

MODIFICACIÓN DE ÓRDENES DE COMPRA

Tienda Virtual del Estado Colombiano

Id Solicitud:	88973
Número de orden de compra a modificar:	23018

Entidad compradora:	EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO S.A.
Nombre del solicitante:	Didier Ariel Arias Lopez
Proveedor:	Servinformación S.A.S.
Mecanismo de agregación de demanda:	Google II

Tipo de Solicitud:	Modificación de la Orden de Compra
Fecha:	2019-07-25 08:22:56

Campos a Actualizar

Campo	Valor Actual	Nuevo Valor
-------	--------------	-------------

Cuentas asociadas

Id	Nombre	Código	Segmento 1	Segmento 2
20457	CDP-VF	CDP-VF-2035	CDP-VF	2035

Artículos actuales

No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
1	Producto - Zona Todas -- IT-GO-CP-00-196	4.0	Unidad	19353646.09	CDP-VF-2035	77414584.36
2	Producto - Zona Todas -- IT-GO-CP-00-37	2000.0	Unidad	16152.6185	CDP-VF-2035	32305237.00

3	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-39	5000.0	Unidad	16152.6185	CDP-VF-2035	80763092.50
4	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-228	1.0	Unidad	4454026.02	CDP-VF-2035	4454026.02
5	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-139	1019.0	Unidad	16152.6185	CDP-VF-2035	16459518.25
6	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-218	4.0	Unidad	2050680.2590	CDP-VF-2035	8202721.04
7	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-36	630.0	Unidad	2738.9223	CDP-VF-2035	1725521.05
8	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-202	1.0	Unidad	1004242.23	CDP-VF-2035	1004242.23
9	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-232	1.0	Unidad	2901062.95	CDP-VF-2035	2901062.95
10	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-235	3.0	Unidad	3845025.4860	CDP-VF-2035	11535076.46
11	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-41	530.0	Unidad	4213.7266	CDP-VF-2035	2233275.10
12	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-201	2.0	Unidad	12050555.67	CDP-VF-2035	24101111.34
13	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-208	2.0	Unidad	14437631.77	CDP-VF-2035	28875263.54
14	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-215	2.0	Unidad	6664710.8420	CDP-VF-2035	13329421.68
15	Servicio - Zona Todas - - IT-GO-CP-01-01	23.0	Unidad	1621459.76	CDP-VF-2035	37293574.48
16	Servicio - Zona Todas - - IT-GO-CP-01-01	23.0	Unidad	3474555.52	CDP-VF-2035	79914776.96
17	Servicio - Zona Todas - - IT-GO-CP-01-01	22.0	Unidad	1621459.76	CDP-VF-2035	35672114.72
18	Servicio - Zona 1 - - IT-GO-CP-02-02	2.0	Unidad	9640216.97	CDP-VF-2035	19280433.94

85	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-176 - CP-BIGSTORE-CLASS-B-REQUEST-NEARLINE_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	1810.20
86	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-177 - CP-BIGSTORE-CLASS-B-REQUEST-COLDLINE_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	150.84	CDP-VF-2035	9050.40

Artículos editados y/o agregados

Tipo	No	Artículo	Cantidad	Unidad	Precio	Cuenta	Total
Editado	1	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-196	8.00	Unidad	19353646.09	CDP-VF-2035	154829168.72
Editado	2	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-37	3000.00	Unidad	16152.62	CDP-VF-2035	48457860.00
Editado	3	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-39	6000.00	Unidad	16152.62	CDP-VF-2035	96915720.00
Editado	5	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-139	2048.00	Unidad	16152.62	CDP-VF-2035	33080565.76
Editado	6	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-218	12.00	Unidad	2050680.26	CDP-VF-2035	24608163.12
Editado	10	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-235	6.00	Unidad	3845025.49	CDP-VF-2035	23070152.94
Editado	14	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-215	4.00	Unidad	6664710.84	CDP-VF-2035	26658843.36

Editado	18	Servicio - Zona 1 - - IT-GO-CP-02-02	4.00	Unidad	9640216.97	CDP-VF-2035	38560867.88
Editado	19	Servicio - Zona Todas - - IT-GO-CP-03-02	5.00	Unidad	8251986.41	CDP-VF-2035	41259932.05
Editado	20	Producto - Zona Todas - - IT-GO-CP-00-35	42506.00	Unidad	3792.35	CDP-VF-2035	161197629.10
Editado	22	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01-02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 1_Presencial_Zc 1_Por hora	200.00	Unidad	363602.00	CDP-VF-2035	72720400.00
Editado	23	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01-02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 2_Presencial_Zc 1_Por hora	250.00	Unidad	575699.00	CDP-VF-2035	143924750.00
Editado	24	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01-02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 3_Presencial_Zc 1_Por hora	114.00	Unidad	666598.00	CDP-VF-2035	75992172.00
Editado	26	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-23 - CP-COMPUTEENGI COMMITMENTE 1yr_Por año	358000.00	Unidad	11.43	CDP-VF-2035	4091940.00
Editado	73	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-163 - CP-BIGSTORE-EARLYDELETE-COLDLINE_GB/	90.00	Unidad	90.50	CDP-VF-2035	8145.00
Editado	21	Valor IVA	1.00	Unidad	70767043.17	CDP-VF-2035	70767043.17

Detalle o justificación de la aclaración

19	Servicio - Zona Todas -- IT-GO- CP-03-02	3.0	Unidad	8251986.41	CDP-VF-2035	24755959.23
20	Producto - Zona Todas -- IT-GO- CP-00-35	30000.0	Unidad	3792.3539	CDP-VF-2035	113770617.00
21	Valor IVA	1.0	Unidad	55721451.88	CDP-VF-2035	55721451.88
22	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01- 02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 1_Presencial_Zona 1_Por hora	60.0	Unidad	363602.00	CDP-VF-2035	21816120.00
23	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01- 02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 2_Presencial_Zona 1_Por hora	60.0	Unidad	575699.00	CDP-VF-2035	34541940.00
24	Servicio - Zona 1 - IT-GO-CP-01- 02 - Servicio_Experto en GCP_Experto tipo 3_Presencial_Zona 1_Por hora	60.0	Unidad	666598.00	CDP-VF-2035	39995880.00
25	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-22 - CP- COMPUTEENGINE COMMITMENTCO 1y_Por año	240000.0	Unidad	85.28	CDP-VF-2035	20467200.00
26	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-23 - CP- COMPUTEENGINE COMMITMENTRAI 1yr_Por año	240000.0	Unidad	11.43	CDP-VF-2035	2743200.00
27	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-28 - CP- COMPUTEENGINE OS-SUSE_Por hora	3000.0	Unidad	331.84	CDP-VF-2035	995520.00

4
5

0
N

28	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-32 - CP- COMPUTEENGINE OS-WINDOWS- SQL- STANDARD_Por hora	3000.0	Unidad	496.25	CDP-VF-2035	1488750.00
29	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-40 - CP- BIGSTORE- INTER-REGION- EGRESS_GB/mes	6000.0	Unidad	422.34	CDP-VF-2035	2534040.00
30	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-51 - CP- COMPUTEENGINE STATIC-IP- CHARGE_Unidade	180.0	Unidad	42.23	CDP-VF-2035	7601.40
31	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-61 - CP- GAE- FRONTEND- INSTANCE_Por hora	6000.0	Unidad	196.09	CDP-VF-2035	1176540.00
32	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-62 - CP- GAE-BACKEND- INSTANCE_Por hora	6000.0	Unidad	196.09	CDP-VF-2035	1176540.00
33	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-77 - CP- GAE-FLEX- INSTANCE- CORE- HOURS_Por hora	24000.0	Unidad	200.91	CDP-VF-2035	4821840.00
34	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-78 - CP- GAE-FLEX- INSTANCE- RAM_GB/mes	24000.0	Unidad	26.85	CDP-VF-2035	644400.00
35	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-80 - CP- BIGQUERY- STORAGE_GB/me	8000.0	Unidad	60.33	CDP-VF-2035	482640.00
36	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-81 - CP- BIGQUERY- QUERY_TB/mes	7555.51	Unidad	15445.50	CDP-VF-2035	116698629.71

37	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-82 - CP- BIGQUERY- BATCHQUERY_Tf	6000.0	Unidad	15445.50	CDP-VF-2035	92673000.00
38	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-83 - CP- BIGQUERY- STREAMING- INSERT_GB/mes	8000.0	Unidad	154.46	CDP-VF-2035	1235680.00
39	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-84 - CP_BIGQUERY_L	8000.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	241360.00
40	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-85 - CP- DATAFLOW- BATCH_Por 1,000 trabajos	8000.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	241360.00
41	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-86 - CP- DATAFLOW- STREAMING_Por 1,000 trabajos	8000.0	Unidad	1370.14	CDP-VF-2035	10961120.00
42	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-87 - CP- DATAPROC_Por hora	8000.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	241360.00
43	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-88 - CP- PUBSUB- MESSAGE- DELIVERY- BASIC_Por 1,000 mensajes	8000.0	Unidad	2.11	CDP-VF-2035	16880.00
44	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-93 - TRANSLATE- BASE- TRANSLATE- 1M_Por 1M caracteres	80.0	Unidad	60334.00	CDP-VF-2035	4826720.00
45	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-94 - CP- VISION-LABEL- DETECTION- 5M_Por 1,000 operaciones	8000.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	36200400.00

4
5;
VI
A
-8

46	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-95 - CP-VISION-LABEL-DETECTION-20M_Por 1,000 operaciones	8000.0	Unidad	3016.70	CDP-VF-2035	24133600.00
47	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-96 - CP-VISION-OCR-5M_Por 1,000 operaciones	6000.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	27150300.00
48	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-97 - CP-VISION-OCR-20M_Por 1,000 operaciones	8000.0	Unidad	1810.02	CDP-VF-2035	14480160.00
49	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-98 - CP-VISION-FACIAL-DETECTION-5M_Por 1,000 operaciones	6000.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	27150300.00
50	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-99 - CP-VISION-FACIAL-DETECTION-20M_Por 1,000 operaciones	8000.0	Unidad	1810.02	CDP-VF-2035	14480160.00
51	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-100 - CP-VISION-LANDMARK-DETECTION-5M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	271503.00
52	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-101 - CP-VISION-LANDMARK-DETECTION-20M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	1810.02	CDP-VF-2035	108601.20
53	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-102 - CP-VISION-LOGO-DETECTION-5M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	271503.00

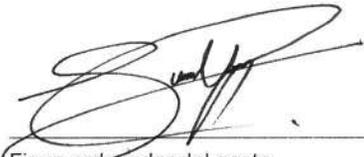
54	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-103 - CP-VISION-LOGO-DETECTION-20M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	1810.02	CDP-VF-2035	108601.20
55	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-104 - CP-VISION-IMAGE-PROPERTIES-5M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	4525.05	CDP-VF-2035	271503.00
56	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-105 - CP-VISION-IMAGE-PROPERTIES-20M_Por 1,000 operaciones	60.0	Unidad	1810.02	CDP-VF-2035	108601.20
57	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-106 - CP-NL-API-ENTITY-RECOGNITION_por registro de texto	60.0	Unidad	3016.70	CDP-VF-2035	181002.00
58	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-107 - CP-NL-API-SENTIMENT-ANALYSIS_por registro de texto	60.0	Unidad	3016.70	CDP-VF-2035	181002.00
59	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-108 - CP-NL-API-SYNTAX-ANALYSIS_por registro de texto	60.0	Unidad	1508.35	CDP-VF-2035	90501.00
60	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-109 - CP-SPEECH-API-RECOGNITION_se	60.0	Unidad	1.21	CDP-VF-2035	72.60
61	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-110 - CP-ML-TRAINING_Por hora, Por ML training unit	60.0	Unidad	1629.02	CDP-VF-2035	97741.20

62	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-111 - CP-ML-TRAINING-STANDARD_Por hora, Por ML training unit	60.0	Unidad	16290.02	CDP-VF-2035	977401.20
63	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-112 - CP-ML-TRAINING-PREMIUM_Por hora, Por ML training unit	60.0	Unidad	122176.35	CDP-VF-2035	7330581.00
64	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-142 - CP-CLOUDSQL-STATIC-IP-CHARGE_Por hora	60.0	Unidad	45.25	CDP-VF-2035	2715.00
65	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-155 - CP-BIGSTORE-STORAGE-MULTI_REGIONAL	60.0	Unidad	78.43	CDP-VF-2035	4705.80
66	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-156 - CP-BIGSTORE-STORAGE-REGIONAL_GB/m	60.0	Unidad	69.38	CDP-VF-2035	4162.80
67	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-157 - CP-BIGSTORE-STORAGE-DRA_GB/mes	60.0	Unidad	60.33	CDP-VF-2035	3619.80
68	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-158 - CP-BIGSTORE-STORAGE-NEARLINE_GB/me	60.0	Unidad	48.27	CDP-VF-2035	2896.20
69	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-159 - CP-BIGSTORE-STORAGE-COLDLINE_GB/me	60.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	1810.20

70	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-160 - CP- BIGSTORE- DATA- RETRIEVAL- NEARLINE_GB/me	60.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	1810.20
71	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-161 - CP- BIGSTORE- DATA- RETRIEVAL- COLDLINE_GB/me	60.0	Unidad	150.84	CDP-VF-2035	9050.40
72	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-162 - CP- BIGSTORE- EARLYDELETE- NEARLINE_GB/me	60.0	Unidad	48.27	CDP-VF-2035	2896.20
73	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-163 - CP- BIGSTORE- EARLYDELETE- COLDLINE_GB/me	60.0	Unidad	90.50	CDP-VF-2035	5430.00
74	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-164 - CP- BIGSTORE- DOWNLOAD_GB/r	60.0	Unidad	573.17	CDP-VF-2035	34390.20
75	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-166 - CP- BIGSTORE- INTERCONNECT- EGRESS_GB/mes	60.0	Unidad	181.00	CDP-VF-2035	10860.00
76	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-167 - CP- BIGSTORE-DISK- IMPORTED_GB/m	60.0	Unidad	470.61	CDP-VF-2035	28236.60
77	Producto - Zona Todas - IT-GO- CP-00-168 - CP- BIGSTORE- CLASS-A- REQUEST- MULTI_REGIONAL 10K operaciones	60.0	Unidad	150.84	CDP-VF-2035	9050.40

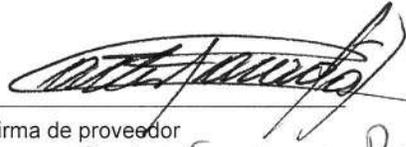
78	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-169 - CP-BIGSTORE-CLASS-A-REQUEST-REGIONAL_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	301.67	CDP-VF-2035	18100.20
79	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-170 - CP-BIGSTORE-CLASS-A-REQUEST-DRA_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	301.67	CDP-VF-2035	18100.20
80	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-171 - CP-BIGSTORE-CLASS-A-REQUEST-NEARLINE_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	301.67	CDP-VF-2035	18100.20
81	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-172 - CP-BIGSTORE-CLASS-A-REQUEST-COLDLINE_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	301.67	CDP-VF-2035	18100.20
82	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-173 - CP-BIGSTORE-CLASS-B-REQUEST-MULTI_REGIONAL 10K operaciones	60.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	1810.20
83	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-174 - CP-BIGSTORE-CLASS-B-REQUEST-REGIONAL_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	12.07	CDP-VF-2035	724.20
84	Producto - Zona Todas - IT-GO-CP-00-175 - CP-BIGSTORE-CLASS-B-REQUEST-DRA_Por 10K operaciones	60.0	Unidad	30.17	CDP-VF-2035	1810.20

Para el mes de septiembre de 2019 se requiere aprovisionar en la nube una importante infraestructura en IaaS y PaaS para implementar en producción cuatro (4) importantes proyectos de software (Sistema de Apoyo a la Interventoría y Desincentivos, Sistema Estadístico, Sistema de Remuneración de Agentes y Sistema de Naturaleza Espacial; correspondientes a los contratos 723-18, 724-18, 725-18, 726-18; respectivamente), cuyos costos por servicio de plataforma duplicarán lo que hasta hoy en promedio se factura mensualmente por los 17 proyectos que allí funcionan, tal como se estima en el estudio técnico adjunto a esta solicitud.



Firma ordenador del gasto

Nombre: *J. Y.* Jerson Yamin Carrillo Pinzón.
Documento: 1030529083



Firma de proveedor

Nombre: Carlos Giovanni Bracha Avila
Documento: 79.533.543



**PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
SOLICITUD PRORROGA, ADICIÓN y MODIFICACIÓN DE
ORDEN DE COMPRA No. CCE23018**

CÓDIGO: R-DA-109

**FECHA:
Diciembre 2018**

SOLICITUD MODIFICACIÓN DE CONTRATO

Área Solicitante: Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicación

Funcionario Solicitante: Jerzon Carrillo Pinzón

Fecha de solicitud: 23/07/2019

No. del contrato o convenio o Orden de Compra a modificar: CCE23018 de 2017

Datos básicos del contrato a modificar:

Objeto del contrato a modificar: "Contratar el servicio por demanda de plataforma tecnológica en la nube "Cloud Computing" con servicios de experto, soporte técnico y capacitación, que permita desplegar las soluciones de software que se adquieran y/o desarrollen a la medida para TRANSMILENIO S.A."

Nombre del contratista: SERVINFORMACIÓN S.A.S.

Plazo de ejecución inicial: 24 meses, 27 días

Plazos adicionados previamente: Ninguno

Valor inicial: MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROSCIENTOS VEINTIDOS PESOS (\$1,185,545,422) MCTE. INCLUIDO IVA

Adiciones previas: Ninguna

Fecha Actual de Terminación: 31/12/2019

Modificaciones anteriores: Modificación No. 20339 de la Orden de Compra No. 23018 – Tienda Virtual del Estado Colombiano, del 2018-07-12

Justificación.

"Se incremento el número de ítems con el fin de hacer uso más eficiente de los productos de Google creando máquinas virtuales personalizadas. En la presente Orden de Compra solo se incluyó máquinas virtuales con plantillas establecidas en el catálogo de acuerdo a las especificaciones técnicas proyectadas. El usar máquinas virtuales personalizadas permitirá a la entidad crear máquinas con solo los recursos de cómputo realmente necesarios y evitar subutilización de recursos. No se adicionaron recursos, se distribuyo los recursos en el total de ítems incorporados".

Justificación:

Con la ejecución de la Orden de Compra No. CCE23018 de 2017, se han aprovisionado en infraestructura IaaS y PaaS para los siguientes proyectos:

transmilenio-bodega: sistema de indicadores Recaudo

brt-aforos: aplicación aforos en vía para la Dirección Técnica de BRT

transmilenio-buses-historico: aplicación de pasadas zonal histórico para la Dirección Técnica de BUSES.

contingencia-transmilenio: replica de la base de datos en Oracle del sistema Administrativo y Financiero de la empresa -JSP7.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
TRANSMILENIO S.A.

**PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
SOLICITUD PRORROGA, ADICIÓN y MODIFICACIÓN DE
ORDEN DE COMPRA No. CCE23018**

CÓDIGO: R-DA-109

**FECHA:
Diciembre 2018**

TMSA-LP-01-2018: Cuarto de datos para la Licitación TMSA-LP-01-2018.

TMSA-LP-02-2018: Cuarto de datos para la Licitación TMSA-LP-02-2018.

transmilenio-gis: plataforma Sistemas de Información Geográfica de la empresa

transmilenio-wiki: enciclopedia de terminología de transporte público

tmsa-sam-20-2018: Cuarto datos Patio Américas SAM 20

tmsa-sam-21-2018: Cuarto datos Patio Américas SAM 21

transmilenio-inventarioSIRCI: línea base inventario SIRCI

transmilenio-modelosr: Servidor para ejecutar modelos r sistema de rutas

transmilenio-brt-vision: aplicativo móvil app velocidades troncal.

transmilenio-control-invSIRCI: aplicación que consolida los inventarios del SIRCI.

transmilenio-storage-video: repositorio de vídeo estudios evasión.

Tmsa-LP-06-07-2019: Cuartos de datos para la Licitaciones públicas TMSA-LP-06-2019 y TMSA-LP-07-2019

transmilenio-facturación: presenta la facturación de uso de plataforma GCP, servicios de experto y soporte técnico.

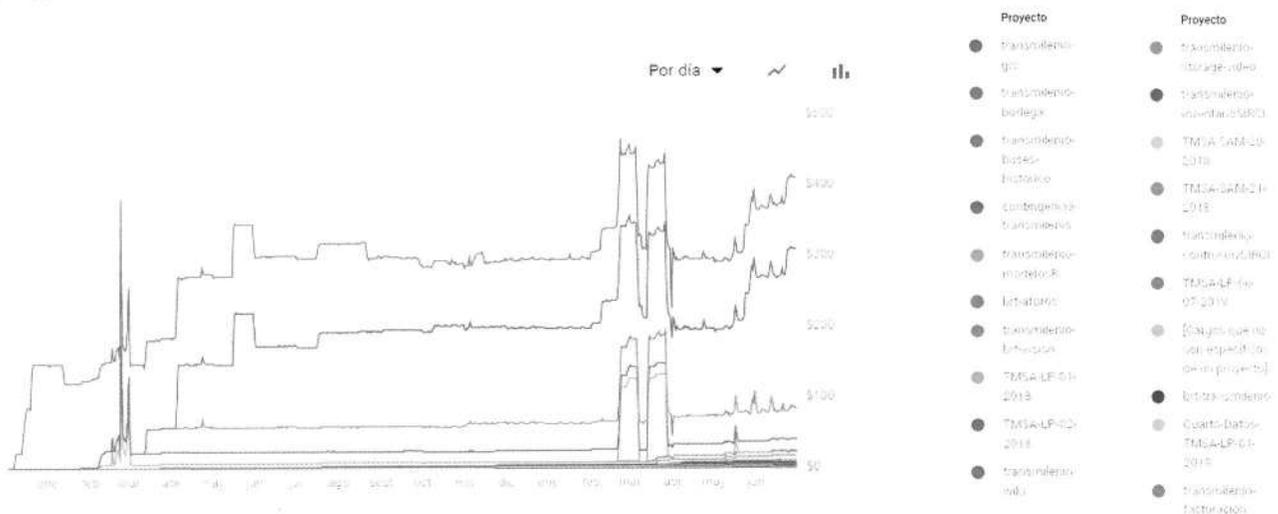


Imagen 1. Grafica consumo 17 proyectos actuales

Con una facturación de recursos por servicios de infraestructura como Servicio - IaaS, Plataforma como Servicio - PaaS, servicios de experto, soporte técnico y capacitación; a Junio de 2019, así:

Mes Facturado	Valor	% var incre
Diciembre 2017	25.255.184	
Enero 2018	24.909.180	-1,4%
Febrero 2018	35.841.519	30,5%
Marzo 2018	43.158.279	17,0%
Abril 2018	47.965.188	10,0%
Mayo 2018	63.691.372	24,7%
Junio 2018	50.467.572	-26,2%
Julio 2018	44.476.469	-13,5%
Agosto 2018	50.889.565	12,6%
Septiembre 2018	40.392.340	-26,0%
Octubre 2018	44.985.314	10,2%
Noviembre 2018	50.541.857	11,0%

**PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
SOLICITUD PRORROGA, ADICIÓN y MODIFICACIÓN DE
ORDEN DE COMPRA No. CCE23018**

CÓDIGO: R-DA-109

**FECHA:
Diciembre 2018**

Diciembre 2018	36.539.748	-38,3%
Enero 2019	36.832.260	0,8%
Febrero 2019	44.914.831	18,0%
Marzo 2019	68.380.953	34,3%
Abril 2019	48.551.751	-40,8%
Mayo 2019	59.393.655	18,3%
Junio 2019	59.704.601	0,5%
Total Facturado	876.891.638	
Promedio mes Facturado	46.152.191	2,3%

Tabla 1. Facturación 17 proyectos actuales

Quedando por ejecutar seis (6) meses del contrato con un saldo de recursos por ejecutar de \$308.653.784 que según lo aprovisionado y lo facturado al mes de junio de 2019, se evidencia que justamente alcanzaría para finalizar el contrato con los proyectos que actualmente se ejecutan en la nube de Google según lo estimado económicamente en la planeación inicial del proyecto y dando continuidad en la ejecución de las actividades requeridas en el marco del contrato, que ha superado la expectativa y funcionalidad de la nube pudiéndose aprovisionar hasta la fecha diecisiete (17) proyectos activos de los nueve (9) inicialmente planeados en los estudios previos, en cumplimiento de la meta del plan de desarrollo *“Implementar 9 soluciones de software en una plataforma computacional eficiente que automaticen los procesos de Recaudo y Remuneración, el modelo de programación y Regulación de flota, el Subsistema de Inteligencia de Negocios.”*

Es así, como la nube de Google, contratada, ha permitido mejorar, estandarizar y optimizar el desarrollo y el despliegue de los sistemas de información y/o soluciones de software de manera rápida y óptima. Además, ha facilitado potenciar soluciones de software, con la movilidad que proporciona la nube (acceso desde cualquier dispositivo y lugar) con un gran ahorro de costos y tiempos de adquisición al contratarse a través del instrumento de agregación de demanda incluido en la Tienda Virtual del Estado Colombiano GOOGLE II; a su vez, se ha prescindido de las inversiones iniciales y mantenimiento en infraestructura tecnológica propia (Capex), trasladándose a un consumo por servicios con gastos variables muy reducidos (Opex), de acuerdo con los sistemas de información y/o soluciones de software que se vayan liberando para su despliegue en producción.

Ahora bien, para el mes de septiembre de 2019 se requiere aprovisionar en la nube una importante infraestructura en IaaS y PaaS para implementar en producción cuatro (4) importantes proyectos de software (Sistema de Apoyo a la Interventoría y Desincentivos, Sistema Estadístico, Sistema de Remuneración de Agentes y Sistema de Naturaleza Espacial; correspondientes a los contratos 723-18, 724-18, 725-18, 726-18; respectivamente), cuyos costos por servicio de plataforma duplicarán lo que hasta hoy en promedio se factura mensualmente por los 17 proyectos que allí funcionan, tal como se estima en el estudio técnico adjunto a esta solicitud.

Por lo anterior, se hace imprescindible adicionar y prorrogar el contrato Orden de Compra CCE23018 de 2017, el cual vence el 31 de diciembre de 2019, a fin de garantizar la disponibilidad de la infraestructura IaaS y PaaS de los 17 proyectos que se ejecutan allí actualmente y de los 4 nuevos proyectos que se aprovisionen; requiriéndose prorrogar el plazo de ejecución de la Orden de Compra hasta el 31 de marzo de 2020 o hasta agotar los recursos adicionados; entre tanto se surta el nuevo proceso de adquisición de los servicios de Cloud Computing por demanda, mediante la Tienda Virtual del Estado Colombiano o el mecanismo de selección que legalmente se disponga, en tanto las ordenes de compra se sujetan a la vigencia actual del citado Acuerdo Marco.

Objeto de la Modificación: DTC27 Adicionar la Orden de Compra CCE23018 cuyo objeto Contratar el servicio por demanda de plataforma tecnológica en la nube “Cloud Computing” con servicios de experto, soporte técnico y capacitación, que permita desplegar las soluciones de software que se adquieran y/o desarrollen a la medida para TRANSMILENIO S.A.



ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE
TRANSMILENIO S.A.

**PROCESO DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS
SOLICITUD PRORROGA, ADICIÓN y MODIFICACIÓN DE
ORDEN DE COMPRA No. CCE23018**

CÓDIGO: R-DA-109

**FECHA:
Diciembre 2018**

En presupuesto: QUINIENTOS NOVENTA MILLONES DE PESOS Moneda Legal Colombiana (\$590.000.000) incluido IVA.

Prórroga: Tres (3) meses a partir de la finalización del plazo inicial o hasta agotar recursos.

Otras modificaciones: NO APLICA

Presupuesto Oficial: QUINIENTOS NOVENTA MILLONES Moneda Legal Colombiana (\$590.000.000) incluido IVA.

Solicitud de Disponibilidad Presupuestal: 1068

Rubro: Operación y Control del Sistema de Transporte Público gestionado por TRANSMILENIO S.A.

Imputación presupuestal: 33401150218014700722301

Meta: Implementar 9 soluciones de software en una plataforma computacional eficiente que automaticen los procesos de Recaudo y Remuneración, el modelo de programación y Regulación de flota, el Subsistema de Inteligencia de Negocios.

Anexos:

- a. Estudio Técnico prórroga, adición OCE23018 de 2017
- b. Solicitud de CDP


JIMMY MARTÍNEZ MERCHAN
Supervisor OCE23018 DE 2017

Funcionario Solicitante (jefe del área)

Elaboró: Jimmy Martínez *BM.*

Revisó: Isabel C. Cruz / Gloria Alexandra Granados

Aprobó: Jerzon Carrillo Pinzón

	ESTUDIO TÉCNICO PRORROGA Y ADICIÓN ORDEN DE COMPRA CCE23018 DE 2017		
	DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES		
	Versión 1	Fecha 22 de julio de 2019	

1. ANTECEDENTES

TRANSMILENIO S.A. es responsable de la red troncal de buses y de la red de buses zonales para lo cual ha implementado una estructura organizacional para la ejecución de los procesos de su cadena de valor.

De otra parte, de conformidad con lo establecido en el Acuerdo No. 02 de 2016 “Por el cual se modifica la Estructura Organizacional y Funciones de las dependencias de la Empresa de Transporte del Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A.” en el Artículo Décimo Tercero define como objeto de la Dirección de Tecnologías de la Información y las Telecomunicaciones la gestión, planeación, mantenimiento y soporte de las TICs para la Empresa, como también la de servir de interlocutor técnico de los diferentes agentes del sistema en los temas de materia tecnológica y de comunicaciones que soporten la gestión institucional, que conlleven a reducir los riesgos de la operación y coadyuven en la optimización del uso y control de los recursos y de la operación propia del sistema de transporte masivo. El cual, establece entre otras, la siguientes Funciones de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones:

- Liderar los procesos de desarrollo, mantenimiento y soporte de la plataforma de TICs de la Empresa, velando por la funcionalidad, confiabilidad, oportunidad y seguridad de la operación del software, hardware y comunicaciones.
- Soportar técnicamente a la Empresa en la toma de decisiones relacionadas con la funcionalidad, confiabilidad, oportunidad y seguridad de la operación del software, hardware y comunicaciones de los sistemas de transporte público a cargo de la empresa.

Con base en dichas funciones, corresponde a la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones desarrollar proyectos Tecnológicos que soporten la misión de la Entidad, lo cual incluye adelantar procesos de implementación y/o modernización mediante la incorporación de soluciones tecnológicas que soporten la gestión institucional, reduzcan los riesgos de operación y coadyuven en la optimización del uso y control de los recursos y de la operación propia del sistema de transporte masivo.

Así mismo y teniendo en cuenta que El Plan de desarrollo “Bogotá Mejor para Todos” definido por la actual Administración para el período 2016 al 2020, establece los siguientes ejes transversales:

•“Democracia Urbana”, dentro del cual se encuentra el Programa “Mejor Movilidad para Todos” y el correspondiente Proyecto de Inversión de Operación y Control del Sistema de Transporte Público gestionado por TRANSMILENIO S.A., cuya meta contempla la Implementación de nueve (9) soluciones de software en una plataforma computacional eficiente que automatizen los procesos de recaudo y remuneración, el modelo de programación y regulación de flota y el subsistema de inteligencia de negocios.

Es necesario recalcar, que el cumplimiento de las metas del proyecto de inversión se garantizan con la disposición de la plataforma tecnológica en la nube objeto de adquisición, disponiendo de servicios IaaS y PaaS eficientes para desplegar soluciones de Software con las mismas garantías de seguridad y rendimiento que si se tuvieran alojadas en la infraestructura tecnológica propia de la Empresa, permitiendo además a la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de TRANSMILENIO S.A., centrarse en aportar valor a los proyectos en lugar de verse dedicada la mayor parte de su tiempo al mantenimiento, actualización y administración de su propia infraestructura tecnológica.

Teniendo en cuenta la magnitud y naturaleza del objeto de contratación, se pudo establecer que si bien comprendía tres (3) vigencias (2017, 2018 y 2019), se previó para un periodo de veinticinco (25) meses, iniciando aproximadamente en diciembre de 2017 y terminando en diciembre de 2019, de tal forma que se contara con la disponibilidad de la plataforma para ir desplegando los sistemas de información y/o soluciones de software que se fueran liberando a producción, garantizando su continuidad y cumplimiento de la meta establecida en el Plan de Desarrollo, por lo tanto, se hizo necesaria y prioritaria la previsión de vigencias futuras .

Con base en lo anterior, se realizó la contratación de una plataforma tecnológica en la nube “Cloud Computing” que permitiera desplegar los sistemas de información y/o aplicaciones que se adquirieran y/o desarrollaran a la medida para TRANSMILENIO S.A., en consonancia con los lineamientos dispuestos en la Circular No. 002 de 2013, emitida por el Alto Consejero Distrital de las TIC, en la cual insta a las Entidades Distritales a “(...) que en todos los nuevos proyectos TIC, se evalúen cuidadosamente las opciones tecnológicas, de tal manera que puedan incluir opciones de software, plataforma o infraestructura como servicio (SaaS, PaaS, IaaS) (...)”; con el siguiente objeto y alcance:

1. Objeto de la Orden de Compra

Contratar el servicio por demanda de plataforma tecnológica en la nube “Cloud Computing” con servicios de experto, soporte técnico y capacitación, que permita desplegar las soluciones de software que se adquirieran y/o desarrollen a la medida para TRANSMILENIO S.A.

Alcance de la Orden de Compra

- Proveer los servicios IaaS (Infraestructura como Servicio) y PaaS (Plataforma como Servicio) que se requieran para desplegar cada uno de los sistemas de información y/o soluciones de software, en alta disponibilidad, en sus ambientes de preproducción y producción.
- Añadir o restar servicios IaaS y PaaS por demanda en función de lo que se requiera y cuando se requiera, basada en el modelo de pago por uso.

- Ofrecer tecnología dispuesta en la nube que permanezca actualizada y optimizada, que sea escalable y de almacenamiento ilimitado.
- Suministrar servicios de experto para la implementación y configuración de la plataforma en nube, servicios de soporte técnico y servicios de capacitación para la administración de la plataforma en nube.

2. OBJETO DE LA PRÓRROGA Y ADICIÓN A LA ORDEN DE COMPRA CCE23018 DE 2017

DTC27 Adicionar la Orden de Compra CCE23018 cuyo objeto Contratar el servicio por demanda de plataforma tecnológica en la nube “Cloud Computing” con servicios de experto, soporte técnico y capacitación, que permita desplegar las soluciones de software que se adquieran y/o desarrollen a la medida para TRANSMILENIO S.A.

En presupuesto: QUINIENTOS NOVENTA MILLONES DE PESOS Moneda Legal Colombiana (\$590.000.000) incluido IVA, para un valor total de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS (\$1.775.545.422) MCTE. INCLUIDO IVA.

En plazo: Tres (3) meses o hasta agotar recursos.

1. JUSTIFICACIÓN

Con la ejecución de la Orden de Compra No. CCE 2018 de 2017, se han provisionado en infraestructura IaaS y PaaS los siguientes proyectos:

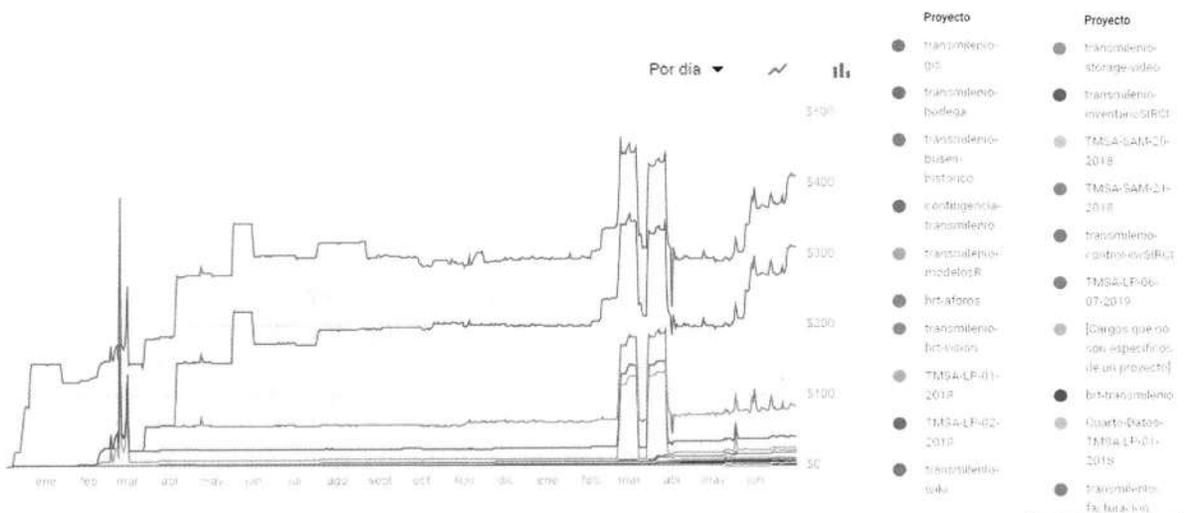


Imagen 1. Grafica consumo 17 proyectos actuales

Con una facturación de recursos por servicios de infraestructura como Servicio - IaaS, Plataforma como Servicio - PaaS, servicios de experto, soporte técnico y capacitación; a Junio de 2019 así:

Mes Facturado	Valor	% var incre
Diciembre 2017	25.255.184	
Enero 2018	24.909.180	-1,4%
Febrero 2018	35.841.519	30,5%
Marzo 2018	43.158.279	17,0%
Abril 2018	47.965.188	10,0%
Mayo 2018	63.691.372	24,7%
Junio 2018	50.467.572	-26,2%
Julio 2018	44.476.469	-13,5%
Agosto 2018	50.889.565	12,6%
Septiembre 2018	40.392.340	-26,0%
Octubre 2018	44.985.314	10,2%
Noviembre 2018	50.541.857	11,0%
Diciembre 2018	36.539.748	-38,3%
Enero 2019	36.832.260	0,8%
Febrero 2019	44.914.831	18,0%
Marzo 2019	68.380.953	34,3%
Abril 2019	48.551.751	-40,8%
Mayo 2019	59.393.655	18,3%
Junio 2019	59.704.601	0,5%
Total Facturado	876.891.638	
Promedio mes Facturado	46.152.191	2,3%

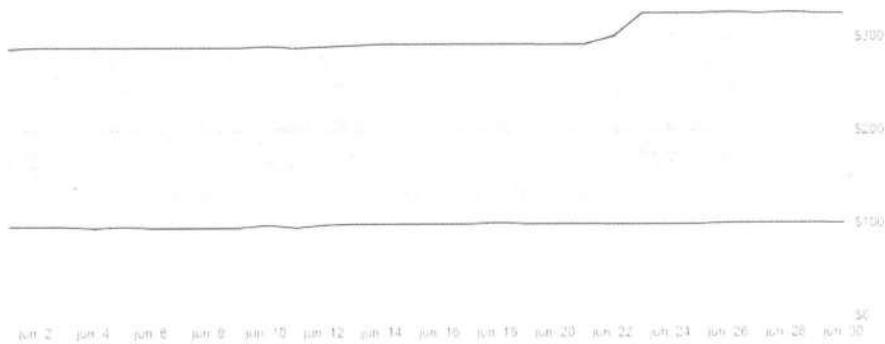
Tabla 1. Facturación 17 proyectos actuales

Quedando por ejecutar seis (6) meses del contrato con un saldo de recursos por ejecutar de \$308.653.784 que según lo provisionado y lo facturado al mes de junio de 2019, se evidencia que justamente alcanzaría para finalizar el contrato con los proyectos que actualmente se ejecutan en la nube de Google, según lo estimado económicamente en la planeación inicial del proyecto y dando continuidad en la ejecución de las actividades requeridas en el marco del contrato, que ha superado la expectativa y funcionalidad de la nube pudiéndose provisionar hasta la fecha diecisiete (17) proyectos activos de los nueve (9) inicialmente planeados en los estudios previos, en cumplimiento de la meta del plan de desarrollo “Implementar 9 soluciones de software en una plataforma computacional eficiente que automaticen los procesos de Recaudo y Remuneración, el modelo de programación y Regulación de flota, el Subsistema de Inteligencia de Negocios.”

Es así, como la nube de Google, contratada, ha permitido mejorar, estandarizar y optimizar el desarrollo y el despliegue de los sistemas de información y/o soluciones de software de manera rápida y óptima. Además, ha facilitado potenciar soluciones de software, con la movilidad que proporciona la nube (acceso desde cualquier dispositivo y lugar) con un gran ahorro de costos y tiempos de adquisición al contratarse a través del instrumento de agregación de demanda incluido en la Tienda Virtual del Estado Colombiano GOOGLE II; a su vez, se ha prescindido de las inversiones iniciales y mantenimiento en infraestructura tecnológica propia (Capex), trasladándose a un consumo por servicios con gastos variables muy reducidos (Opex), de acuerdo con los sistemas de información y/o soluciones de software que se vayan liberando para su despliegue en producción.

Ahora bien, para el mes de septiembre de 2019 se requiere aprovisionar en la nube una importante infraestructura en IaaS y PaaS para implementar en producción cuatro (4) importantes proyectos de software (Sistema de Apoyo a la Interventoría y Desincentivos, Sistema Estadístico, Sistema de Remuneración de Agentes y Sistema de Naturaleza Espacial; correspondientes a los contratos 723-18, 724-18, 725-18, 726-18; respectivamente), cuyos costos por servicio de plataforma duplicarán lo que hasta hoy en promedio se factura mensualmente por los 17 proyectos que allí funcionan.

De los cuatro proyectos antes citados, se estima que consumirán servicios de nube asemejándose al consumo de dos proyectos similares en infraestructura IaaS y PaaS que actualmente se ejecutan en la nube de Google - GCP, así:



Proyecto	ID del proyecto	Coste	Promociones	Descuentos	↓ Subtotal
transmilenio-gis	transmilenio-gis	6.029,50 \$	—	—	6.029,50 \$
transmilenio-bodega	transmilenio-bodega	2.951,17 \$	—	—	2.951,17 \$

Imagen 2. Grafica consumo de un mes, de 2 proyectos actuales como referencia

Proyectos en ejecución GCP	Valor en USD facturado en Junio de 2019	Valor en \$ TRM (3.169,51) del 21 de junio de 2019	Proyectos a aprovisionar en septiembre de 2019	Valor mensual estimado
transmilenio-gis	6.029,50 USD	\$19.110.560,55	Sistema de Naturaleza Espacial	\$19.110.560,55
			Sistema de Apoyo a la Interventoría y Desincentivos	\$19.110.560,55
transmilenio-bodega	2.951,17 USD	\$9.353.762,83	Sistema de Remuneración de Agentes	\$9.353.762,83
			Sistema Estadístico	\$9.353.762,83
TOTAL ESTIMACIÓN MENSUAL				\$ 56.928.646,76

Tabla 2. Grafica estimación consumo 4 proyectos nuevos

Se realiza la proyección lineal con un incremento del 2.3 % mensual (promedio variación, Tabla 1), del consumo del servicio de GCP por el escalamiento de la plataforma en procesamiento y almacenamiento, desde el mes de julio de 2019 hasta la prórroga del contrato, 30 de marzo de 2019, incluyendo los 17 proyectos que actualmente se encuentran



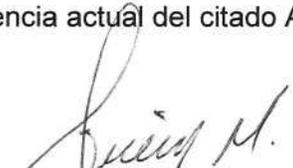
en ejecución mas los 4 proyectos nuevos que entraran en producción en el mes de septiembre de 2019, así:

