimiento preventivo Macropipeteador Automático Brand Modelo: accu-jet pro Numero de Inventario: A282506-IN104. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
94.	Mantenimiento preventivo Bomba de alto vacío Fischer Technical Company Modelo: C55JXPK-5060 Numero de Inventario: A280641-IN107. <b>Se debe realizar en el mes de Julio</b>	UNIDAD	1
95.	Mantenimiento preventivo Equipo multiparámetro para medir pH y TDS HANNA Modelo: HI991301 Numero de Inventario: A279676- IN108 <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1
96.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279771 – IN112 <b>Se debe realizar en el mes de Noviembre. Rango de calibración de: 10 a 30°C y 30 a 85 %HR</b>	UNIDAD	1
97.	Calibración Termómetro de vidrio en liquido	UNIDAD	1
98.	Mantenimiento preventivo Bomba de velocidad variable MASTERFLEX Modelo: 7554-90 Número de Inventario: IN151. <b>Se debe realizar en el mes de septiembre.</b>	UNIDAD	1



99.	Mantenimiento preventivo Cuarto Frio SUPERNORDICO Modelo: HED3501164N Numero de Inventario: A292397 – IN153 y Calibración de medio. Temperatura de 4°C. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1
100.	Mantenimiento preventivo Extractor Soxhlet SCI FINETECH Modelo: FTCM-F25-3H Numero de Inventario: A282504-IN163. Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1
101.	Mantenimiento preventivo Viscosímetro Digital BROOKFIELD Modelo: DVEERVIJ0 (RVDV-E) Numero de Inventario: A324140 – IN171	UNIDAD	1
102.	Mantenimiento preventivo Plancha de Calentamiento HEIDOLPH Número de Inventario: A288393-IN159. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1
103.	Mantenimiento preventivo Estufa de secado de circulación forzada BINDER Modelo: 115FD Numero de Inventario: A320909-IN168	UNIDAD	1
104.	Mantenimiento preventivo Analizador de sales de crudo de petróleo Koehler Instrument Company. Inc Modelo: K23050 Numero de Inventario: A337616 –IN209. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1
105.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A265439	UNIDAD	1
106.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A290494	UNIDAD	1
107.	Mantenimiento preventivo computador portátil. Numero de Inventario: A265457	UNIDAD	1
108.	Mantenimiento preventivo computador de escritorio. Numero de Inventario: A176100	UNIDAD	1
109.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A290496	UNIDAD	1
110.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A259830	UNIDAD	1
111.	Mantenimiento preventivo Computador portatil Numero de Inventario: A109859	UNIDAD	1
112.	Mantenimiento preventivo Computador portatil Numero de Inventario: A265458	UNIDAD	1
113.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A259840	UNIDAD	1
114.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A240495-IN147	UNIDAD	1
115.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A176099	UNIDAD	1

Garantía	Un año (1) como mínimo a partir de la fecha de ejecución del mantenimiento
Tiempo de entrega	Máximo 45 días
Otros	El contratista debe garantizar que las calibraciones deben ser realizadas por una empresa acreditada por ONAC, bajo la norma NTC –ISO/IEC 17025 Vigente en los casos que aplique. Se debe entregar certificados originales de mantenimientos y calibraciones

**Nota 1:** Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas, no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación. La universidad NO ACEPTARÁ propuestas parciales y de la misma manera adjudicará según la evaluación correspondiente.

**Nota 2:** Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos ni solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto. Sólo en el evento que se demuestre por parte del contratista pérdida por la ocurrencia de situaciones imprevistas que no sean imputables a él, y se acepte tal situación por LA UNIVERSIDAD, se procederá al restablecimiento del equilibrio de la ecuación económica del contrato.

