



1-6060

Bogotá, 18 de Febrero del 2020

Doctor  
**HERNÁN GUIOVANNI RÍOS LINARES**  
Jefe de la Oficina de sistemas  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Bogotá D.C.

**ASUNTO:** INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN ORDEN DE COMPRAVENTA 32991, DEL 13 DE NOVIEMBRE DEL 2018

Respetuosamente presento el informe Final de la compraventa 32991

Objeto: "Contratar la adquisición de equipos de cómputo para los Centros de Formación pertenecientes a las redes de conocimiento de Construcción e Infraestructura correspondientes al segmento No. 2, Estación de Trabajo 2.2, segmento No. 3 portátil Ultraliviano 3.3 contenido en las fichas técnicas que hacen parte fundamental del Acuerdo de Precios CCE-569-1-AMP-2017, de acuerdo con las cantidades y especificaciones descritas en los anexos respectivos"

**1. ORDEN DE COMPRA**

**1.1 GENERALIDADES DE LA ORDEN DE COMPRA**

**1.1.1 INFORME CONTRACTUAL**

**1.1.1.1 GENERALIDADES DEL CONTRATO**

FICHA TECNICA DEL CONTRATO	
CONDICIONES INICIALES DEL CONTRATO	
Supervisión:	WILLIAMS ARTURO CASTRO LEÓN
Objeto del Contrato:	Contratar la adquisición de equipos de cómputo para los Centros de Formación pertenecientes a las redes de conocimiento de Construcción e Infraestructura correspondientes al segmento No. 2, Estación de Trabajo 2.2, segmento No. 3 portátil Ultraliviano 3.3 contenido en las fichas técnicas que hacen parte fundamental del Acuerdo de Precios CCE-569-1-AMP-2017, de acuerdo con las cantidades y especificaciones descritas en los anexos respectivos.
Orden de compra No:	32991
Contratista:	COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A.



Certificado No  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General / Dirección de Formación Profesional**

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 1



FICHA TECNICA DEL CONTRATO					
Representante Legal:	SANTIAGO HERNAN GOMEZ MOLANO		Valor del Contrato:	\$6.821.220.000,00	
Fecha de inicio:	13/11/2018	Fecha de terminación inicial:	31/12/2018		
MODIFICACIONES REALIZADAS					
Adición valor del contrato:	\$2.227.960.000,00				
Valor del Contrato + Prórroga:	\$9.049.180.000,00				
Plazo de ejecución inicial:	47 días Calendario				
Fecha de suspensión:	No aplica	Fecha de reinicio:	No aplica		
Total días transcurridos de suspensión (1,2,3 para c/ caso):	No aplica				
Fecha de Prorroga:	28/12/2018				
Adición plazo :	18 días				
Plazo de ejecución modificado:	65 días				
Fecha de terminación actualizada:	18 de Enero de 2019				
Fecha de Corte del Informe:	18/01/2019	Días Transcurridos:	55 días calendario		
INFORMACION FINANCIERA					
Acta parcial 1	\$0				

1.1.1.2 GARANTIA UNICA (VIGENCIAS)

CONDICIONES INICIALES					
GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.	SGPL-393932-1	15/08/2017	15/05/2020	25,6% \$ 1.747.402.597,40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	NO Aplica	NO Aplica	NO Aplica	NO Aplica	NO Aplica
CALIDAD DE BIENES	ZURICH COLOMBIA SEGUROS S.A.	SGPL-393932-1	15/08/2017	15/05/2020	3,05% \$ 208.333.333.33
MODIFICACIONES REINICIO ADICIONES (1-2)					
GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
CALIDAD DE LOS BIENES	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 2





**ACTA DE TERMINACION**

GARANTIAS	NOMBRE DE ASEGURADORA	No POLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VALOR ASEGURADO
CUMPLIMIENTO DE CONTRATO	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
CALIDAD DE LOS BIENES	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

**1.2 INFORME TECNICO**

**1.2.1 DESCRIPCION DEL OBJETO**

Contratar la adquisición de equipos de cómputo para los Centros de Formación pertenecientes a las redes de conocimiento de Construcción e Infraestructura correspondientes al segmento No. 2, Estación de Trabajo 2.2, segmento No. 3 portátil Ultraliviano 3.3 contenido en las fichas técnicas que hacen parte fundamental del Acuerdo de Precios CCE-569-1-AMP-2017, de acuerdo con las cantidades y especificaciones descritas en los anexos respectivos.