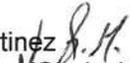
Mes a Facturar	20 proyectos actuales en GCP		4 proyectos nuevos en GCP sep 2019		Total Proy. Factura mes
	valor proyectado	% var	valor proyectado	% var	
Julio 2019	\$ 61.555.444				\$ 61.555.444
Agosto 2019	\$ 63.032.774	2,3%			\$ 63.032.774
Septiembre 2019	\$ 64.545.561	2,3%	\$ 56.928.647		\$ 121.474.208
Octubre 2019	\$ 66.094.654	2,3%	\$ 58.294.934	2,3%	\$ 124.389.589
Noviembre 2019	\$ 67.680.926	2,3%	\$ 59.694.013	2,3%	\$ 127.374.939
Diciembre 2019	\$ 69.305.268	2,3%	\$ 61.126.669	2,3%	\$ 130.431.937
Enero 2020	\$ 70.968.595	2,3%	\$ 62.593.709	2,3%	\$ 133.562.304
Febrero 2020	\$ 72.671.841	2,3%	\$ 64.095.958	2,3%	\$ 136.767.799
Marzo 2020	\$ 74.415.965	2,3%	\$ 65.634.261	2,3%	\$ 140.050.226
SubTotal	610.271.028		\$ 371.439.544		\$ 792.576.794
Total (más el 13,4% por variación TRM y servicios de experto para aprovisionar los 4 proyectos)					\$ 898.385.796

Tabla 3. Proyección consumo GCP, servicios de experto y soporte técnico, hasta marzo 2020

Al subtotal proyectado, Tabla 3, se incrementa en un 13.4% para amortizar los incrementos de la TRM y el consumo mayor de horas de servicios de experto que se puedan requerir por la complejidad de implementación de los 4 nuevos proyectos. Es así como, esta proyección se ajusta a lo estimado en el Plan de adquisiciones de 2019 para esta adición por valor de \$590.000.000 más el saldo por ejecutar por \$308.653.784, para un total de disponibilidad de recursos hasta el 30 de marzo de 2020 o hasta agotar recursos por **\$898.653.784**.

Con base en este estudio técnico, se hace imprescindible adicionar y prorrogar la Orden de Compra CCE23018 de 2017, el cual vence el 31 de diciembre de 2019, a fin de garantizar la disponibilidad de la infraestructura IaaS y PaaS de los 17 proyectos que se ejecutan allí actualmente y de los nuevos proyectos que se aprovisionen; requiriéndose prorrogar el plazo de ejecución de la Orden de Compra hasta el 31 de marzo de 2020 o hasta agotar los recursos adicionados; entre tanto se surta el nuevo proceso de adquisición de los servicios de Cloud Computing por demanda, mediante la Tienda Virtual del Estado Colombiano, o el mecanismo de selección que legalmente se disponga, en tanto las órdenes de compra se sujetan a la vigencia actual del citado Acuerdo Marco.


JIMMY MARTINEZ MERCHAN
 Supervisor OCE23018 DE 2017
 Funcionario Solicitante

Elaboró: Jimmy Martinez 
Revisó: Isabel C. Cruz/Gloria Alexandra Granados
Aprobó: Jerzon Carrillo Pinzón



EMPRESA DE TRANSPORTE DEL TERCER MILENIO TRANSMILENIO

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Fecha	09-08-2019
CDP	201908 2658

EL SUSCRITO PROFESIONAL ESPECIALIZADO_06

CERTIFICA

QUE EN EL PRESUPUESTO DE DE LA VIGENCIA FISCAL DE 2019, EXISTE APROPIACIÓN DISPONIBLE PARA ATENDER LA SIGUIENTE SOLICITUD, ASI:

Rubro	Nombre	C.de Costo	Saldo Anterior	Disponibilidad	Saldo Actual
33	Gastos				
334	Inversión				
33401	Directa				
3340115	Bogotá Mejor Para Todos				
334011502	Pilar Democracia Urbana				
33401150218	Mejor Movilidad Para Todos				
334011502180147	Transporte Público Integrado De Calidad				
334011502180147007223	Operación Y Control Del Sistema De Transporte Público Gestionado Por Transmilenio S.A.				
33401150218014700722301	Operación Y Control Del Sistema De Transporte Público Gestionado Por Tmsa (Rec.Distrito-Subv)	1120304	43,550,730,378.00	590,000,000.00	42,960,730,378.00
Total:				590,000,000.00	

Centro de Costos	Clase	Descripción
1000000	M	TRANSMILENIO S.A.
1100000	M	ALTA GERENCIA
1120000	M	SUBGERENCIA GENERAL
1120300	M	DIRECCIONDE TIC' s
1120304	D	Admón. de los recursos tecnológicos

META/PROYECTO 9722305 IMPLEMENTAR 9 SOLUCIONES DE SOFTWARE EN UNA PLATAFORMA COMPUTACIONAL EFICIENTE ()

SE EXPIDE ESTE CERTIFICADO A SOLICITUD DE:

NOMBRE: CARRILLO PINZON JERZON YAMIR

CARGO: DIRECTOR DE TIC'S

DEPENDENCIA: DIRECCION DE LAS TIC'S

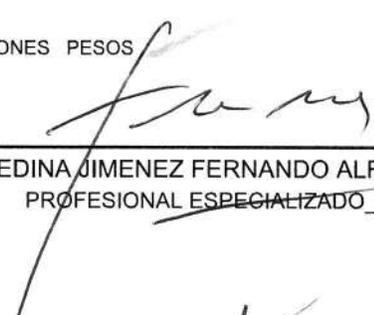
N° SOLICITUD: 1068

QUE RESPALDA EL COMPROMISO:

DTC27 ADICIONAR LA ORDEN DE COMPRA CCE23018 CUYO OBJETO CONTRATAR EL SERVICIO POR DEMANDA DE PLATAFORMA TECNOLÓGICA EN LA NUBE CLOUD COMPUTING CON SERVICIOS DE EXPERTO, SOPORTE TÉCNICO Y CAPACITACIÓN, QUE PERMITA DESPLEGAR LAS SOLUCIONES DE SOFTWARE QUE SE ADQUIERAN Y/O DESARROLLEN A LA MEDIDA PARA TRANSMILENIO S.A.

POR VALOR DE: \$590,000,000.00

VALOR EN LETRAS: QUINIENTOS NOVENTA MILLONES PESOS


 MEDINA JIMENEZ FERNANDO ALFONSO
 PROFESIONAL ESPECIALIZADO_06