Con la anterior descripción Técnica, se calificará cada oferta como ADMISIBLE / NO ADMISIBLE en cuanto a requisitos Técnicos Mínimos. El anexo 4, quedara así:





**ANEXO 4.**  
**PROPUESTA TÉCNICA – ECONÓMICA**

Tunja, \_\_\_\_\_

Señores  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Tunja

Se garantiza a la Universidad que el mínimo o máximo de pasajeros conservará el mismo valor unitario, así:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR TOTAL
1.	Mantenimiento preventivo y Calibración Balanza Analítica Digital Boeco Modelo: BBL31 Numero de Inventario: A109911 -IN001	UNIDAD	1				
2.	Mantenimiento preventivo Limpiador Ultrasónico BRANSON Modelo: BRANSON 2510 Numero de Inventario: A113222-IN004	UNIDAD	1				
3.	Mantenimiento preventivo Cámara Fotográfica Digital CANON Modelo: SX120IS Numero de Inventario: IN005	UNIDAD	1				
4.	Mantenimiento preventivo Cronometro digital Max electronics Modelo: MG-506 Numero de Inventario: IN007	UNIDAD	1				
5.	Mantenimiento preventivo Deshumificador BIONAIRE Modelo: NOM-004 Numero de Inventario: IN011	UNIDAD	1				
6.	Mantenimiento preventivo Campana Extractora Numero de Inventario: IN012	UNIDAD	1				
7.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de Rey ULTRATECH Número de Inventario: IN013. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración : 0 – 150 mm y 0 – 6 in	UNIDAD	1				
8.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey MITUTOYO Modelo: CD-12" CSX Numero de Inventario: IN081. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración : 0 – 150 mm y 0 – 6 in	UNIDAD	1				





VIGILADA MINE D U C A C I Ó N

VIGILADA MINE D U C A C I Ó N									
9.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279770 - IN111. Rangos de calibración: 10 a 30°C y 40 a 80%HR. Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1						
10.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey digital BAKER Modelo: SDN20 Numero de Inventario: IN093. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración: 0 - 200 mm y 0 - 8 in	UNIDAD	1						
11.	Mantenimiento preventivo y Calibración Pie de rey Baker Modelo: SDN20 Numero de Inventario: IN142. Calibración en milímetros y pulgadas. Rango de calibración: 0 - 200 mm y 0 - 8 in	UNIDAD	1						
12.	Calibración de Regleta Óptica de 1 mm, regla para microscopios de luz reflejada.	UNIDAD	1						
13.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER EF4750A. Rangos de calibración: 10 a 30°C y 40 a 80%HR. Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1						
14.	Mantenimiento preventivo Plancha de calentamiento y agitación de 1 puesto Daigger Numero de Inventario: 1027889-IN087	UNIDAD	1						
15.	Calibración Bloque patrón para pie de rey (Block Gauge for Calibration) MITUTOYO 5mm SERIE: 150134 Numero de Inventario: IN120	UNIDAD	1						
16.	Mantenimiento preventivo Electrodo de Anillo Rotatorio PINE Modelo: AFMSRCE Numero de Inventario: IN041 Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1						
17.	Mantenimiento preventivo Electrodo de Anillo Rotatorio Modelo: 636 Numero de Inventario: A108526-IN042. Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1						
18.	Mantenimiento preventivo y Calibración Incubadora programable memmert Modelo: INE- 400 Numero de Inventario A243574 - IN043 Se debe realizar en el mes de Noviembre	UNIDAD	1						
19.	Mantenimiento preventivo Pie de rey CONTROL COMPANY Modelo: 3416 Numero de Inventario: A282895 - IN125	UNIDAD	1						
20.	Mantenimiento preventivo y calibración Pie de rey JAGUAR Numero de Inventario: IN083	UNIDAD	1						





























