

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

CONTRATO N° 4600091573 DE 2021

CONTRATANTE:	DISTRITO ESPECIAL DE MEDELLÍN - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
NIT:	890.905.211-1
CONTRATISTA:	NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S
NIT:	830037278-1
OBJETO:	ADQUIRIR EQUIPOS DE CÓMPUTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA Y DIGITAL DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN.
VALOR INICIAL:	OCHENTA MIL MILLONES DE PESOS M/L (\$80.000.000.000 M/L) Incluido IVA para los ítems que aplica.
ADICIÓN N° 1	N/A
VALOR DEL CONTRATO INICIAL MÁS ADICIONES:	OCHENTA MIL MILLONES DE PESOS M/L (\$80.000.000.000 M/L) Incluido IVA para los ítems que aplica.
DURACIÓN INICIAL:	SIETE (07) MESES
AMPLIACIÓN N°1	Ampliación de tres (03) meses y veinte (20) días desde el 12 de mayo 2022 hasta el 31 agosto de 2022 ambas fechas inclusive.
DURACIÓN INICIAL MAS AMPLIACIONES:	SIETE (07) MESES
SUSPENSIONES:	N/A
FECHA DE INICIO:	11/10/2021
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	11/05/2022
FECHA DE TERMINACIÓN CON AMPLIACIÓN:	31/08/2022
OTRAS MODIFICACIONES REALIZADAS AL CONTRATO A LA FECHA:	Modificación 01: Otrosí No. 01: Modificar la Cláusula Quinta: Forma de Pago. Actualización cronograma establecidos Modificación N° 02: Otrosí No. 02:

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

	- Modificar la Cláusula Quinta: Actualización Cronograma de Entregas. Cambio de cuenta bancaria para pago. Ampliación 01: Ampliación de tres (03) meses y veinte (20) días desde el 12 de mayo 2022 hasta el 31 agosto de 2022 ambas fechas inclusive. Cesión De Derechos Económicos.
SOLICITUD ACTUAL:	Modificación N° 03: Otrosí No. 03: - Modificar la Cláusula Quinta: Forma de Pago. Actualización Cronograma de Entregas. 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.

ANTECEDENTES:

El Distrito especial de Medellín publicó el veintiocho (28) de junio de 2021 en el SECOP II, <https://community.secop.gov.co/Public/Tendering/OpportunityDetail/Index?noticeUID=CO1.NTC.2122105&isFromPublicArea=True&isModal=False> (i) el aviso de convocatoria pública; (ii) el estudio de mercado; (iii) los estudios previos; (iv) el proyecto de pliego de condiciones junto con sus anexos y (v) el proyecto de minuta del Proceso de Contratación N° 0009014217 de 2021 cuyo objeto es “ADQUIRIR EQUIPOS DE COMPUTO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA TRANSFORMACIÓN EDUCATIVA Y DIGITAL DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN”.

A los tres (3) días de septiembre de 2021, cumplidos los requisitos legales, reglamentarios y los señalados en los pliegos de condiciones, el Distrito especial de Medellín previa recomendación del Comité de Estructuración y Evaluación Contractual, procedió a adjudicar el proceso de Selección Abreviada Mediante la Resolución No. 202150156116.

El día veintinueve (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 para los ítems que aplica, Con plazo ejecución inicial de siete (07) meses, desde la suscripción del acta de inicio suscrita entre el Supervisor y el CONTRATISTA, con fecha de inicio del día 11 de octubre de 2021 y fecha de terminación del día once (11) de mayo de 2022.

