

CERTIFICADO DE CUMPLIMIENTO N° 10930

Como supervisor manifiesto lo siguiente: 1. El contratista cumplió a satisfacción con las obligaciones establecidas en el contrato para el periodo que más adelante identificaré. 2. El contrato cuenta con la respectiva apropiación presupuestal con cargo al rubro indicado, según los certificados expedidos por el responsable del presupuesto. 3. La cuenta de cobro y/o factura relacionada se ajusta a las condiciones de pago del respectivo contrato. 4. Se deja constancia que los bienes y servicios derivados del desarrollo del objeto del contrato han sido recibidos a satisfacción como se detalla adelante. 5. Previo a la radicación de este certificado el informe de supervisión, fue cargado y aprobado en la Plataforma SECOP II respectivo, en caso de los contratos tramitados en SECOP I No Aplica

INFORMACIÓN DEL CONTRATO

Número del Contrato	CCE46679
Fecha Inicio	01/04/2020
Objeto del Contrato	dtc28 contratar el servicio por demanda de plataforma tecnologica en la nube cloud computing con servicios de experto, soporte tecnico y capacitacion.
Nombre del Contratista	INFORMACION LOCALIZADA S.A.S.
Identificación del Contratista	830062674

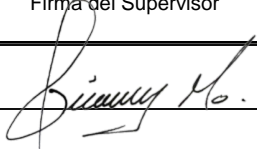
INFORMACION PRESUPUESTAL

Nro. CDP	Fec. CDP	Nro. RPS	Fec. RPS	Nro Imputación Presupuestal
2291	202003	2242	202003	33401150218014700722301 OPERACIÓN Y CONTROL DEL SISTEMA DE TRANSPORTE PÚBLICO GESTIONADO POR TMSA (REC.DISTRITO-SUBV)

FACTURAS O CUENTAS DE COBRO AUTORIZADAS

No. FACTURA	FECHA	CONCEPTO	VALOR FACTURADO
22189	19/08/2020	PRESTACION DE SERVICIOS DE GOOGLE CLOUD PLATFORM -GCP, SERVICIOS DE EXPERTO, SOPORTE PREMIUM Y COMPLEMENTARIO DEL MES DE JULIO DE 2020	131,330,159.00
VALOR TOTAL			131,330,159.00
Valor en letras CIENTO TREINTA Y UN MILLONES TRESCIENTOS TREINTA MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS MCTE			

FIRMA DEL SUPERVISOR

Fecha Certificado	21/08/2020	Firma del Supervisor
Supervisor (es)	<p style="text-align: center;">Martinez Merchan Jimmy Alberto</p> <p style="text-align: center;">Profesional Especializado_06 (E)</p>	

INFORME DE SUPERVISION **Prestación de Servicios GCP, Soporte y Servicios de Experto - Julio de 2020** **Orden de Compra CCE46679**

Fecha de Informe: 21 de Agosto de 2020

Contratista: **SERVINFORMACIÓN S.A.S.**

Fecha de Iniciación: 1 de abril de 2020

Objeto: Contratar el servicio por demanda de plataforma tecnológica en la nube cloud computing con servicios de experto, soporte técnico y capacitación.

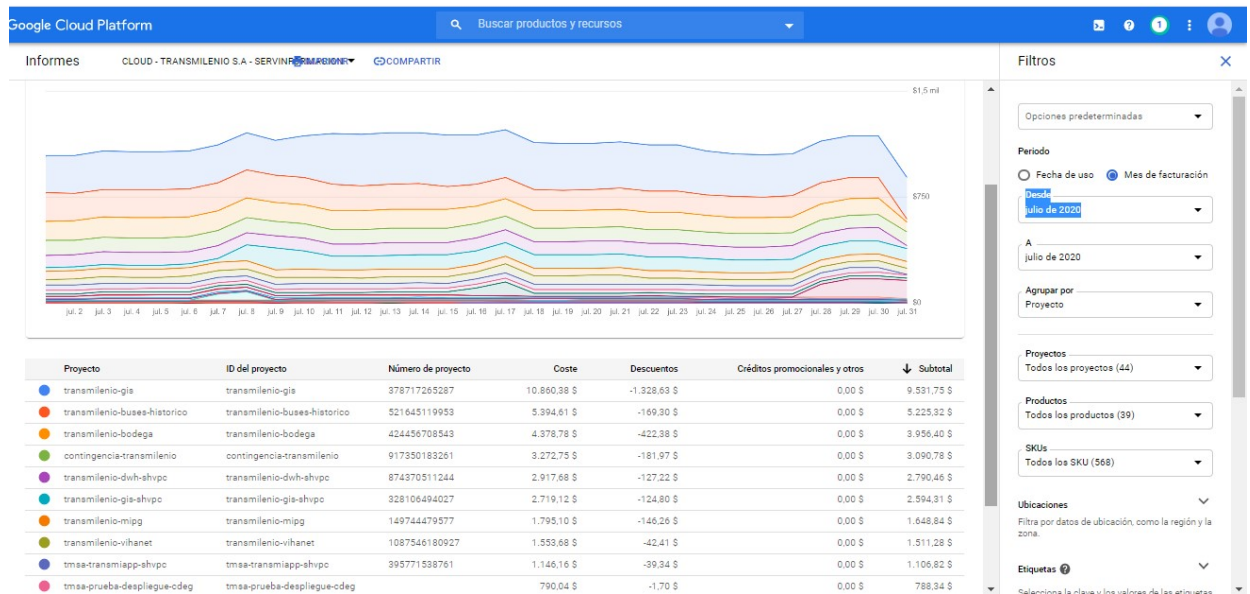
I. SUPERVISION DEL CONTRATO:

La supervisión del contrato está a cargo del Profesional Especializado Grado 06 (E).

II. TRABAJOS DE SUPERVISION:

Basado en los soportes documentales que reposan en TRANSMILENIO S.A., se relacionan las actividades realizadas dentro de la ejecución de la supervisión del contrato CCE46679 celebrado con la empresa **SERVINFORMACIÓN S.A.S.**

- Del 1 al 31 de Julio de 2020 se verifica el consumo de la plataforma Google en nube, de los siguientes proyectos aprovisionados en la misma:



R-DA-006 Enero 2016

Avenida Eldorado No. 69 - 76
 Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
 PBX: (57) 2203000
 FAX: (57) 3249870-80
 Código postal: 111071
 www.transmilenio.gov.co
 Información: línea 4823304



