

SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD**SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE LA MOVILIDAD****INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN CORRESPONDIENTE A NOVIEMBRE DE 2021****CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2021-1602, CELEBRADO ENTRE
LA SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD Y SKG TECNOLOGÍA S.A.S.****1 INTRODUCCIÓN**

El presente documento contiene el resumen de actividades ejecutadas en el marco del contrato 2021-1602, el cual fue suscrito entre la Secretaría Distrital de Movilidad y la firma SKG TECNOLOGIA S.A.S. y cuyo objeto corresponde a “SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN EN VÍA DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO”.

En función de las actividades desarrolladas en el presente documento se incluye el resumen del avance de la etapa 2 de operación para el mes de noviembre de 2021.

2 OBJETIVO DEL INFORME

Presentar un resumen ejecutivo del avance para el Contrato de Prestación de Servicios 2021-1602 con énfasis en el estado financiero según las vigencias futuras asignadas.

Objetivos específicos del Informe

- Sintetizar el avance de los diferentes componentes definidos contractualmente para la etapa 2 de la Solución Tecnológica para la Gestión en Vía de la Autoridad de Tránsito.
- Consolidar los registros del estado financiero del contrato 2021-1602, en lo referente a los recursos asignados como vigencias futuras y su ejecución.

3 DATOS GENERALES DEL CONTRATO 2021-1602

A continuación, se presentan los datos principales del contrato

OBJETO:	SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN EN VÍA DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO
CONTRATISTA	SKG TECNOLOGÍA S.A.S.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	El plazo de ejecución del contrato es de TREINTA Y TRES (33) MESES, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, previa aprobación de la garantía única por parte de la SDM y la expedición del registro presupuestal.											
	Plazo de Ejecución 33 Meses	Etapas de Implementación y Transición: Dos (2) meses contados a partir de la firma del acta de inicio.										
		Etapas de operación: Treinta y un (31) meses contados a partir de la finalización de la etapa de implementación y transición.										
FECHA DE INICIO:	22 de abril de 2021											
FECHA DE TERMINACIÓN:	21 de enero de 2024											
VALOR:	El valor del presente contrato es por la suma de VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SETENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS (\$27.441.270.541) M/CTE., suma que incluye IVA, impuestos, tasas, gravámenes y todos los costos directos o indirectos derivados de la ejecución del contrato. <table><tr><th>AÑO</th><th>PRESUPUESTO SEGÚN VIGENCIA</th></tr><tr><td>2021</td><td>\$ 4.756.434.000</td></tr><tr><td>2022</td><td>\$ 11.342.418.270</td></tr><tr><td>2023</td><td>\$ 11.342.418.271</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>\$ 27.441.270.541</td></tr></table>		AÑO	PRESUPUESTO SEGÚN VIGENCIA	2021	\$ 4.756.434.000	2022	\$ 11.342.418.270	2023	\$ 11.342.418.271	TOTAL	\$ 27.441.270.541
AÑO	PRESUPUESTO SEGÚN VIGENCIA											
2021	\$ 4.756.434.000											
2022	\$ 11.342.418.270											
2023	\$ 11.342.418.271											
TOTAL	\$ 27.441.270.541											
VALOR ADICIÓN No. 1	No aplica											
PRORROGA No. 1	No aplica											
SUPERVISOR	Martha Liliana Sánchez Aparicio (22 de abril a 31 de agosto/2021) Jaime Alejandro García Muñoz (01 septiembre a la fecha)											
INTERENTORÍA	No Aplica.											

Adicionalmente, de acuerdo con lo estipulado en el contrato SKG TECNOLOGIA SAS, constituyó la póliza de cumplimiento No. 128352 y de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 8327, a favor de BOGOTÁ – SECRETARÍA DISTRITAL DE MOVILIDAD, las cuales fueron expedidas por la compañía de seguros SEGUREXPO y las cuales cubren el Contrato No. 2021-1602.