VIGILADA MINEDUCACIÓN

92.	Mantenimiento preventivo Macropipeteador Automático Brand Modelo: accu-jet pro Numero de Inventario: A282505-IN103M. Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1				
93.	Mantenimiento preventivo Macropipeteador Automático Brand Modelo: accu-jet pro Numero de Inventario: A282506-IN104. Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1				
94.	Mantenimiento preventivo Bomba de alto vacío Fischer Technical Company Modelo: C55JXKPK-5060 Numero de Inventario: A280641- IN107. Se debe realizar en el mes de Julio	UNIDAD	1				
95.	Mantenimiento preventivo Equipo multiparámetro para medir pH y TDS HANNA Modelo: HI991301 Numero de Inventario: A279676- IN108 Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1				
96.	Mantenimiento preventivo y Calibración Termohigrómetro DAIGGER Modelo: EF4750A Numero de Inventario: A279771 - IN112 Se debe realizar en el mes de Noviembre. Rango de calibración de: 10 a 30°C y 30 a 85 %HR	UNIDAD	1				
97.	Calibración Termómetro de vidrio en liquido	UNIDAD	1				
98.	Mantenimiento preventivo Bomba de velocidad variable MASTERFLEX Modelo: 7554-90 Numero de Inventario: IN151. Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1				
99.	Mantenimiento preventivo Cuarto Frio SUPERNORDICO Modelo: HED3501164N Numero de Inventario: A292397 - IN153 y Calibración de medio. Temperatura de 4°C. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1				
100.	Mantenimiento preventivo Extractor Soxhlet SCI FINETECH Modelo: FTCM-F25-3H Numero de Inventario: A282504-IN163. Se debe realizar en el mes de septiembre.	UNIDAD	1				
101.	Mantenimiento preventivo Viscosímetro Digital BROOKFIELD Modelo: DVEERVUJ0 (RVDV-E) Numero de Inventario: A324140 - IN171	UNIDAD	1				
102.	Mantenimiento preventivo Plancha de Calentamiento HEIDOLPH Número de Inventario: A288393-IN159. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1				
103.	Mantenimiento preventivo Estufa de secado de circulación forzada BINDER Modelo: 115FD Numero de Inventario: A320909-IN168	UNIDAD	1				
104.	Mantenimiento preventivo Analizador de sales de crudo de petróleo Koehler Instrument Company, Inc Modelo: K23050 Numero de Inventario: A337616 -IN209. Se debe Realizar en el mes de Noviembre.	UNIDAD	1				



VIGILANCIA MINEDUCACIÓN							
		UNIDAD	1				
105.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A265439	UNIDAD	1				
106.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A290494	UNIDAD	1				
107.	Mantenimiento preventivo computador portátil. Numero de Inventario: A265457	UNIDAD	1				
108.	Mantenimiento preventivo computador de escritorio. Numero de Inventario: A176100	UNIDAD	1				
109.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A290496	UNIDAD	1				
110.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A259830	UNIDAD	1				
111.	Mantenimiento preventivo Computador portátil Numero de Inventario: A109859	UNIDAD	1				
112.	Mantenimiento preventivo Computador portátil Numero de Inventario: A265458	UNIDAD	1				
113.	Mantenimiento preventivo impresora Numero de Inventario: A259840	UNIDAD	1				
114.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A240495-IN147	UNIDAD	1				
115.	Mantenimiento preventivo Computador de escritorio Numero de Inventario: A176099	UNIDAD	1				
							VALOR TOTAL \$

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
 REPRESENTANTE LEGAL DEL PROponente: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_ TEL. \_\_\_\_\_  
 FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_  
 NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 DOCUMENTO DE IDENTIDAD: \_\_\_\_\_



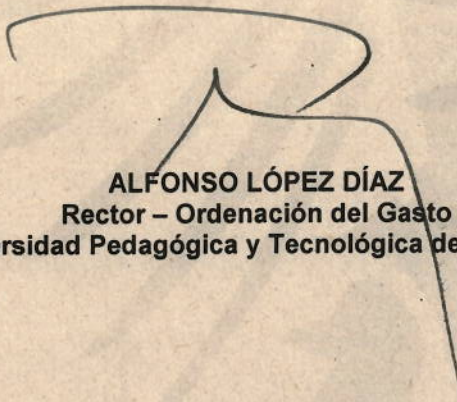
Igualmente y en coherencia con lo expuesto, se modifica el presupuesto oficial de esta Invitación, el cual se encuentra plasmado en el párrafo uno de los numerales 5.3 titulado PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO y el 5.9.3.2. Pertenciente a la PROPUESTA ECONÓMICA, en efecto quedarán así:

**5.3 PRESUPUESTO Y FORMA DE PAGO:** La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia cuenta con un presupuesto oficial para el objeto de la presente Invitación Privada, de **CIENTO QUINCE MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS ML/CTE (\$115.602.928.17)** con Cargo a la Disponibilidad Presupuestal No. 842 de 16 de Julio de 2018.