**1.2.2 DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO**

LÍNEA	REGIÓN	CENTRO	PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN	CANT. INICIAL	CANT. ADICIÓN	CANT. TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR INICIAL	VALOR ADICIÓN	VALOR TOTAL
1	Antioquia	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
2	Arauca	Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
3	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
4	Bolívar	Centro para la Industria Petroquímica	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
5	Boyacá	Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 3



6	Cundinamarca	Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
7	Cundinamarca	Centro de la Tecnología de Diseño y la Productividad Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
8	Caldas	Centro de Procesos Industriales y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
9	Caquetá	Centro Tecnológico de la Amazonia	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
10	Casanare	Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	19	10	29	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 144.970.000	\$ 76.300.000	\$ 221.270.000
11	Cauca	Centro de Teleinformática y Producción Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
12	Cesar	Centro de Operación y Mantenimiento Minero	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
13	Córdoba	Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
14	Distrito Capital	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	CDP 25018	acp01--S2_ETP_4 Estación de trabajo 2.2	25	12	37	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 91.560.000	\$ 282.310.000
15	Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
16	Guajira	Centro Industrial y de Energías Alternativas	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General / Dirección de Formación Profesional**

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 4





17	Huila	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
18	Magdalena	Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
19	Meta	Centro de industria y servicios del Meta	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
20	Nariño	Centro Internacional de Producción Limpia - Lope	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
21	Norte de Santander	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
22	Putumayo	Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
23	Quindío	Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
24	Risaralda	Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
25	Santander	Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000
26	Santander	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
27	Sucre	Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	25	10	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 190.750.000	\$ 76.300.000	\$ 267.050.000



Certificado No. CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 5



28	Tolima	Centro de Industria y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
29	Valle	Centro de la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	50	10	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 381.500.000	\$ 76.300.000	\$ 457.800.000
TOTAL					894	292	1186	TOTAL (INCLUYE IVA)	\$ 6.821.220.000	\$ 2.227.960.000	\$ 9.049.180.000	

Tabla: Distribución de estaciones de trabajo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS

Estaciones de trabajo:

SEGMENTO	2
ETP	2
Código del ETP	2.2
Nombre del ETP	Estación de trabajo
Productividad	Avanzada

Verificación	Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo	DELL 5820
Colombia Compra Eficiente verificará estos requisitos en la página web del Fabricante, en el catálogo u hoja técnica del ETP.	Marca	NA	Ofrecido por el Proponente			DELL
	Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo			Precision 5820
	Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Torre			Torre
	Procesador	GHz	Procesador de mínimo 8 núcleos y velocidad base del procesador de mínimo 3.2 GHz, arquitectura de 64 bits	Intel Xeon E5 V4		Intel Xeon W-2145 (8 núcleos, 3.7GHz base, 4.5Ghz Turbo)
	Memoria RAM	GB	DDR4-2400 Debe contar con al menos ocho bancos de memoria.	32GB		32GB (2x16GB) 2666MHz DDR4 RDIMM ECC
	Almacenamiento interno	GB	Dos (2) Discos Duros de mínimo 500 GB ó (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM. Soporte a mínimo 3 discos	1TB		1TB 3.5" SATA 7200 RPM HDD 3 discos 3.5" o 4 de 2.5"
	Unidad DVD / CD	Unidad	DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna	1		8x Slimline DVD+/-RW Drive
Puertos USB	Unidad	8 puertos USB 2.0, 3.0 o 3.1 integrados (Cualquier distribución)	8		10 USB 3.1	



Certificado No. SC-CER339681



Certificado No. CO-SC-CER339681

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 6





Puerto tarjetas SD	NA	Multilector de tarjetas 4 en 1 o superior integrado	1		si
Ranuras de expansión	NA	Mínimo (1) PCIe X16 Gen 3 y (1) PCIe X8 Gen 3 ó (1) PCIe x4 Gen 2/3 ó (1) PCIe x1 Gen 2	2		(2) PCIe x16 Gen 3, (1) PCIe x16 (wired 8) Gen 3, (1) PCIe x16 (wired 4) Gen 2, (1) PCIe x1 Gen 2, (1) PCI
Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4.	1		Si, Intel® i219 Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000
Puerto de red	Unidad	RJ45	1		RJ-45
Tarjeta de video	Unidad	De alto desempeño tipo 3D de alta NVIDIA Quadro M2000 (4G) ó NVIDIA Quadro K2200 (4GB) o AMD FirePro W7100	1		NVIDIA Quadro P2000 (5GB)
Puertos de video	Unidad	Dual Link DVI-I (1) y/o DisplayPort (2).	1		4 puertos Display Port
Conector auriculares	Unidad	Conector frontal	1		si
Conector micrófono	Unidad	Conector frontal	1		si
Parlante integrado	Unidad	Parlante o altavoz interno mono o estéreo			Speaker integrado (estéreo)
Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo.  El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.			Windows 10 Pro for Workstations (4 cores plus)
Administración de seguridad	Versión	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	1		si, TPM 2.0
Monitor	Pulgadas	Monitor LED IPS, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación, con cables. Certificación Energy Star Versión 6.0 o superior	23"		DELL E2318H FHD (1920x1080) 23". Energy Star 7.0
Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1		DELL KB216 USB