4 ALCANCE DEL CONTRATO 2021-1602

La solución tecnológica debe

- Permitir diligenciar los formularios de comparendos al tránsito e informes únicos de infracciones al transporte, la captura y envío de evidencias fotográficas de la comisión de presuntas infracciones para la imposición de órdenes de comparendo no notificados en vía al sistema de Detección Electrónica de Infracciones -DEI conforme la normatividad vigente.
- Recibir toda la información mencionada anteriormente en un sistema central que permita la gestión remota de los dispositivos en vía y la Integración con los sistemas de información de la Secretaría Distrital de Movilidad según los requerimientos y necesidades.

En este contexto la solución tecnológica debe incluir en términos generales lo siguiente:

- a. **Dispositivos electrónicos:** Dispositivos en calidad de servicio, provistos de software para el diligenciamiento de Órdenes de comparendo al tránsito, Informes únicos de infracciones al transporte y Captura de evidencias para la imposición de órdenes de comparendo no notificadas en vía.

Además, debe realizar consultas automáticas al RUNT, SIMUR, Exceptuados, Sistema de Información del Terminal de Transporte. Debe integrarse mediante webservices con los sistemas de información Contravencional, DEI, Grúas y patios, Aplicativos Centro de Gestión y enviar en línea la información diligenciada en vía al sistema central.

Durante la ejecución del contrato la Secretaría puede requerir nuevas consultas e integraciones a otros sistemas, el profesional de parametrización deberá encargarse de estas actividades.

El dispositivo debe incluir impresora que permita generar la tirilla como copia impresa del registro del proceso de imposición de Comparendo. Estos dispositivos se entregarán a la autoridad de tránsito para la gestión en vía.

Dado que el dispositivo electrónico se usará de forma permanente por la autoridad de tránsito en vía se requiere que este cuente con un lápiz táctil y estuche para protección.

- b. **Sistema Central:** Plataforma en calidad de servicio (Software en dispositivos + Software para gestión y administración), deberá permitir el registro y consulta de toda la información generada en vía, la interacción con las diferentes bases de datos y la integración con los sistemas que determine la SDM. La plataforma debe incluir su arquitectura, sistema operativo, lenguaje de programación e interfaz de usuario.

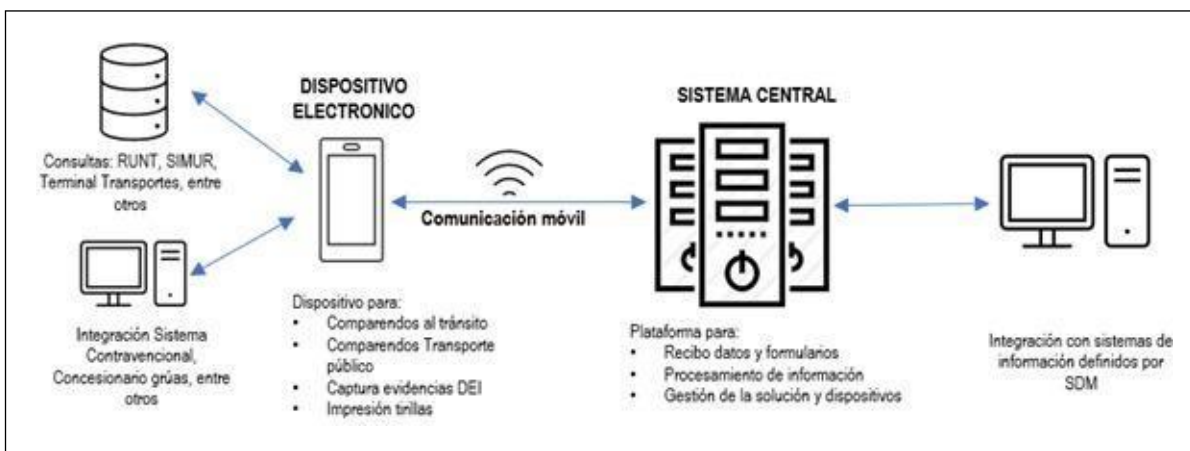
El contratista deberá entregar de forma mensual todos los datos que se encuentran en la base de datos. Así mismo cada seis meses se deberá entregar en medio

magnético, provisto por el contratista, los formularios, imágenes y datos consolidados del semestre.