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Proyecto	ID del proyecto	Número de proyecto	Coste	Descuentos	Créditos promocionales y otros	Subtotal
transmilenio-brt-vision	transmilenio-brt-vision	371281632015	804.65 \$	-56.05 \$	0.00 \$	748.61 \$
transmilenio-modelosR	transmilenio-modelosR	1008648559442	519.66 \$	-12.86 \$	0.00 \$	506.79 \$
transmilenio-siapo-shvpc	transmilenio-siapo-shvpc	1069169140867	561.67 \$	-143.28 \$	0.00 \$	418.39 \$
brt-aforos	brt-aforos	58861517639	230.21 \$	-21.20 \$	0.00 \$	209.01 \$
transmilenio-seguridad-app	transmilenio-seguridad-app	1082200399786	222.72 \$	-21.20 \$	0.00 \$	201.52 \$
transmilenio-sharevpc	transmilenio-sharevpc	1000026757671	182.43 \$	0.00 \$	0.00 \$	182.43 \$
tmsa-contenido-stdi-eyvc	tmsa-contenido-stdi-eyvc	1003440511200	98.41 \$	-10.52 \$	0.00 \$	87.89 \$
transmilenio-video-CO-STG	transmilenio-video-co-sts	1082886399275	77.28 \$	-10.60 \$	0.00 \$	66.68 \$
transmilenio-storage-video	centered-moon-232313	809562692379	63.04 \$	0.00 \$	0.00 \$	63.04 \$
transmilenio-inventarioSIRCI	transmilenio-inventariosirci	466614535503	53.70 \$	0.00 \$	0.00 \$	53.70 \$
transmilenio-control-invSIRCI	transmilenio-control-invasirci	646867345213	51.98 \$	0.00 \$	0.00 \$	51.98 \$
transmilenio-conexionsae	transmilenio-conexionsae	402951457617	43.19 \$	-11.94 \$	0.00 \$	31.24 \$
TMSA-LP-01-2018	tmsa-lp-01-2018	332862197232	30.56 \$	-5.74 \$	0.00 \$	24.82 \$
TMSA-LP-06-07-2019	tmsa-lp-06-07-2019	742118470888	29.52 \$	-5.74 \$	0.00 \$	23.78 \$
TMSA-LP-17-18-2019	tmsa-lp-17-18-2019	61909310742	25.55 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.82 \$
TMSA-LP-02-2018	tmsa-lp-02-2018	342279047923	25.53 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.79 \$
TMSA-LP-03-04-2020	tmsa-lp-03-04-2020	965677402839	25.52 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.79 \$
TMSA-LP-10-11-2019	tmsa-lp-10-11-2019	65845869920	25.51 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.78 \$
TMSA-SAM-21-2018	tmsa-sam-21-2018	878173465540	25.50 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.77 \$
TMSA-SAM-20-2018	tmsa-sam-20-2018	165785069946	25.50 \$	-5.74 \$	0.00 \$	19.76 \$
transmilenio-wiki	transmilenio-wiki	413184083694	22.47 \$	-5.74 \$	0.00 \$	16.73 \$
transmilenio-intervenSIRCI	transmilenio-intervensirci	294106419510	13.48 \$	0.00 \$	0.00 \$	13.48 \$
transmilenio-transmiapp	transmilenio-transmiapp	113266999125	56.90 \$	-46.80 \$	0.00 \$	10.10 \$
transmilenio-facturacion	transmilenio-facturacion	826122137479	0.20 \$	0.00 \$	0.00 \$	0.20 \$
tmsa-documentos-cdeg	tmsa-documentos-cdeg	40710516860	0.04 \$	0.00 \$	0.00 \$	0.04 \$
tmsa-concesionesazonal-shvpc	tmsa-concesionesazonal-shvpc	1003744881183	0.02 \$	0.00 \$	0.00 \$	0.02 \$
tmsa-sensorespeso-shvpc	tmsa-sensorespeso-shvpc	832145745623	0.00 \$	0.00 \$	0.00 \$	0.00 \$
brt-transmilenio	brt-transmilenio	950673799467	0.00 \$	0.00 \$	0.00 \$	0.00 \$

Filas por página: 10 31 - 38 de 38

Subtotal	35,073.48 \$
Total de la factura	35,073.46 \$

- Del 1 al 31 de julio de 2020, se verificó la ejecución de los servicios de experto, soporte Premium y Complementario, quienes realizaron actividades de servicios especializados de GCP y soporte tal como lo señala el reporte adjunto de actividades de horas consumidas de soporte, el cual hace parte integral de este informe.
- El 19 de agosto de 2020 se recibe y verifica la factura 22189, con radicado No. 2020-ER-22934; por el consumo de servicios en la nube, servicios de experto, servicios soporte Premium y Complementario en el mes de julio de 2020, procediendo a su trámite ante la Dirección Corporativa para el correspondiente pago.

R-DA-006 Enero 2016







Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX (57) 2203000
FAX: (57) 3249870-80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información: línea 4823304



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

**Resúmen Verificación Costo Plataforma GCP vs Facturado
entre el 1 y el 31 de julio de 2020**

Servicio	Costo USD verificado GCP- TRM 1 de agosto de 2020: 3733,08	Costo \$ COP SIN IVA	IVA	Costo Total \$ COP
Servicio Nube GCP	35.073,46	130.932.032	0	130.932.032
Descuento Acuerdo Marco (2,3%)	806,69	3.011.438	0	3.011.438
Subtotal Nube GCP	34.266,77	127.920.594	0	127.920.594
Soporte Premium	1.991.210,00	1.991.210	0,19	2.369.540
Soporte Complementario	288.320,00	288.320	0,19	343.101
Servicios de Experto GCP	585.650,00	585.650	0,19	696.924
TOTAL		130.785.774		131.330.159

 Aplicaciones
  <https://sideap.servi...>
 Iniciar sesión en la...
  JSP7
  Transmilenio > Plata...
 

Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

1.1.2. Serie histórica para un rango de fechas dado periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Ver como:

Fecha (dd/mm/aaaa)	TRM (COP/USD)
01/08/2020	\$ 3.733,08

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 27/08/2020 19:11:43
[Refrescar](#) - [Imprimir](#) - [Exportar](#)

La factura 22189, del mes de julio de 2020, corresponde a los servicios consumidos en GCP y las horas consumidas por servicios de experto, soporte Premium y Complementario.

III. TRABAJOS DEL CONTRATISTA

El contratista realizó las actividades correspondientes a las obligaciones del objeto contractual, legalizando todas las actividades realizadas en el informe de actividades de horas consumidas de servicio de experto, soporte Premium y Complementario, la disponibilidad y funcionalidad de los proyectos de TRANSMILENIO S.A., aprovisionados

R-DA-006 Enero 2016

Avenida Eldorado No. 69 - 76
 Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
 PBX (57) 2203000
 FAX: (57) 3249870-80
 Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
 Información: línea 4823304



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**



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

en Google Cloud Platform cuyo consumo por demanda se evidencia en el numeral 1 de este informe.

IV. PAGO A REALIZAR

Fecha de la Factura	Factura	Valor	Periodo Facturado
19/08/2020	22189	\$131.330.159	Pago servicios en la nube, servicios de experto y de soporte del mes de julio de 2020

JIMMY ALBERTO MARTINEZ MERCHÁN
Profesional Especializado 6 (E)
Dirección de TIC's

Adjunto: informes de actividades

R-DA-006 Enero 2016

Avenida Eldorado No. 69 - 76
Edificio Elemento - Torre 1 Piso 5
PBX: (57) 2203000
FAX: (57) 3249870-80
Código postal: 111071
www.transmilenio.gov.co
Información: línea 4823304



**BOGOTÁ
MEJOR
PARA TODOS**

Resumen de las actividades de los Servicios Profesionales ejecutados mes de Julio 2020

Horas Consumidas	Descripción de la Actividad	Fecha	Tipo de Experto	Número de Ticket
5	Revisión error en base de datos (continuación)	01/07/2020	Soporte Complementario	4406
1	Solicitud Ampliación del disco	07/07/2020	Soporte Complementario	4590
2	Revisión proyecto transmilenio-dwh-shvpc	17/07/2020	Soporte Complementario	4633
1	revisión pgpool, evaluación de la plataforma y comparación con patroni	2020-07-01	Soporte Premium	NA
2	meet con transmi para evaluación del sistema pgpool	2020-07-01	Soporte Premium	NA
4	migración bd y archivos final para cambio de servidores vihanet	2020-07-02	Soporte Premium	NA
1	migración de bd de producción para salir al aire	2020-07-02	Soporte Premium	NA
3	migración de bd de producción para salir al aire	2020-07-03	Soporte Premium	NA
2	Revisión de apache instalación de nginx configuración de php.ini	2020-07-06	Soporte Premium	NA
8	Instalación y configuración de patroni carga de backup	2020-07-07	Soporte Premium	NA
2	mover base de datos de proyecto	2020-07-08	Soporte Premium	NA
5	mover servidores a proyecto transmilenio-sig y configurar accesos y servicios	2020-07-10	Soporte Premium	NA
1	vihanet quitar permisos públicos del bucket y probar acceso a las imágenes	2020-07-14	Soporte Premium	NA
2	Aumentar el número de conexiones y timeouts por problemas reportados con una	2020-07-19	Soporte Premium	NA



	carga de datos y un proceso que estaban corriendo			
1	Restaurar último backup en instancia nueva	2020-07-30	Soporte Premium	NA
1	Cambios php.ini y borrar bd restaurada	2020-07-31	Soporte Premium	NA
1	Restaurar de nuevo el backup del 30 y copiar una base de datos y ponerla en el server actual con otro nombre	2020-07-31	Soporte Premium	NA
4	Agregar segmento de red conexión canal Neutrona y configuración de VM como proxy para Cloud SQL	2020-07-13	Arquitecto Senior en Nube Publica - zona 1	NA
6	Documento acceso virtual machine mediante IAP. Reuniones Mesa Interconnect. Creación y configuración de recursos en proyecto STDI	2020-07-08	Arquitecto Senior en Nube Publica - zona 1	NA