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 7



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681





	Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1		DELL MS116 USB
Colombia Compra Eficiente solicita un documento adjunto para la verificación de este requisito en el cuestionario del SECOP II.	Manejo consumo de energía	Versión	El Proveedor debe adjuntar un documento con las siguientes certificaciones del ETP ofertado: CPU: Energy Star certificación Versión 6.X o superior Monitor: Energy Star certificación Versión 6.X o superior			Energy Star 6.0/7.0
El Proveedor debe cumplir estos requisitos.	Pad mouse	Unidad	Entregar un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Otro color acordado con la Entidad Compradora.	1		Padmouse
	Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de la Orden de Compra y línea de atención del Proveedor. Adicionalmente y en caso que la Entidad Compradora así lo requiera, debe entregarse el ETP con marcación con tinta insoluble ó laser resistente a solventes, con el logotipo de la Entidad Compradora. La Entidad Compradora debe proveer el arte para llevar a cabo la marcación. * Aplica para más de 500 ETP	1		OK
	Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración certificado por el fabricante que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB, CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco			Dell Backup and Recovery

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General /Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 8



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681





			Local. Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestión de componentes.			
		NA	Entregar un dispositivo electromagnético o electromecánico de bloqueo de apertura de chasis integrado a la BIOS ó mecanismos de detección de apertura del chasis			chasis intrusion

### 1.3 VERIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS ENTREGADOS, CONSTANDO QUE LOS MISMOS CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O FICHA TÉCNICA ESTIPULADAS EN EL CONTRATO

El proceso de entregas se realiza teniendo en cuenta la distribución y capacidad de recepción de las Regiones indicadas en la "Tabla Proyección distribución de estaciones de trabajo", por lo que a continuación se verifica la calidad de los elementos entregados, resaltando que se realizaron 2 entregas con los siguientes cortes:

1. Entregas correspondientes a la adición, realizadas a corte 18 de enero de 2019:

LÍNEA	REGIÓN	CENTRO	PRESU PUESTO	DESCRIPCIÓN	CANT. ADICIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR ADICIÓN
1	Antioquia	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
2	Arauca	Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
3	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
4	Bolívar	Centro para la Industria Petroquímica	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
5	Boyacá	Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
6	Cundinamarca	Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000
7	Cundinamarca	Centro de la Tecnología de Diseño y la Productividad Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 76.300.000

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá. - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 9



Certificado No  
SC-CER339681



Certificado No  
CO-SC-CER339681



8	Caldas	Centro de Procesos Industriales y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
9	Caquetá	Centro Tecnológico de la Amazonia	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
10	Casanare	Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
11	Cauca	Centro de Teleinformática y Producción Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
12	Cesar	Centro de Operación y Mantenimiento Minero	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
13	Córdoba	Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
14	Distrito Capital	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	CDP 25018	acp01--S2_ETP_4 Estación de trabajo 2.2	12	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 91.560.000
15	Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
16	Guajira	Centro Industrial y de Energías Alternativas	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
17	Huila	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
18	Magdalena	Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
19	Meta	Centro de industria y servicios del Meta	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
20	Nariño	Centro Internacional de Producción Limpia - Lope	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
21	Norte de Santander	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
22	Putumayo	Centro Agroforestal y Acuícola Arapaima	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
23	Quindío	Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
24	Risaralda	Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
25	Santander	Centro de Gestión Agroempresarial del Oriente	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000
26	Santander	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300.000

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General /Dirección de Formación Profesional**

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 10



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681





27	Sucre	Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300. 000
28	Tolima	Centro de Industria y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300. 000
29	Valle	Centro de la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	10	Unidad	\$ 7.630.00 0	\$ 76.300. 000
TOTAL					292	TOTAL (INCLUYE IVA)	\$ 2.227.9 60.000	\$ 60.000