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

El día 29 de diciembre de 2021, se realizó la primera modificación del contrato, sobre el Cláusula Quinta: Forma de Pago, Actualizando el cronograma establecido, como se describe a continuación:

Entregas:

Enero mínimo 30%:	\$24.000.000.000
Febrero mínimo: 30%:	\$24.000.000.000
Marzo mínimo 20%:	\$16.000.000.000
Abril mínimo 10%:	\$8.000.000.000
Mayo mínimo 10%:	\$8.000.000.000

La segunda modificación se realiza el día dieciséis (16) de marzo del 2022, por factores externos o ajenos a la voluntad del contratista, sobre hechos relevantes y de público conocimiento, como el desabastecimiento o escasez de partes para el ensamble de computadores como microchips, chips y procesadores, a su vez que las empresas de logística presento retrasos en sus itinerarios debido a la falta de contenedores y congestionamiento en puertos.

Por lo anterior se ajusta nuevamente el cronograma de entrega, de la siguiente manera:

Mes	Cantidades mínimas
Marzo	7.095
Abril	14.189
Mayo	17.736
Junio	17.735
Julio	7.095
Agosto	7.095
Total	70.945

Igualmente se Amplió por tres (03) meses y veinte (20) días desde el 12 de mayo 2022 hasta el 31 agosto de 2022 ambas fechas inclusive.

EJECUCIÓN Y ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO.

Con corte al 31 de julio de 2022, se han recibido por parte del proveedor 53.028 computadores, de los cuales 6.343 son de la marca TOSHIBA TECRA A40-G y 46.685 de la marca LENOVO E41-55, los cuales se detallan en la siguiente tabla:

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

RELACIÓN EQUIPOS RECIBIDOS			
DOCUMENTO	FECHA	N° EQUIPOS	REFERENCIA
Acta N° 1	25/01/2022	512	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 2	26/01/2022	704	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 3	26/01/2022	544	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 4	27/01/2022	586	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 5	27/01/2022	408	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 6	28/01/2022	804	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 7	31/01/2022	1.044	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 8	31/01/2022	948	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° 9	24/03/2022	793	TOSHIBA TECRA A40-G
Acta N° L 001	24/03/2022	10	LENOVO E41-55
Acta N° L 002	30/03/2022	3.776	LENOVO E41-55
Acta N° L 003	28/03/2022	1.448	LENOVO E41-55
Acta N° L 004	11/05/2022	5.816	LENOVO E41-55
Acta N° L 005	16/05/2022	3.891	LENOVO E41-55
Acta N° L 006	28/05/2022	3.584	LENOVO E41-55
Acta N° L 007	31/05/2022	4.316	LENOVO E41-55
Acta N° L 008	3/06/2022	3.968	LENOVO E41-55
Acta N° L 009	3/06/2022	5.120	LENOVO E41-55
Acta N° L 010	21/06/2022	886	LENOVO E41-55
Acta N° L 011	23/06/2022	3.410	LENOVO E41-55
Acta N° L 012	1/07/2022	4.000	LENOVO E41-55
Acta N° L 013	18/07/2022	3.460	LENOVO E41-55
Acta N° L014		3.000	LENOVO E41-55
TOTAL RECIBIDO		53.028	

EJECUCIÓN Y ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO.

En la actualidad se ha recibido el 74.75% de los equipos de cómputo, para un total de 53.028 unidades, que ya fueron verificados con visto bueno por parte de la Mesa de Ayuda de la Unidad de T.I. de la Secretaría de Educación.

- **Resumen de la ejecución de los recursos con corte al 31 de julio de 2022:**

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

Fuente de los recursos:	Valor
Presupuesto General de la Nación - PGN	0
Sistema General de Participaciones - SGP.	0
No Incluye AESGPRI	0
Sistema General de Regalías - SGR	0
Recursos Propios (Alcaldías y Gobernaciones)	80.000.000.000
Recursos de Crédito	0.
Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas, Asignación Especial SGP para Resguardos Indígenas - AESGPRI)	0.
Valor total	80.000.000.000
Valor Ejecutados	48.000.720.142
Saldo del contrato	31.999.279.858
Porcentaje de ejecución financiera	60%
Porcentaje de ejecución física	74,75%

Actualmente la ejecución financiera es del sesenta por ciento (60%), correspondientes a dos pagos, estipulado en la forma de pago del contrato de acuerdo con el porcentaje de ejecución, del treinta por ciento (30%) cada uno.