**5.9.3.2. Propuesta Económica:** No puede ser superior a **CIENTO QUINCE MILLONES SEISCIENTOS DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS CON DIECISIETE CENTAVOS ML/CTE (\$115.602.928.17)**. Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos y solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del servicio.

La presente se suscribe a los trece (13) días del mes de agosto de 2018.

LA UNIVERSIDAD,

  
**ALFONSO LÓPEZ DÍAZ**  
Rector – Ordenación del Gasto  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

  
Voba. Dr. Leonardo Vega / Dra. Yudy Rojas  
Voba. Dr. Jesús Cifuentes  
Proyecto: Santera N./D.C.





ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN  
Bienes Y Suministros <bienes.suministros@uptc.edu.co>  
www.uptc.edu.co

## MANTENIMIENTO INCITEMA - RESOLUCIÓN DE OBSERVACIONES INV 10-2018

Instituto para la Investigación y la Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales <incitema@uptc.edu.co>

9 de agosto de 2018, 17:04

Responder a: incitema@uptc.edu.co

Para: Bienes Y Suministros <bienes.suministros@uptc.edu.co>

Cc: bibiana.parada@uptc.edu.co, Yaneth Pineda Triana <yaneth.pineda@uptc.edu.co>

Cordial saludo, por medio del presente me permito enviar respuestas a las observaciones

atentamente

BIVIANA CAROLINA PARADA A.  
Coordinadora Administrativa  
INCITEMA-UPTC  
cel. 3102656145

[El texto citado está oculto]

[El texto citado está oculto]

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:** Este mensaje y sus adjuntos se dirigen exclusivamente a su destinatario, puede contener información privilegiada o confidencial y es para uso exclusivo de la persona o entidad de destino. Si no es usted, el destinatario indicado, queda notificado de que la lectura, utilización, divulgación y/o copia sin autorización puede estar prohibida en virtud de la legislación vigente. Si ha recibido este mensaje por error, le rogamos que nos lo comunique inmediatamente por esta misma vía y proceda a su destrucción.

**CONFIDENTIALITY NOTICE:** The information contained in this transmission is privileged and confidential information intended only for the use of the individual or entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this communication is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, do not read it. Please immediately reply to the sender that you have received this communication in error and then delete it.

INSTITUTO PARA LA INVESTIGACION Y LA INNOVACION EN CIENCIA Y TECNOLOGIA Y MATERIALES  
INCITEMA-UPTC  
TEL (8)7405626 ext. 2400  
CEL.3102656145  
TUNJA, BOYACA



Incitema

[El texto citado está oculto]

observaciones mantenimientos.pdf  
194K





Uptc®

Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

VIGILADA MINEDUCACIÓN

www.uptc.edu.co

Instituto para la Investigación e Innovación  
en Ciencia y Tecnología de Materiales.

INCITEMA 177-18

Tunja, 09 de Agosto de 2018

Doctor

**JESÚS ARIEL CIFUENTES MOGOLLÓN**

Jefe Departamento de Contratación

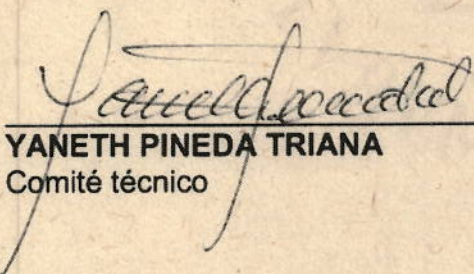
UPTC

Respectado doctor

Por medio del presente doy respuesta a las observaciones enviadas por correo electrónico el día 09 de agosto del presente, relacionadas con la invitación privada No. 010 de 2018 referente a la solicitud de bienes y servicios No. 501 del 2018.