Se debe resaltar que la Orden de compra 32991 tuvo una modificación generada con ID 59152 el 28 de Diciembre de 2018 a las 15:33:02, que se suscribió entre la entidad compradora SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE y el proveedor COLOMBIANA DE SOFTWARE Y HARDWARE COLSOF S.A. A través del mecanismo de agregación de demanda adquisición de computadores periféricos, donde se realiza una prórroga a la orden de compra de la fecha inicial de cierre 31 de Diciembre de 2018 hasta la nueva fecha de cierre que se será el 18 de Enero de 2019. La modificación fue firmada por la ordenadora del gasto Sra. Alicia Lara Ahumada con c.c.35.408.373 y el proveedor Santiago Hernán Gómez Molano con C.C. 79.364.867 representante legal de COLSOF S.A. A este informe se adjunta la respectiva prórroga.

Por lo tanto, el total del valor de la orden de compra incluyendo la adición es de \$ 9.049.180.000 (1.186 estaciones de trabajo), y teniendo en cuenta las entregas y facturaciones los valores pagados corresponden a los siguientes cortes y desembolsos:

N° PROYECCIÓN PAGO	FACTURA	FECHA DE EMISIÓN	VALOR	MES RADICACIÓN FACTURA	OBSERVACIÓN
01	BOG-600	21-12-18	\$ 4.722.970.000	Diciembre 2018	N.A
02	BOG-621	27-12-18	\$ 2.098.250.000	Diciembre 2018	N.A
03	BOG-717	18-01-19	\$ 2.227.960.000	Febrero 2019	N.A

### 1.3.1 Entrega de servicios conexos a la compra tales como capacitación, instalación y entrega de manuales de uso:

- Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en el ETP en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos cuentan con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo.
- El equipo tiene instalada la última versión estable de drivers y firmwares.

### 1.3.2 BIENES DEFECTUOSOS, CON FALLAS TECNICAS O QUE NO CUMPLEN (se deben dejar constancias de los bienes defectuosos o con fallas técnicas y dar un plazo perentorio para la entrega de los mismos)

ITEM No	FALLA TÉCNICA	NO CUMPLE
---------	---------------	-----------

Ministerio de Trabajo  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
Dirección General /Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 11



Certificado No  
SC-CER339681



Certificado No  
CO-SC-CER339681



NA	NA	NA
----	----	----

**1.3.3 DOCUMENTACION DEL CONTRATO**

RELACION DE DOCUMENTOS			
1	TIPO DE DOCUMENTO	Fecha	Descripción
	No Aplica		

**1.4 INFORME FINANCIERO**

**1.4.1 CUADRO DE CONTROL FINANCIERO**

VALOR INICIAL	PAGO N°	VALOR A PAGAR	FECHA	RP	SALDO POR EJECUTAR
\$ 9.049.180.000	001	\$ 754.087.647,06	2019-04-03	936318	\$ 8.295.092.353
\$ 8.295.092.353	002	\$ 3.968.882.352,94	2019-04-03	936318	\$ 4.326.210.000
\$ 4.326.210.000	003	\$ 690.739.411,76	2019-05-06	936318	\$ 3.635.470.588
\$ 3.635.470.588	004	\$ 3.635.470.588	2019-05-06	936318	0
<b>TOTALES</b>					\$ 0

**1.5 CUMPLIMIENTO FRENTE A LA OBLIGACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL:**

**Nota:** Recuerde que, si es persona natural sin personal a cargo, debe realizarse esta verificación.

**1.6 INFORME LEGAL**

**1.6.1 DESCRIPCION DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA DEL OBJETO Y SUS OBLIGACIONES**

SI  NO

**1.6.2 ¿EXISTE ACUERDOS O COMPROMISOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRATUALES?**

SI  NO  (En caso afirmativo indique el nivel de cumplimiento):

**1.6.3 VERIFICACIÓN DE ANTECEDENTES**

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General /Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 12



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681





El Contratista reporta antecedentes?				
Judiciales	SI		NO	X
Disciplinarios	SI		NO	X
Fiscales	SI		NO	X

### 1.7 CALIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO CONTRACTUAL

	Deficiente	A mejorar	Satisfactorio	Sobresaliente	No aplica	OBSERVACIONES
Concepto general del cumplimiento de las obligaciones			X			Se destaca que el Proveedor realiza la entrega de la adición (292 estaciones de trabajo) en cada uno de los 29 Centros relacionados en el anexo de la orden de Compra; por lo tanto se destaca su eficiencia en la entrega de todas las Regionales respectivas, mencionando que hay algunas de difícil acceso. Dando así por terminado el procedimiento de entregas de los elementos de la orden de compra 32991.

