

**De:** [Beatriz Eugenia Londoño Cardona](#)  
**A:** [Alejandro Ramírez Gómez](#)  
**Cc:** [Natalia Restrepo Velasquez](#); [Rubby Estella Ospina Hernandez](#)  
**Asunto:** autorizaciones  
**Fecha:** martes, 19 de julio de 2022 18:33:32  
**Archivos adjuntos:** [image001.png](#)  
[image002.png](#)  
[image003.png](#)  
[image004.png](#)  
[image005.png](#)  
[image006.png](#)  
[image007.png](#)

|                  |             |     |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |      |                    |
|------------------|-------------|-----|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|--------------------|
| 17-9-2022-007906 | 19/07/2022  | 506 | 19/07/2022 | AUTOMATIZACION | Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los bancos hidráulicos WS290 BOSCH REXROTH pertenecientes al Centro de Automatización Industrial Regional Caldas, de acuerdo con las especificaciones relacionadas en la ficha técnica.                                                  | 19.327.635 | 2622 | 30 DIAS CALENDARIO |
| 17-9-2022-007907 | 19/07/&2022 | 507 | 19/07/2022 | AUTOMATIZACION | Adquirir mediante suministro otros materiales, repuestos, llantas, suministros y demás accesorios necesarios para la camioneta y las aulas móviles asignadas al Centro de Automatización Industrial del Sena Regional Caldas de acuerdo a las especificaciones descritas en la ficha técnica. | 12.500.000 | 4022 | 4 MESES            |
| 17-9-2022-007908 | 19/07/2022  | 508 | 19/07/2022 | AUTOMATIZACION | Realizar el mantenimiento de microscopio electrónico de barrido marca Tescan placa 91127702 para el área de Nanotecnología de la Tecnoacademia Manizales del Centro de Automatización Industria Regional Caldas, de acuerdo con las especificaciones relacionadas en la ficha técnica.        | 18.586.141 | 2522 | 45 días caled      |
| 17-9-2022-007923 | 19/07/2022  | 509 | 19/07/2022 | AUTOMATIZACION | Prestar servicio                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36.793.811 | 5922 | 120 días           |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | logístico que incluya transporte, alimentación y alojamiento a los aprendices del Centro de Automatización Industrial Regional Caldas que realizará giras técnicas para el fortalecimiento de los procesos formativos de acuerdo a lo descrito en la ficha técnica |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|



### Beatriz Eugenia Londoño Cardona

Profesional Dirección Regional Caldas

[blondono@sena.edu.co](mailto:blondono@sena.edu.co)

IP 62004

Km 10 vía al Magdalena – Manizales, Caldas

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)  
 @SENAcomunica



### Beatriz Eugenia Londoño Cardona

Centro de Automatización Industrial

Profesional G03

[blondono@sena.edu.co](mailto:blondono@sena.edu.co)

PBX:5461500 Ext:62004

Kilómetro 10 Vía al Magdalena