Los datos del sistema central deben estar disponibles por la vigencia del contrato y seis meses posterior a la finalización de este.

c. **Otros servicios:**

- Equipo de trabajo para desarrollo del proyecto.
- Comunicación móvil para dispositivos electrónicos.
- Soporte técnico 7 x 24.
- Transferencia de conocimiento y capacitación.



Fuente: elaboración propia

ETAPAS DE EJECUCIÓN

La ejecución del contrato, se subdivide de la siguiente manera:

ETAPA 1 - IMPLEMENTACIÓN Y TRANSICIÓN

Comprende un periodo de dos (2) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio.

En este lapso de tiempo funcionaron en forma paralela los servicios derivados del contrato 2019 – 1280 cuyo objeto es “SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN EN VÍA DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO”, y se realizaba el levantamiento de información y desarrollo de la solución tecnológica integral por parte del contrato 2021-1602, el cual fue resultado del proceso de contratación SDM-LP-088-2020. Mantener los dos contratos en ejecución fue esencial para poder garantizar la gestión de control en vía que ejerce la autoridad de tránsito. Dado que mientras con el contrato 2019 - 1280 se garantizaba la operación en vía, con el nuevo contrato (fruto de este proceso de contratación) se implementaba y probaba el funcionamiento futuro.

Secretaría Distrital de Movilidad

Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195

En este periodo, el contratista 2021-1602 adelantó, en general, las actividades de:

- Levantamiento de información
- Implementación de los requerimientos identificados.
- Integración de la solución tecnológica con los sistemas de información de la entidad.
- Pruebas de operación usando dispositivos electrónicos e Integración de los dispositivos electrónicos con el sistema central
- Pruebas funcionales al sistema central:
- Capacitación previa al inicio de la operación
- Informe mensual

ETAPA 2 - OPERACIÓN

Comprende un periodo de treinta y un (31) meses, contados a partir de la terminación de la etapa de implementación y transición. En la etapa de operación inicia la aplicación de descuentos por incumplimientos en los Acuerdos de Niveles de Servicio (ANS) definidos para el contrato.

Durante la ejecución de la etapa de operación se deberá prestar el servicio a través de los siguientes ítems:

Dispositivos electrónicos

Entrega de dispositivos a la autoridad de tránsito en calidad de servicio para diligenciamiento de Órdenes de comparendos, Informes únicos de infracciones al transporte y captura de evidencias fotográficas para la imposición de comparendos no notificados en vía. El dispositivo debe permitir generar la tirilla como copia impresa del registro del proceso de imposición de Comparendo. Los formularios diligenciados deben ser enviados en línea a la plataforma tecnológica.

Servicio de comunicación móvil

Los dispositivos electrónicos deben contar con un servicio de comunicación móvil 7x24, con cobertura en toda la ciudad, tecnología 3G / 4G o la tecnología más reciente que esté disponible, la disponibilidad mínima esperada del servicio de comunicaciones es de 99.6%

Sistema Central

El sistema debe recibir toda la información de los dispositivos electrónicos e integrarse con los sistemas de información de la Secretaría, se debe haber entregado a la Secretaría por parte del contratista los derechos de uso por el plazo del contrato. La plataforma debe entrar en operación cumpliendo los acuerdos de niveles de servicio establecidos, estando disponible el 99.9% del tiempo al mes.