### CONCLUSIONES Y/O OBSERVACIONES

- Se realizan dos (2) modificaciones a la orden de compra: La primera una adición por valor de \$ 2.227.960.000 (292 estaciones de trabajo) y una prórroga suscrita el 28 de diciembre de 2018 por un periodo de 18 días adicionales que vencen el 18 de Enero de 2019.
- Se realiza la entrega de la adición de la orden de compra correspondiente a 292 estaciones de trabajo que asciende a un valor de \$ 2.227.960.000 a corte de 18 de enero de 2019.
- La distribución final de los equipos se detalla a continuación:

LÍNEA	REGIÓN	CENTRO	PRESUPUESTO	DESCRIPCIÓN	CANT. TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Antioquia	Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
2	Antioquia	Centro Tecnológico del Mobiliario	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	17	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 129.710.000
3	Arauca	Centro de Gestión y Desarrollo Agroindustrial de Arauca	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
4	Atlántico	Centro Industrial y de Aviación	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General /Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 13



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681



5	Bolívar	Centro para la Industria Petroquímica	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
6	Bolívar	Centro Agroempresarial minero	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
7	Boyacá	Centro Minero	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	15	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 114.450.000
8	Boyacá	Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
9	Cundinamarca	Centro de Desarrollo Agroindustrial y Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
10	Cundinamarca	Centro de la Tecnología de Diseño y la Productividad Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
11	Caldas	Centro de Procesos Industriales y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
12	Caquetá	Centro Tecnológico de la Amazonia	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	17	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 129.710.000
13	Casanare	Centro Agroindustrial y Fortalecimiento Empresarial de Casanare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	14	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 106.820.000
14	Cauca	Centro de Teleinformática y Producción Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
15	Cesar	Centro de Operación y Mantenimiento Mínero	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
16	Córdoba	Centro de Comercio, Industria y Turismo de Córdoba	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
17	Cundinamarca	Centro Agroecológico Empresarial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	18	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 137.340.000
18	Distrito Capital	Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera	CDP 25018	acp01--S2_ETP_4 Estación de trabajo 2.2	37	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 282.310.000
19	Guaviare	Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
20	Guajira	Centro Agroempresarial y Acuicola	CDP 25019	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.3	18	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 137.340.000
21	Guajira	Centro Industrial y de Energías Alternativas	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	17	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 129.710.000
22	Huila	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
23	Magdalena	Centro Acuicola y Agroindustrial de Gaira	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
24	Meta	Centro de industria y servicios del Meta	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	17	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 129.710.000
25	Nariño	Centro Internacional de Producción Limpia - Lope	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
**Dirección General / Dirección de Formación Profesional**

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 14



Certificado No.  
SC-CER339681



Certificado No.  
CO-SC-CER339681





26	Norte de Santander	Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
27	Putumayo	Centro Agroforestal y Acuicola Arapaima	CDP 25018	acp01--S2_ETP_6 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
28	Quindío	Centro para el Desarrollo Tecnológico de la Construcción y la Industria	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
29	Risaralda	Centro de Diseño e Innovación Tecnológica Industrial	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	35	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 267.050.000
30	Santander	Centro de Gestión Agro empresarial del Oriente	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	18	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 137.340.000
31	Santander	Centro Industrial del Diseño y la Manufactura	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
32	Sucre	Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	18	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 137.340.000
33	Tolima	Centro de Industria y Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
34	Valle	Centro de la Construcción	CDP 25018	acp01--S2_ETP_5 Estación de trabajo 2.2	60	Unidad	\$ 7.630.000	\$ 457.800.000
<b>TOTAL</b>					<b>1186</b>	<b>TOTAL (INCLUYE IVA)</b>	<b>\$ 9.049.180.000</b>	

- Se concluye exitosamente la entrega de los elementos de la adición de la orden de compra 32991, que genera un total de 1.186 estaciones de trabajo entregadas, para un valor total de \$ 9.049.180.000.

**FARID DE JESUS FIGUEROA TORRES**  
**SUPERVISOR ORDEN COMPRAVENTA 32991**

Ministerio de Trabajo  
**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**  
 Dirección General / Dirección de Formación Profesional

Dirección de Formación Profesional, Bogotá . - PBX (57 1) 5461500

www.sena.edu.co - Línea gratuita nacional: 01 8000 9 10 270 GD-F-011 V04 Pag 15



Certificado No  
SC-CER339681



Certificado No  
CO-SC-CER339681

