FECHA DE SUSCRIPCIÓN: 12 de abril de 2023

CONTRATISTA: NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S
CONTRATO/ORDEN DE COMPRA: 4600091573 DE 2021
DIRECCIÓN: CALLE 80 KM 2 VIA SIBERIA PARQUE EMP. TECNOLOGIO TORRE A PISO 3
Tel: 57 1 6913500

DATOS ENTIDAD COMPRADORA

Entidad Contratante	MUNICIPIO DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	NIT	890.905.211-1
Dirección	Centro Administrativo Municipal – CAM – Calle 44 No. 52 – 165	Teléfono	44 44 144
Departamento	Antioquia	Municipio	Medellín
Supervisor	JUAN DAVID AGUDELO RESTREPO	Correo electrónico	juand.agudelor@medellin.gov.co
Fecha inicio	11 de octubre de 2021	Fecha final	31 de mayo de 2023
Objeto	ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA Y DIGITAL DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN		

EJECUCIÓN

El día 29 de septiembre del 2021, se suscribió contrato electrónico en la plataforma Secop II, de Colombia Compra Eficiente, por el valor de OCHENTA MIL MILLONES DE PESOS M/L ($80.000.000.000 M/L) Incluido IVA entre el **MUNICIPIO DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN** y la sociedad **NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S**

Se suscribió el acta de inicio el 11 de octubre de 2021 de conformidad con el cumplimiento de los requisitos contractuales establecidos para su legalización.

A través de la modificación 01: Otrosí No. 01 se modifica la Cláusula Quinta: Forma de Pago y se realiza la actualización cronograma establecido.

A través de la modificación N° 02: Otrosí No. 02 se modifica la Cláusula Quinta: Actualización Cronograma de Entregas y se realiza cambio de cuenta bancaria para pago. Se realiza ampliación 01 por tres (03) meses y veinte (20) días desde el 12 de mayo 2022 hasta el 31 agosto de 2022 ambas fechas inclusive.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

A través de la modificación N° 03: otrosí no. 03 modificar la cláusula quinta: Forma de pago. Actualización cronograma de entregas. Se realiza ampliación 02: ampliación de dos (02) meses desde el 1 de septiembre del 2022 hasta el treinta y uno (31) octubre de 2022, ambas fechas inclusive.

Teniendo en cuenta el contrato, sus modificatorios y cronograma aprobado se plantearon las siguientes entregas.

Actividad	Cantidad
Entrega marzo	11.577
Entrega mayo	17.607
Entrega junio	13.384
Entrega julio	10.460
Entrega agosto	7.200
Entrega septiembre	5.358
Entrega octubre	5.359
Total	**70.945**

De acuerdo con la forma de pago acordada se realizarán pagos una vez sean alcanzados los siguientes porcentajes de entrega de equipos.

Primer pago	mínimo 30% de ejecución	$24.000.000.000
Segundo pago	mínimo 30% de ejecución	$24.000.000.000
Tercer pago	mínimo 20% de ejecución	$16.000.000.000
Cuarto pago	mínimo 10% de ejecución	$8.000.000.000
Quinto pago	mínimo 10% de ejecución	$8.000.000.000

Respecto a la marca y referencia de los equipos a ser entregados, el supervisor del contrato con radicado N° 202120113892 del 7 de diciembre de 2021, solicita concepto jurídico a la Secretaría General y la Secretaría de Suministros y Servicios sobre la viabilidad de recibir otras marcas y referencias de equipos, siempre y cuando se ajusten a las especificaciones técnicas finales definidas en la Adenda N° 5 que hace parte integral del proceso de subasta.

Con radicado N° 202120119228 del 27 de diciembre de 2021, la doctora KAREN BIBIANA DELGADO MANJARES, Secretaria de Despacho de Suministros y Servicios, solicita concepto jurídico a la doctora NATALIA ANDREA JIMÉNEZ PÉREZ, Secretaria General (E) la posibilidad de recibirle por parte del Municipio de Medellín a la firma Nueva Era Soluciones S.A.S equipos con especificaciones técnicas diferentes a las ofertadas en el proceso de subasta, pero que se ajustan a la ficha técnica definitiva de acuerdo con la adenda N° 5.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Con radicado N° 202120119855, la doctora NATALIA ANDREA JIMÉNEZ PÉREZ da respuesta a la solicitud de la Secretaría de Suministros y Servicios, en el cual se da la viabilidad de recibir equipos de otras marcas, siempre y cuando se ajusten a las especificaciones técnicas mínimas ofrecidas por el contratista en el proceso de subasta.

En atención al concepto anterior, nueva Era Soluciones presentó la ficha técnica y muestra de los computadores Toshiba TECRA A40-G y Lenovo TATA 4, los cuales fueron aprobados por la supervisión del contrato, una vez realizaron la verificación de la ficha técnica y de las muestras de los computadores allegados por Nueva Era Soluciones.

En las siguientes tablas, se muestran las especificaciones técnicas de los computadores.

COMPONENTES	**CARACTERÍSTICAS**		**Toshiba Tecra A40-G**
CHASIS	Portátil		Portátil
LINEA	Corporativa		Cumple
ESTANDAR	*CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO EPEAT (PARA EL EQUIPO CUMPLIR EN CUALQUIERA DE SUS CLASIFICACIONES COMO SILVER, BRONZE O GOLD) * CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO ROHS (PARA EL EQUIPO) *CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO ENERGY STAR (PARA EL EQUIPO). *TCG (EL FABRICANTE DEL EQUIPO DEBERÁ CERTIFICAR SER MIEMBRO VIGENTE DE LA TCG).		EPEAT Rated ROHS compatible ENERGY STAR® Qualified TCG
PANTALLA	Tamaño	Mínimo 14" Antirreflejo	14" Antirreflejo
PANTALLA	Resolución de pantalla	Mínimo 1366 x 768	HD (1366 x 768)
PROCESADOR	SKU	Mínimo Intel o AMD	Intel Celeron® Processor 5205U
PROCESADOR	Número de núcleos	Mínimo 2	2
PROCESADOR	Año de fabricación	Q4 2019 en adelante	Q4 2019

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

PROCESADOR	Rendimiento	PassMark (https://www.cpubenchmark.net/)	1.417
MEMORIA RAM	Capacidad	Mínimo 4GB 1666MHz 1X4 o superior	4 GB DDR4
ALMACENAMIENTO	Interno	SSD mínimo 256GB ó HDD mínimo 500GB a 1TB	256 GB PCIe NVMe SSD
PUERTOS	Mínimo 3 puertos 1 usb 2.0 y 2 usb 3.0		2 x USB 3.0, 1 x USB-C
PUERTOS	1 x HDMI y conector Audio combo Jack		1 x HDMI, Headset
PUERTOS	1 x RJ45 o su adaptador con usb		1 x RJ-45
CAMARA	Integrada	720p	Webcam HD with TruTalk
ALTAVOCES Y MICRÓFONO	Integrados		Stereo Speakers with DTS Audio Processing, Dual Microphones
TECLADO	Integrado estándar en español (Incluya la letra ñ) Opcional Sistema antiderrame de líquidos (Integrado al teclado desde su fabricación; No es válido accesorios que se incluyan con posterioridad a la fabricación y que pretendan cumplir dicha función).		LATAM Keyboard Spill-Resistand Keyboard
MOUSE	Incluido Touchpad		Synaptics® ClickPad™ multi-touch touch pad
CONECTIVIDAD	Inalámbrica	802.11AC 2x2	Intel® Wi-Fi 6 AX200 2x2
CONECTIVIDAD	Bluetooth	Versión 5.0 en adelante	Bluetooth 5.2
BATERIA	Capacidad	Mínimo 8 horas. Benchmark directa del fabricante del equipo.	(Mobile Mark™ Productivity 2014) Up to 12.5 hours
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Pro (National Academic only) (Strategic) (shape the future)		Cumple
ACCESORIOS	Adaptador entre 33W y 65W (con soporte de carga rápida).		45W 100-240V/50-60Hz AC Adapter
PESO	Hasta 1,8 Kg		1.47 Kg
GARANTIA	5 años en sitio		Cumple

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

SEGURIDAD	con slot para acople de guaya de seguridad	Reinforced Security Lock Slot
MARCACIÓN DE BIOS	Debe llevar el escudo de armas de la Alcaldía de Medellín cuando el equipo se inicie.	Cumple

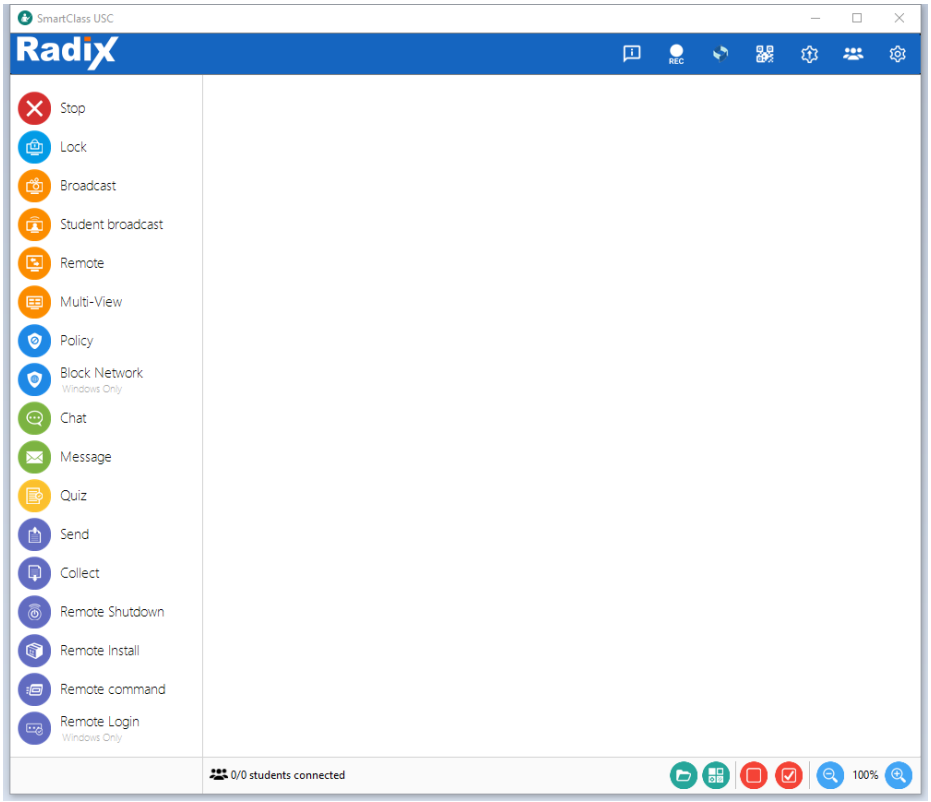
COMPONENTES	**CARACTERÍSTICAS**		**Lenovo™ TATA 4 E41-55**
CHASIS	Portátil		Portátil
LINEA	Corporativa		Cumple
ESTANDAR	*CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO EPEAT (PARA EL EQUIPO CUMPLIR EN CUALQUIERA DE SUS CLASIFICACIONES COMO SILVER, BRONZE O GOLD) * CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO ROHS (PARA EL EQUIPO) *CERTIFICACIÓN ESTANDAR DE PRODUCTO ENERGY STAR (PARA EL EQUIPO). *TCG (EL FABRICANTE DEL EQUIPO DEBERÁ CERTIFICAR SER MIEMBRO VIGENTE DE LA TCG).		EPEAT Silver RoHS-Compliant Energy Star 8.0 TCG
PANTALLA	Tamaño	Mínimo 14" Antirreflejo	14" Antirreflejo
PANTALLA	Resolución de pantalla	Mínimo 1366 x 768	HD (1366 x 768)
PROCESADOR	SKU	Mínimo Intel o AMD	AMD Athlon Silver/gold 3050U
PROCESADOR	Número de núcleos	Mínimo 2	2
PROCESADOR	Año de fabricación	Q4 2019 en adelante	Q2 2020
PROCESADOR	Rendimiento	PassMark (https://www.cpubenchmark.net/)	3.151
MEMORIA RAM	Capacidad	Mínimo 4GB 1666MHz 1X4 o superior	4 GB DDR4
ALMACENAMIENTO	Interno	SSD mínimo 256GB ó HDD mínimo 500GB a 1TB	500 GB HDD/SSD 256
PUERTOS	Mínimo 3 puertos 1 usb 2.0 y 2 usb 3.0		1x USB 2.0 Tipo A, 1x USB 3.1 Gen 1

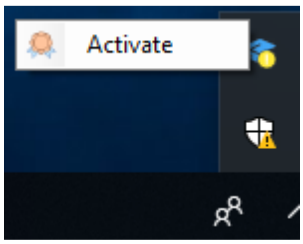
Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

			Tipo A, 1x USB 3.1 Gen 1 Tipo C
PUERTOS	1 x HDMI y conector Audio combo Jack		HDMI 1.4b, Conector para el conjunto de audio
PUERTOS	1 x RJ45 o su adaptador con usb		RJ45
CAMARA	Integrada	720p	720 HD
ALTAVOCES Y MICRÓFONO	Integrados		Audio de alta definición con 2 parlantes y micrófono integrado
TECLADO	Integrado estándar en español (Incluya la letra ñ) Opcional Sistema antiderrame de líquidos (Integrado al teclado desde su fabricación; No es válido accesorios que se incluyan con posterioridad a la fabricación y que pretendan cumplir dicha función).		Teclado en español latino de 6 filas Teclado resistente al derrame de líquidos
MOUSE	Incluido Touchpad		TouchPad integrado
CONECTIVIDAD	Inalámbrica	802.11AC 2x2	Conexión inalámbrica 802.11 ac (2x2) - INTEL 9260NGW
CONECTIVIDAD	Bluetooth	Versión 5.0 en adelante	Bluetooth 5.0
BATERIA	Capacidad	Mínimo 8 horas. Benchmark directa del fabricante del equipo.	Autonomía mínima de 8 horas (bajo MobileMark14)
SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Pro (National Academic only) (Strategic) (shape the future)		Cumple
ACCESORIOS	Adaptador entre 33W y 65W (con soporte de carga rápida).		Adaptador de 65 Watts Audio
PESO	Hasta 1,8 Kg		1.6 kg
GARANTIA	5 años en sitio		Cumple
SEGURIDAD	con slot para acople de guaya de seguridad		Ranura para candado Kensington
MARCACIÓN DE BIOS	Debe llevar el escudo de armas de la Alcaldía de Medellín cuando el equipo se inicie.		Cumple

Por otra parte, el software de administración de clase que se entregara es el “SmartClass” de la empresa Radix.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500





A través de la modificación N° 04: Se realiza ampliación 03: por un plazo de siete (07) meses, contados a partir del 1 de noviembre hasta el 31 de mayo de 2023, ambas fechas inclusive.

Se realiza la adición 01: por valor de treinta y dos mil millones de pesos ($32.000.000.000), con un porcentaje de adición del 36.34% del valor inicial del contrato.

Se realiza el otrosí 04: forma de pago. Se adiciona el parágrafo 2 para la forma de pago y cronograma de entrega de la adición, así: el municipio de Medellín realizará pagos parciales de acuerdo con las cantidades efectivamente entregadas y

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

recibidas a satisfacción por el supervisor del contrato y de conformidad al cronograma establecido para las entregas de la adición.

Las fechas pactadas y pagos establecidos en el modificatorio 4 son los que se presentan a continuación:

Pago	PORCENTAJE ENTREGA	VALOR
Primero	mínimo 25%	$8.000.000.000
Segundo	mínimo 25%	$8.000.000.000
Tercero	mínimo 25%	$8.000.000.000
Cuarto	mínimo 25%	$8.000.000.000

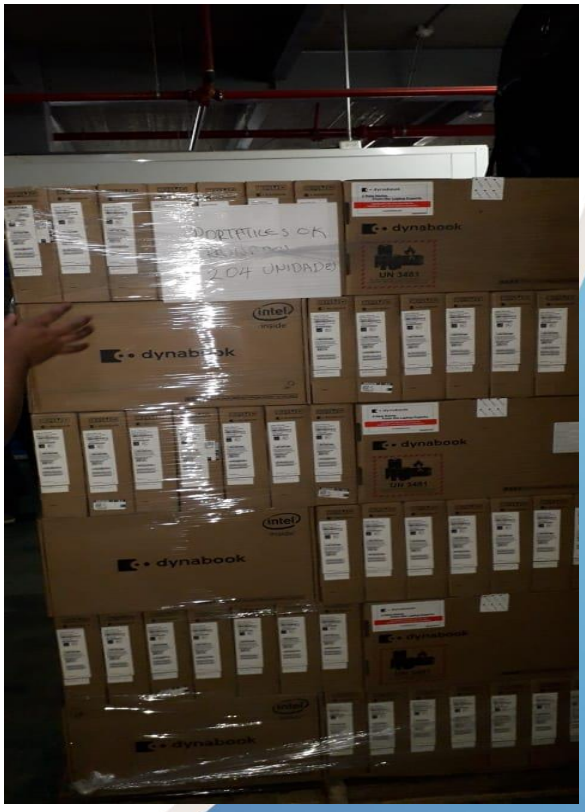
Mes	Cantidades Mínimas
1	Alistamiento
2	Alistamiento
3	Alistamiento
4	5.344
5	5.344
6	5.344
7	5.343
Total:	21.375

ENTREGAS PRIMER PAGO

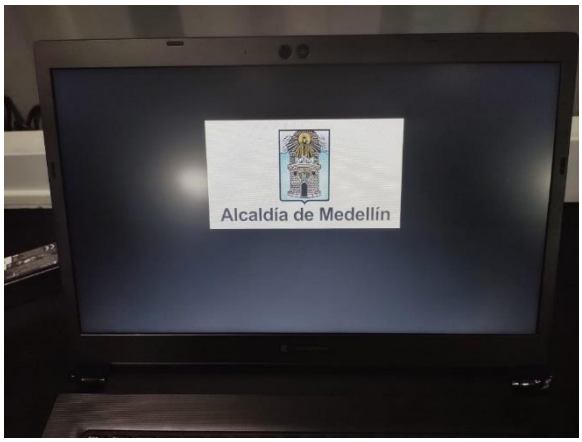
Se realizó la entrega de 21.284 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, con la siguiente distribución de acuerdo con las marcas.

Fecha	Marca	Cantidad
25/01/2022 – 31/01/2022	Toshiba	5.550
23/03/2022	Toshiba	793
24/03/2022	Lenovo	10
28/03/2022	Lenovo	1.448
30/03/2022	Lenovo	3.776
11/05/2022	Lenovo	5.816
16/05/2022	Lenovo	3.891
TOTAL		**21.284**

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500



Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500



ENTREGAS SEGUNDO PAGO

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Se realizó la entrega de 21.284 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, con la siguiente distribución de acuerdo con las marcas.

Fecha	Marca	Cantidad
07/06/2022	Lenovo	4.316
13/06/2022	Lenovo	3.968
16/06/2022	Lenovo	3.584
21/06/2022	Lenovo	886
23/06/2022	Lenovo	3.410
6/07/2022	Lenovo	5.120
TOTAL		**21.284**

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

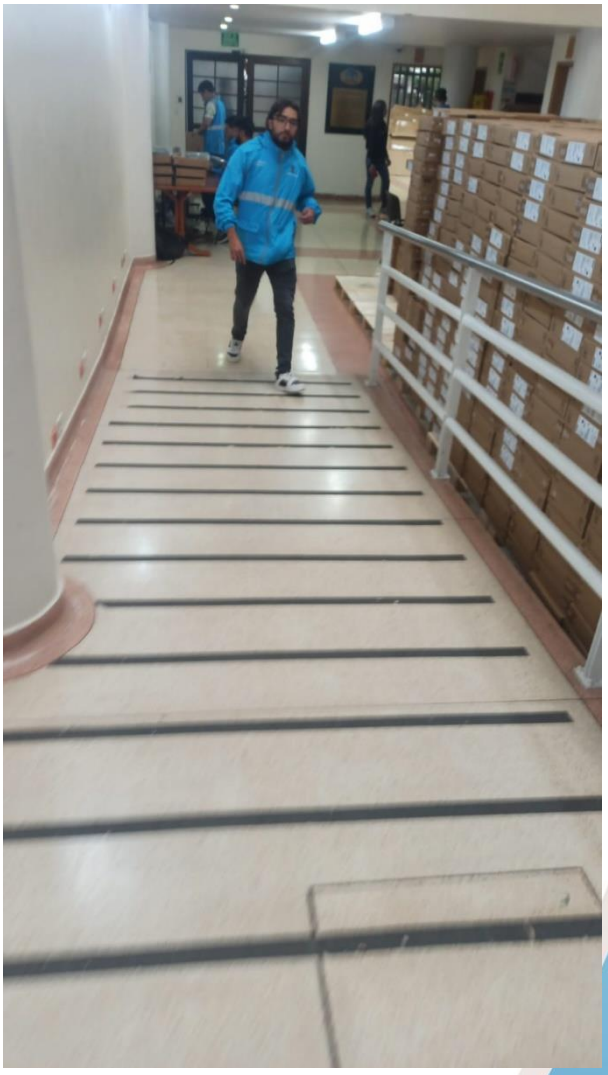
Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

ENTREGAS TERCER PAGO

Se realizó la entrega de 14.189 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, con la siguiente distribución de acuerdo con las marcas.

Fecha	Marca	Cantidad
12/07/2022	Lenovo	4.000
19/07/2022	Lenovo	3.000
28/07/2022	Lenovo	3.460
1/09/2022	Lenovo	3.729
TOTAL		**14.189**

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500



Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

ENTREGAS CUARTO PAGO

Se realizó la entrega de 7.095 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, los equipos entregados fueron de la marca LENOVO.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Fecha	Marca	Cantidad	Observación
13/09/2022	Lenovo	2.371	
19/09/2022	Lenovo	820	
19/09/2022	Lenovo	940	
19/09/2022	Lenovo	800	
19/09/2022	Lenovo	820	
19/09/2022	Lenovo	800	
19/09/2022	Lenovo	544	Con el acta L020 se recibieron 820 computadores sin embargo solo se toman 544 para esta facturación
TOTAL		**7.095**	

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

ENTREGAS QUINTO PAGO – PAGO FINAL

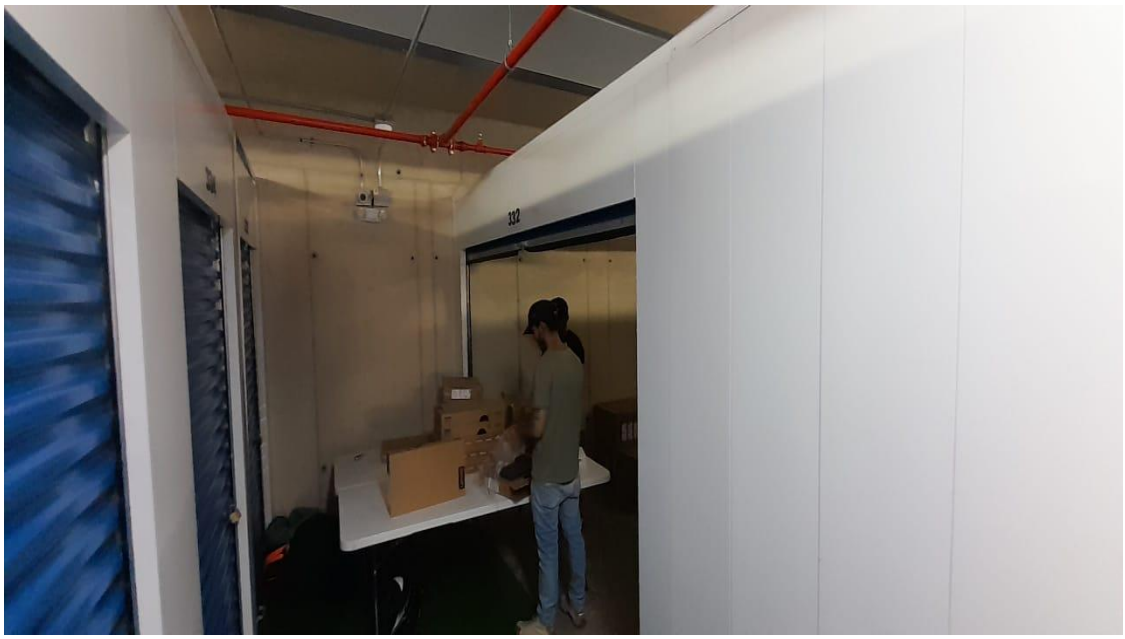
Se realizó la entrega de 7.093 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, los equipos entregados fueron de la marca LENOVO. Con esta entrega se completa la entrega de 70.945 computadores de acuerdo con las obligaciones del contrato.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Fecha	Marca	Cantidad	Observación
19/09/2022	Lenovo	276	Con el acta L020 se recibieron 820 computadores sin embargo solo se toman 276 para esta facturación
29/09/2022	Lenovo	800	
29/09/2022	Lenovo	820	
29/09/2022	Lenovo	750	
29/09/2022	Lenovo	630	
7/10/2022	Lenovo	3.817	
TOTAL		**7.093**	

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500



ENTREGAS PRIMER PAGO ADICIÓN

Se realizó la entrega de 5.383 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, los equipos entregados fueron de la marca HP. Esta entrega corresponde a la primera de la adición cumpliéndose la misma en los tiempos establecidos en el contrato.

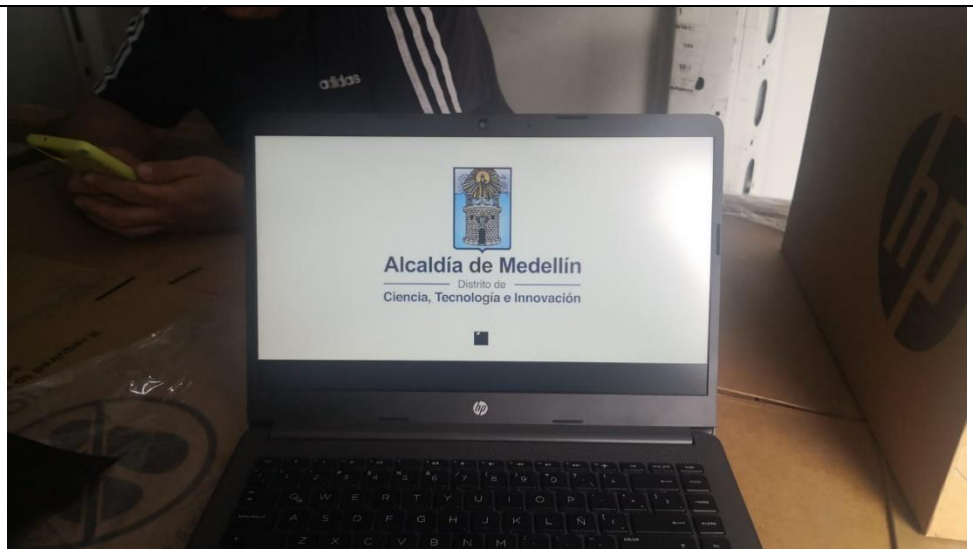
Fecha	Marca	Cantidad	Observación
27/02/2023	HP	1.224	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
27/02/2023	HP	1.326	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
27/02/2023	HP	1.326	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
28/02/2023	HP	1.326	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
02/03/2023	HP	187	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
TOTAL		**5.289**	

Una vez realizada la revisión y verificación de los equipos, se emite acta de recibo a satisfacción el 17 de marzo de 2023 por un total de 5.283 computadores portátiles superando así la cantidad mínima establecida para la primera entrega.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500



Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

ENTREGAS SEGUNDO PAGO ADICIÓN

Se realizó la entrega de 5.405 computadores portátiles y el software gestión de aula en las siguientes fechas, los equipos entregados fueron de la marca HP. Esta entrega corresponde a la segunda entrega de la adición cumpliéndose la misma en los tiempos establecidos en el contrato.

Fecha	Marca	Cantidad	Observación
27/03/2023	HP	1.632	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
27/03/2023	HP	1.632	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
27/02/2023	HP	2.142	Traslado desde Bodega hacia Casa del maestro
TOTAL		**5.406**	

Una vez realizada la revisión y verificación de los equipos, se emite acta de recibo a satisfacción el 12 de abril de 2023 por un total de 5.405 computadores portátiles superando así la cantidad mínima establecida para la segunda entrega.

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500

Luis Rafael Valderrama Caraballo
Director de proyectos
NUEVA ERA SOLUCIONES

Autopista Medellin KM. 2
Parque Empresarial Tecnológico - Torre A Piso 3
Cota - Cundinamarca - Colombia
PBX : + (57) 1- 6913500