Consultas al RUNTServicio de soporte

- Mesa de ayuda
- Mantenimientos preventivos
- Mantenimientos correctivos

Servicio de transferencia de conocimiento y capacitaciónEquipo de trabajoReuniones de seguimientoInformes mensuales

5 AVANCE DEL CONTRATO 2021-1602

De conformidad con lo requerido por la Entidad, en el periodo del informe se desarrollaron las siguientes actividades, propias del contrato:

5.1 ESTADO DE INFORMES DE ACTIVIDADES

A la fecha de elaboración del presente documento el contratista SKG TECNOLOGIA SAS ha presentado los siguientes informes:

INFORME PACTADO	PERIODO DEL INFORME
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 1 – ETAPA 1	22 DE ABRIL A 21 DE MAYO DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 2 – ETAPA 1	22 DE MAYO A 21 DE JUNIO DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 3 – ETAPA 2	22 DE JUNIO A 21 DE JULIO DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 4 – ETAPA 2	22 DE JULIO A 21 DE AGOSTO DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 5 – ETAPA 2	22 DE AGOSTO A 21 DE SEPTIEMBRE DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 6 – ETAPA 2	22 DE SEPTIEMBRE A 21 DE OCTUBRE DE 2021
INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES No. 7 – ETAPA 2	22 DE OCTUBRE A 21 DE NOVIEMBRE DE 2021

5.2 ESTADO EJECUCIÓN ACTIVIDADES

De acuerdo con el seguimiento de actividades y sus respectivos registros a la fecha el avance de las actividades ejecutadas, discriminado según requisitos técnicos generales, condiciones de los dispositivos, componentes del software de dispositivo, sistema central y conectividad, es el siguiente:

Secretaría Distrital de Movilidad

Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195

Equipo de trabajo mínimo

Durante el período se contó con la participación del personal mínimo establecido para la etapa de operación.

Estado de las Integraciones.

A continuación, se resume el estado de las integraciones al finalizar el cuarto mes de ejecución contractual de la etapa 2, es decir, hasta el 21 de octubre:

INTEGRACIÓN	AVANCE	OBSERVACIONES
RUNT	100%	Se realizan consultas desde las PDA de acuerdo con la necesidad de cada formulario
PLATAFORMA CPIT - DEI	100% en desarrollo 50% en funcionalidad	El reporte a la plataforma se realiza consolidando la ubicación de los agentes de tránsito en el CPIT (visualización de ubicación y número de PDA activas) Pendiente que la plataforma reciba datos específicos del agente de tránsito. Esta funcionalidad no está en operación debido a que la entidad se encuentra realizando un análisis jurídico y técnico para la ejecución de la actividad de captura y envío de evidencias fotográficas de comisión de presuntas infracciones para la imposición de órdenes de comparendo no notificados en vía al sistema de Detección Electrónica de Infracciones (DEI) de acuerdo con la normatividad vigente
SICON	100% en desarrollo 100% en funcionalidad	Las funcionales de esta integración se encuentran en operación, reportándose algunos errores en la recepción de la información de algunos formularios. Se continúan adelantando medidas correctivas para el cargue oportuno, así como, órdenes de comparendo duplicadas, y el correcto uso de los rangos asignados y que este se refleje en SICON.
SIMUR	100% en desarrollo 0% en funcionalidad	Esta funcionalidad no está en operación debido a que la entidad se encuentra realizando un análisis jurídico y técnico para la ejecución de la actividad de captura y envío de evidencias fotográficas de comisión de presuntas infracciones para la imposición de órdenes de comparendo no notificados en vía al sistema de Detección Electrónica de Infracciones (DEI) de acuerdo con la normatividad vigente
APLICATIVO DE GRUAS	50% funcionalidad de solicitud APP 0% en funcionalidad	Pendiente la ejecución de esta funcionalidad en operación. Aunque se han adelantado espacios de trabajo, no ha sido efectivo para poner en funcionamiento el servicio de grúas en la PDA, estas novedades deben ser revisadas de manera conjunta con el equipo del concesionario de grúas y a la fecha se continua con el trabajo. Actualmente se cuenta con los campos para el cargue de la información de manera manual mientras se confirma el consumo del servicio.

INTEGRACIÓN	AVANCE	OBSERVACIONES
TERMINAL DE TRANSPORTE	100%	URL verificada y en funcionamiento
MOBILITY	100%	URL verificada y en funcionamiento
BASE DE EXCEPTUADOS	100%	URL verificada y en funcionamiento
ANTECEDENTES DE LA POLICIA NACIONAL	100%	URL verificada y en funcionamiento

Dispositivo electrónico, software del dispositivo y sistema central

El servicio y operación de la solución tecnológica, en el mes del presente informe, se realizó a través del sistema central desarrollado por el contratista 2021-1602 y con uso de los dispositivos S60 BLOVEDREAM. Previo a la asignación de cada dispositivo electrónico, se realizó la respectiva capacitación en el uso del software y durante el funcionamiento del mismo se ha contado con el servicio de apoyo a través de mesa de ayuda.

Con corte de 30 de noviembre se contaba con 642 agentes de la seccional de tránsito y transporte (SETRA) de la Policía Nacional y 41 agentes de tránsito civiles capacitados.

En cuanto a la asignación de las PDA, se asignaron 600 dispositivos electrónicos S60 para uso en vía (la totalidad de los equipos asignados a funcionarios de la SETRA), sin embargo, en el proceso de operación habían sido devueltos 8 dispositivos que estaban a la fecha de corte del presente informe pendientes de reasignación a personal de Policía de Tránsito de SETRA. Por su parte, el sábado 27 de noviembre de 2021 se asignaron los 41 dispositivos electrónicos a agentes de tránsito civiles para el control en vía.

Particularmente, los días 06 de noviembre y 11 de noviembre del 2021 se llevaron a cabo las capacitaciones a los Agentes de Tránsito Civiles en el manejo de los dispositivos electrónicos de apoyo al control de tránsito en el marco del contrato 2021-1602.

También, el día 28 de noviembre se ejecutó una ventana de mantenimiento entre las 11:00 y 13:00 horas, en la cual de acuerdo por lo reportado por el contratista se realizaron las siguientes actualizaciones en las PDA y en el sistema central:

CARACTERÍSTICAS DE LA VENTANA DE MANTENIMIENTO:

Plataforma

1. Cambio de ID de nombre por placa en la visualización
2. Filtro de Rango Padre – Rango Hijo
3. Visualización de Mapa con Agente – Azul / Policía – verde
4. Mejora modulo Hoja de Vida Dispositivo
5. Diligenciar OCN de acuerdo con manual de diligenciamiento del comparendo con X y O"

Reportes

Secretaría Distrital de Movilidad

Calle 13 # 37 - 35
Teléfono: (1) 364 9400
www.movilidadbogota.gov.co
Información: Línea 195

1. Agregar Filtro en el total de comparendos, donde se identifica si es de un agente o de un policía Transito para identificar totales o segregados.

Aplicación Móvil

1. IUIT como diligenciar los dos Campos 14 y 14.1 y su relación
2. Ajuste Alarmas múltiples comparendos pendientes 30,60, 90 minutos.
3. "Visualización asociada a la placa y no al nombre del agente"
4. Incluir en observaciones adicionales la opción para selección en el caso del código de infracción C02 lo siguiente:
"Incumplimiento a la medida de parqueo en vía"
"Imposición de Cepo"
5. Incluir en la anterior y en los demás campos que tengan opciones adicionales la observación esto ya ha sido mencionado con anterioridad o No aplica".
6. Grúas*

Nota: *El punto 6 está sujeto a que los servicio de SICON estén funcionando grúas, hemos tenido indisponibilidad con ese servicio.

Como resultado de esta ventana de mantenimiento se actualizó el software del dispositivo en uso quedando funcional la versión 1.10.0.

El 29 de noviembre se realizó una mesa de trabajo técnica para validar las funcionalidades habilitadas para el seguimiento remoto a los procedimientos adelantados en vía, empleando en este caso el aplicativo computacional SOTI, De lo anterior se determinó que el contratista realizó los respectivos ajustes para dar cumplimiento a la funcionalidad requerida, la cual se encuentra en operación y es acorde con lo consignado en el anexo técnico del proceso de selección.

En cuanto a los demás ajustes necesarios al sistema central y software de los dispositivos, la supervisión del contrato solicitó al contratista actualizar los ajustes técnicos requeridos y dar continuidad a los espacios técnicos que permitan las integraciones faltantes, como lo son los servicios de grúas e inmovilización, comparendos en vehículos no motorizados, módulo de inventario y auditorias entre otros temas tratados en las reuniones de seguimiento.

Capacitación y transferencia de conocimiento

Se realizaron 4 capacitaciones durante el periodo comprendido entre el 22 de octubre al 21 de noviembre 2021. Cada capacitación dura un poco más de 2 horas por sesión, lo que equivale a un total de 8 horas.

6 ESTADO FINANCIERO

Del valor total del Contrato No. 2021-1602, en la presente sección se realiza el balance financiero del contrato, con corte al 30 de noviembre de 2021.

- Con respecto a los pagos en el periodo, una vez cumplidos todos los requisitos, se tramitó ante la Subdirección Financiera el pago del 22 de octubre al 21 de noviembre 2021

En la Tabla a continuación se resume el estado de los pagos realizados.

Tabla. Pagos efectuados

CONCEPTO	PERIODO	PROCESO PAGO	VALOR EJECUTADO
Corte N° 1	Del 22 abril al 21 de mayo de 2021	Cancelado	\$ 73.389.856
Corte N° 2	Del 22 mayo al 21 de junio de 2021	Cancelado	\$ 75.851.661
Corte N° 3	Del 22 junio al 21 de julio de 2021	Cancelado	\$ 427.828.802
Corte N° 4	Del 22 julio al 21 de agosto de 2021	Cancelado	\$ 641.040.600
Corte N° 5	Del 22 agosto al 21 de septiembre de 2021	Cancelado	\$ 666.504.423
Corte N° 6	Del 22 septiembre al 21 de octubre de 2021	Cancelado	\$ 665.464.189
Corte N° 7	Del 22 de octubre al 21 de noviembre 2021	En Tramite	\$ 677.930.642
Pagos Autorizados			\$ 3.228.010.173
Valor Contrato			\$ 27.441.270.541
Saldo por Ejecutar			\$ 24.213.260.368

Nota: Se encuentra en proceso de trámite ante de la subdirección financiera los documentos del Pago No 7.

De conformidad con la ejecución presupuestal del contrato el Balance Financiero de la ejecución es el siguiente:

ESTADO PRESUPUESTAL

CONCEPTO	valor
VALOR DEL CONTRATO – AÑO 2021	\$ 4.756.434.000
VALOR DEL CONTRATO – AÑO 2022	\$ 11.342.418.270
VALOR DEL CONTRATO – AÑO 2023	\$ 11.342.418.271
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (A)	\$ 27.441.270.541
VALOR TOTAL EJECUTADO (B) ¹	\$ 3.228.010.173
VALOR TOTAL PAGOS EFECTUADOS (C)	\$ 2.550.079.531
SALDO (S = A- C)	\$ 24.891.191.010

Nota: ¹ Se encuentra pendiente de pago el periodo comprendido del 22 de octubre al 21 de noviembre 2021.

7 CONCLUSIONES

Con corte a 30 de noviembre de 2021 se continua con los ajustes de la solución tecnológica de acuerdo con lo acordado con el contratista dentro del plan de trabajo, no obstante, el día 28 de noviembre de 2021 se realizó la ventana de mantenimiento y el despliegue de la APK 1.10.0 y de sus complementos las cuales contemplan diferentes actualizaciones solicitadas en el marco del desarrollo del contrato.

Durante el periodo objeto del presente documento, se brindaron todos los servicios de acuerdo con lo consignado en el presente documento, el contratista ha prestado soporte técnico para adelantar las acciones de ajuste o estabilización de la operación que se han requerido.

En este periodo el contratista presento a la supervisión las 150 PDA solicitadas por la supervisión como parte del proyecto de Agentes de Tránsito Civiles, de acuerdo con el cronograma estimado. De igual manera, se realizó la asignación de los primeros 43 dispositivos electrónicos de apoyo al control en vía a los agentes, para lo cual se dieron las respectivas capacitaciones los días 06 de noviembre y 13 de noviembre respectivamente.

Desde el punto de vista presupuestal se ha ejecutado el 68% del valor contratado para ejecutar en el año 2021.