JUSTIFICACIÓN:

Se hace necesario nuevamente realizar una modificación a la Cláusula Quinta y Sexta del Contrato, atendiendo las siguientes justificaciones:

No obstante haberse ajustado cronograma dentro del contrato, el contratista manifiesta mantener unas dificultades ajenas a su voluntad toda vez que los contextos del mercado han mantenido unas condiciones que no permiten realizar la entrega de los computadores dentro del nuevo cronograma pactado y por esta razón solicita la modificación al cronograma.

Expresa que se mantiene un desabastecimiento a nivel mundial de partes electrónicas como circuitos electrónicos, procesadores y tarjetas gráficas entre otros elementos indispensables para el ensamble de los equipos adquiridos por la Entidad, dichas afectaciones impactan la fabricación y despacho de los equipos desde las plantas de los diferentes fabricantes a nivel mundial, que a pesar del intento de los fabricantes por

Cód. FO-ADQU-161	Formato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3	FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	

mantener unos compromisos en sus órdenes de compra la afectación persisten retrasando la entrega de los equipos .

Como justificación adjunta algunos registros de los principales acontecimientos de público conocimiento, los cuales constituyen un hecho notorio, así:



Fuente: <https://hipertextual.com/2022/04/escasez-componentes-hasta-2024-intel>

La guerra en Ucrania amenaza con agravar la crisis de semiconductores

08 julio 2022 - 14:01

Laura Pérez-Cejuela

Bruselas, 8 jul (EFE).- La invasión rusa de Ucrania pone en riesgo el suministro de materiales esenciales para la producción de chips y podría agravar los problemas que arrastra el sector a raíz de la pandemia, provocando un aumento de precios u obligando a retrasar proyectos de fabricación.

Estas tensiones se suman a las sufridas los últimos dos años, que han generado escasez de ciertos productos, parones en algunas

Página 6 de 10

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

Fuente: https://www.swissinfo.ch/spa/ue-semiconductores_la-guerra-en-ucrania-amenaza-con-agravar-la-crisis-de-semiconductores/47738174



La ley de Chips and Science tiene como objetivo fomentar la investigación y subsidiar la instalación de fábricas. La escasez

Fuente: <https://www.redusers.com/noticias/estados-unidos-invertira-unos-usd-170-mil-millones-impulsar-la-produccion-chips/>

Otra de las consecuencias que dejó la pandemia y que se ha visto intensificada en 2022, es la escasez de contenedores y represamiento en los diferentes puertos, de forma que un envío que normalmente tomaba 45 días calendario desde China, puede estar tardando casi el doble, debido a que los barcos no están llegando con las frecuencias que se tenían antes, la falta de transportadores para evacuar la carga que se acumula y el aumento de los fletes.

FINANZAS

Julio 22 De 2022 - 04:40 A. M.

Precios altos: en cuánto está un flete para transportar contenedores

Según registro del sector, el precio de trasladar un contenedor pasó de US\$1.500, en prepandemia, a US\$18.000.

Fuente: <https://www.portafolio.co/revista-portafolio/el-impacto-de-la-crisis-de-contenedores-podria-ir-hasta-2023-561156>

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

Conforme a lo anterior, la supervisión requirió a Nueva Era Soluciones SAS., a través del oficio 202230324561 del 29 de Julio de 2022, para que esta información fuera confirmada por los proveedores de los computadores y el operador logístico, por lo que el día 8 de agosto de la presente anualidad a través del correo del señor director de proyectos Luis Valderrama (director.proyectos@nuevaerasoluciones.com) anexó las comunicaciones de LENOVO Colombia, No. JR-20220802-01, y la del operador logístico MPS-MCK, ambas del mes de agosto del 2 de agosto del 2022, donde informan los inconvenientes anteriormente sustentados por Nueva era Soluciones.

Por lo anterior, de acuerdo con lo sustentado por el contratista y teniendo en cuenta que los retrasos en las entregas no son atribuibles al mismo, la supervisión ve factible ajustar nuevamente el cronograma de entrega, el cual se encontraba de la siguiente manera:

Mes	Cantidades mínimas
Marzo	7.095
Abril	14.189
Mayo	17.736
Junio	17.735
Julio	7.095
Agosto	7.095
Total	70.945

En concordancia, se procede ajustar el cronograma de entrega de la siguiente manera de la siguiente manera:

Mes	Cantidades Mínimas	Porcentaje de entrega
Marzo	11.577	16%
Mayo	17.607	25%
Junio	13.384	19%
Julio	10.460	15%
Agosto	7.200	10%
Septiembre	5.358	8%
Octubre	5.359	8%

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

Conforme a lo que el contratista ha realizado la entrega de 53.028 unidades de computadores hasta el mes de julio, para un porcentaje de ejecución del 74.75% y ha certificado las condiciones del fabricante y operador logístico sobre la contingencia que se existe actualmente, igualmente, es necesario manifestar que los pagos se mantendrán conforme a los porcentajes de entrega que se tiene estipulados en el contrato.

Teniendo en cuenta todos los argumentos y el ajuste de cronograma de entrega y pagos, es necesario realizar una ampliación solicitada por el contratista el día 18 de julio de 2022. La supervisión considera necesaria realizar la ampliación, con la firme intención de lograr la satisfacción de las necesidades de la comunidad educativa y el cumplimiento de los fines del estado y en la prevalencia del interés general, sin que implique variación en los costos del contrato ni variación en los porcentajes de pago los cuales se conservan conforme a lo pactado en la subasta inversa por lo cual solicita que el contrato sea ampliado dos (02) meses desde el 1 de septiembre del 2022 hasta el 31 octubre de 2022, ambas fechas inclusive..

SOLICITUD:

- Se solicita al Comité Interno de Planeación de la Secretaría de Educación y de la Secretaría de Suministros y Servicios de Medellín, aprobar la **Modificación N° 3 OTRO SI 03 y Ampliación 2**, así:

OTRO SI 03:

Clausula Quinta: Forma de Pago. Actualización cronograma establecidos. Como se describe a continuación:

Entregas:

Mes	Cantidades Mínimas
Marzo	11.577
Mayo	17.607
Junio	13.384
Julio	10.460
Agosto	7.200
Septiembre	5.358
Octubre	5.359

Cód. FO-ADQU-161	Formato FO-ADQU Solicitud de Modificación, Adición, Ampliación, Suspensión o Reanudación al Contrato	 Alcaldía de Medellín
Versión. 3		

Total:	70.945
---------------	---------------

Forma de Pago:

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

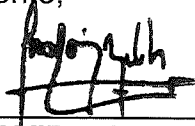
Ampliación 02: Ampliación de dos (02) meses, desde el 1 de septiembre 2022 hasta el 31 octubre de 2022, ambas fechas inclusive.

ANEXOS:

- ✓ Solicitud del CONTRATISTA de modificación con anexos.
- ✓ Minuta del contrato, acta de inicio, modificación 1 y 2.
- ✓ Comunicado de LENOVO.
- ✓ Comunicado operador logístico MPS-MCK.
- ✓ Certificado de existencia y representación legal de Nueva Era Soluciones S.A.
- ✓ Acta C.I.P de la secretaría de educación No.27 del 23 de agosto del 2022.

Para constancia se firma al día veintitrés (23) del mes de agosto del año dos mil veintidós (2022).

Atentamente,



JUAN DAVID AGUDELO RESTREPO
Subsecretario
Subsecretaría Administrativa y Financiera
Supervisor