1. Observación respecto a Lijadora y pulidora de banda. El equipo no enciende y no se tienen conocimiento de que repuestos requiere.
2. Observación respecto a Maquina cortado sinfín. El equipo se encuentra en adecuadas condiciones pero es necesario suministrar las seguetas de corte requeridas para su funcionamiento y hacer prueba funcional.
3. Se reitera lo solicitado en el oficio INCITEMA 151-18 para realizar el retiro del ítem mencionado a continuación Mantenimiento preventivo Analizador Electrocinético Para Análisis De Superficies Solidas Anton Paar Modelo: SurPASS 3 Numero de Inventario: A330121-IN180. Debe incluir mantenimiento a computador de escritorio del equipo.

Cordialmente



**YANETH PINEDA TRIANA**  
Comité técnico



13/8/2018



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia  
MINEDUCACIÓN

Correo de Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - OBSERVACIONES, RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES Y MODIFICATORIO No. 1 A LAS

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL  
DE ALTA CALIDAD  
MULTICAMPUS  
RESOLUCIÓN 3910 DE 2015 MEN / 6 AÑOS

Departamento de contratación <contratacion@uptc.edu.co>

## OBSERVACIONES, RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES Y MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN INV No. 010

Departamento de contratación <contratacion@uptc.edu.co>

13 de agosto de 2018, 11:32

Para: blamis@blamis.com.co, info@advanced.com.co, gerencia@instrumentacionymetrologia.com, Metrocal SAS Metrología Biomedica <ventasmetrocal@gmail.com>

Tunja, Trece (13) de Agosto de 2018

Señores:

**OFERENTES INVITACIÓN PRIVADA 010 DE 2018**

[blamis@blamis.com.co](mailto:blamis@blamis.com.co)

[info@advanced.com.co](mailto:info@advanced.com.co)

[gerencia@instrumentacionymetrologia.com](mailto:gerencia@instrumentacionymetrologia.com)

[ventasmetrocal@gmail.com](mailto:ventasmetrocal@gmail.com)

REF. Invitación Privada No. 010 de 2018

Cordial saludo.


Por medio del presente, me permito comunicarles las **OBSERVACIONES, RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES Y MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN** dentro del procedimiento de Invitación Privada No. 010 de 2018, la cual tiene por objeto **"CONTRATAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES- INCITEMA"**

Agradecemos su valiosa colaboración.

Cordialmente,

(Original Firmado)

**JESUS ARIEL CIFUENTES MOGOLLON**  
JEFE DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

 **obs rta y modificadorio 1 a cond y requerimientos Inv 10 de 2018.pdf**  
8709K



Tunja, Trece (13) de Agosto de 2018

Señores:

**OFERENTES INVITACIÓN PRIVADA 010 DE 2018**

[blamis@blamis.com.co](mailto:blamis@blamis.com.co)

[info@advanced.com.co](mailto:info@advanced.com.co)

[gerencia@instrumentacionymetrologia.com](mailto:gerencia@instrumentacionymetrologia.com)

[ventasmetrocal@gmail.com](mailto:ventasmetrocal@gmail.com)

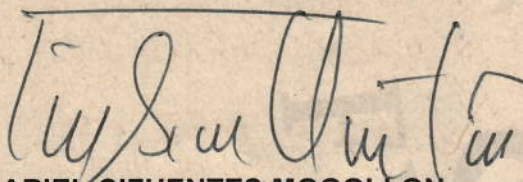
REF. Invitación Privada No. 010 de 2018

Cordial saludo.

Por medio del presente, me permito comunicarles las **OBSERVACIONES, RESPUESTAS A LAS OBSERVACIONES Y MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN** dentro del procedimiento de Invitación Privada No. 010 de 2018, la cual tiene por objeto **"CONTRATAR MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS, CORRECTIVOS Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS CON DESTINO A INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA INNOVACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS MATERIALES- INCITEMA"**

Agradecemos su valiosa colaboración.

Cordialmente,



**JESUS ARIEL CIFUENTES MOGOLLON**  
JEFE DEPARTAMENTO DE CONTRATACIÓN  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia