SECRETARIA DISTRITAL DE MOVILIDAD

“SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN EN VÍA DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO”

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. 2021-1602

Informe parcial gestión de proyecto

1 al 31 de Marzo de 2023

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 4

1.1 Datos del contrato 4

1.2 Garantías del Contrato 4

2 BALANCE ECONÓMICO 5

3 ETAPA DE OPERACIÓN 6

3.1 Consultas al RUNT 6

3.2 Mesa De Servicio 6

3.2.1 Operación de la Mesa de Ayuda 6

3.2.2 Estadísticas del servicio Casos 6

3.2.3 Estadísticas del servicio Planta telefónica 8

4 INDICADORES - CÁLCULO DE ANS PARA EL PERIODO 10

4.1 INDICADOR SOPORTE (SOPORTE DE PLANTA TELEFÓNICA) 10

4.2 INDICADOR SOPORTE TÉCNICO (INCIDENTES REPORTADOS) 11

4.3 INDICADOR DEL SISTEMA CENTRAL 11

4.4 INDICADOR DE CONECTIVIDAD 12

4.5 INDICADOR DE CALIDAD DE INFORMACIÓN RECIBIDA 13

4.6 INDICADOR DISPONIBILIDAD DE STOCK DISPOSITIVOS 13

5 FACTURACIÓN DEL PERIODO DEL PRESENTE INFORME 14

6 ESTADO DE LA BOLSA DE HORAS DE CAPACITACIÓN. 15

7 ANEXOS 17

TABLA DE ILUSTRACIONES

Tabla 1. Datos generales del contrato 4
Tabla 2 Estado actual de los amparos 4
Tabla 3 Requerimiento Pólizas Todo Riesgo 5
Tabla 4 Valores Ejecutados durante el mes 5
Tabla 5. Estado presupuestal 6
Tabla 7 Estadísticas del servicio Planta telefónica 9

TABLA DE GRÁFICOS

Ilustración 1 Tipo de casos registrados durante el mes 7
Ilustración 2 Cantidad de casos por Estados 7
Ilustración 4 Cantidad de llamadas registradas 10
Ilustración 5 Bolsa de horas de capacitación) 16

1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

El presente documento contiene la información relevante de la fase de operación del contrato de prestación de servicios No. 2021-1602, del periodo comprendido entre el 1 al 31 de marzo del 2023.

1.1 Datos del contrato

FECHA DE FIRMA DEL CONTRATO	9 de abril de 2021		
OBJETO	SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA LA GESTIÓN EN VÍA DE LA AUTORIDAD DE TRÁNSITO		
NO. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL – FECHA – VALOR	535	14/01/2021	$4.756.434.000
	11	04/01/2022	$11.342.418.270
	4	14/01/2021	$15.142.970.000
	TOTAL		$ 31.241.822.270
NO. REGISTRO PRESUPUESTAL FECHA – VALOR	1429	14/04/2021	$4.756.434.000
	21	10/01/2022	$11.342.418.270
	Nota: para las vigencias posteriores se gestionará la expedición del respectivo CRP		
PLAZO INICIAL	33 meses		
FECHA DE INICIO	22 de abril de 2021		
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	21 de enero de 2024		
VALOR INICIAL	$ 27.441.270.541		

Tabla 1. Datos generales del contrato

1.2 Garantías del Contrato

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, expedidas por la compañía de seguros SEGUREXPO y las cuales cubren el Contrato No. 2021-1602 con fecha de expedición del 12 de abril y el 15 de abril de 2021, respectivamente.

El estado actual de los amparos es el siguiente:

AMPAROS	**FECHA DE VIGENCIA**		**VALOR AMPARADO**
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento de contrato	09/04/2021	08/07/2024	$ 5,488,254,108.20
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	09/04/2021	08/01/2027	$ 1,372,063,527.05
Calidad del bien o servicio	09/01/2024	08/07/2024	$ 2,744,127,054.10
Responsabilidad Civil Extracontractual	09/01/2021	08/01/2024	$ 1,372,063,527.05

Tabla 2 Estado actual de los amparos

Las pólizas de todo riesgo de los dispositivos están siendo verificadas para su envió a la supervisión del contrato y cumplir con el requerimiento:

AMPARO	PORCENTAJE SOBRE EL VALOR DEL CONTRATO	VIGENCIA
PÓLIZA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (que ampare los daños y pérdidas ocasionados a los equipos que disponga el contratista para la ejecución del contrato, y que permanecerán en las sedes de la SDM):	Su cuantía deberá ser como mínimo del ochenta y cinco por ciento (85%) del valor de reposición de los dispositivos asignados a la ejecución del contrato.	Esta póliza deberá mantenerse vigente durante la etapa de operación del contrato y deberá renovarse anualmente de acuerdo con el valor de reposición de los dispositivos en servicio.

Tabla 3 Requerimiento Pólizas Todo Riesgo

2 BALANCE ECONÓMICO

A continuación, se presenta el balance económico del contrato:

Actividades a facturar por el periodo del presente informe:

ACTIVIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Dispositivos	900	$ 230,749	$ 207,674,100
Plataforma de servicio	1	$ 287,916,356	$ 287,916,356
Servicio comunicación móvil	900	$ 54,471	$ 49,023,900
Servicio de soporte 7*24	1	$ 26,808,315	$ 26,808,315
Equipo de trabajo Operación	1	$ 47,009,897	$ 47,009,897
Consultas al RUNT	56393	$ 719	$ 40,546,567
Horas Transferencia de conocimiento	3	$ 258,593	$ 775,779
TOTAL SERVICIO DEL MES			**$ 659,754,914**

Tabla 4 Valores Ejecutados durante el mes

De conformidad con la ejecución presupuestal del contrato el Balance Financiero a corte al 31 de marzo 2023, la ejecución es el siguiente:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	27,441,270,541
VALOR TOTAL EJECUTADO	$	16,553,254,898
VALOR TOTAL PAGOS EFECTUADOS	$	15,768,381,664
SALDO	$	11,672,888,877

Tabla 5. Estado presupuestal

3 ETAPA DE OPERACIÓN

3.1 Consultas al RUNT

Durante el periodo del 1 al 31 de marzo se realizaron 56.444 consultas al RUNT. Anexo 1. Consultas al RUNT.

3.2 Mesa De Servicio

3.2.1 Operación de la Mesa de Ayuda

La Mesa de Ayuda será el Punto Único de Contacto (PUC), de atención centralizada para todas las solicitudes, que prestará los servicios asociados al proyecto. La mesa de Ayuda de SKG Tecnología cuenta con los siguientes canales de comunicación para la prestación de nuestros servicios:

- Solicitudes vía correo electrónico a la cuenta helpdesk@skgtecnología.com
- Vía telefónica, marcando al Punto único de atención de la mesa de ayuda tel. 018000183886 en Bogotá.
- Personalmente, a través del personal del proyecto.

3.2.2 Estadísticas del servicio Casos

A continuación, las estadísticas entre el 1 al 31 de marzo de 2023. Durante este mes para el proyecto solución tecnológica para la gestión en vía de la autoridad de

tránsito, se registraron 968 casos. En el gráfico a continuación se puede visualizar que el 75% (726) de los casos registrados durante el mes corresponden a requerimientos, los cuales hacen referencia a solicitudes, no son fallas de la solución; un 24.8% (240) de los casos corresponden a incidentes y un 0.2% (2) de los casos corresponden a requerimientos administrativos.

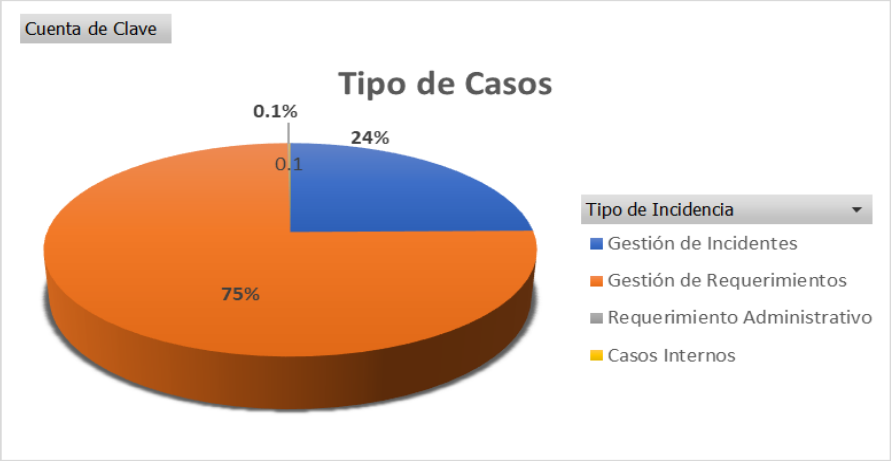


Ilustración 1 Tipo de casos registrados durante el mes

En el Gráfico 2, se observa la cantidad de casos registrados durante el periodo acordado en donde el 98% (948 casos) se encuentran en estado “Cerrado”, el 2% (17 casos) se encuentra en estado “Solucionado” y el 0.3% (3 casos) se encuentran en estado “Suspendido”, los cuales están a la espera de que el agente se acerque a la estación E30, para ser atendidos.

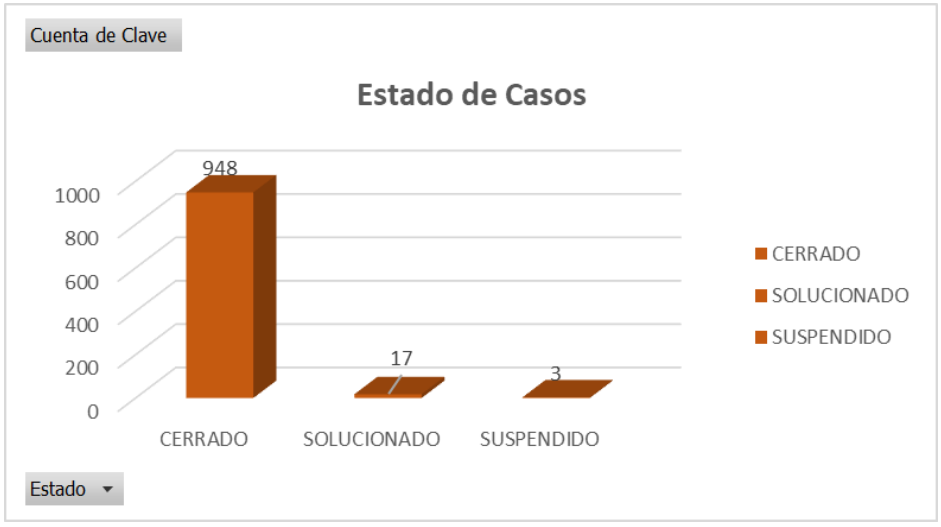


Ilustración 2 Cantidad de casos por Estados

De los 968 casos atendidos y ninguno vencido.

Definición de los diferentes estados:

ESTADO	DEFINICIÓN
REGISTRADO	Primer estado del ticket, mediante el cual se registra la solicitud y se genera el número identificador, mediante el cual se identifica en la herramienta de gestión.
EN PROCESO	Estado en el cual el ticket se encuentra en gestión por parte del grupo resolutor encargado.
SUSPENDIDO	Estado en el cual el ticket se encuentra en espera de información o disponibilidad del usuario, para dar continuidad a la gestión del ticket.
MITIGADO	Estado en el cual se da al ticket una solución temporal, mas no definitiva.
SOLUCIONADO	Estado en el cual se deja el ticket cuando ya se ha dado una solución definitiva y tiene 3 días de garantía, en los cuales el cliente puede solicitar reapertura.
CERRADO	Estado en el cual el ticket ya se encuentra solucionado y no hay opción de reapertura.

Anexo 2 Sabana de casos

3.2.3 Estadísticas del servicio Planta telefónica

A continuación, se relaciona la cantidad de llamadas que ha se han recibido a la línea de atención 018000 opción 1, que está dispuesta para atención del Proyecto solución tecnológica para la gestión en vía de la autoridad de tránsito Bogotá

Fecha	Llamadas Contestadas Satisfactoriamente	Abandonadas	Total General
01/03/2023	4	1	5
02/03/2023	9	2	11
03/03/2023	4	1	5
04/03/2023	6	5	11
05/03/2023	4	5	9
06/03/2023	25	6	31
07/03/2023	17	5	22
08/03/2023	14	3	17
09/03/2023	12	2	14
10/03/2023	4	1	5
11/03/2023	2	3	5
12/03/2023	5	2	7
13/03/2023	10	2	12
14/03/2023	10	3	13
15/03/2023	11	5	16
16/03/2023	6	4	10
17/03/2023	13	2	15
18/03/2023	10	4	14
19/03/2023	7	2	9
20/03/2023	70	23	93
21/03/2023	14	5	19
22/03/2023	11	2	13
23/03/2023	13	4	17
24/03/2023	17	3	20
25/03/2023	16	9	25
26/03/2023	6	4	10
27/03/2023	13	2	15
28/03/2023	10	3	13
29/03/2023	13	5	18
30/03/2023	28	10	38
31/03/2023	14	3	17
Total General	**398**	**113**	**529**

Tabla 6 Estadísticas del servicio Planta telefónica

En el archivo adjunto se puede detallar que ninguna de las llamadas recibidas de forma satisfactoria superó el tiempo de 3 minutos, en la columna “Tiempo de Espera”. Archivo: Estadísticas de llamadas 1 al 31 de marzo 2023.

Adicionalmente, en el Gráfico 3, se observa la cantidad de llamadas registradas durante el periodo acordado en donde el 75% (398 llamadas) fueron contestadas satisfactoriamente y 25% (131 llamadas) fueron abandonadas por los agentes de tránsito.



Ilustración 3 Cantidad de llamadas registradas

Anexo 3 Estadísticas de llamadas

4 INDICADORES - CÁLCULO DE ANS PARA EL PERIODO

A continuación, se presentan los “Niveles de Servicio Mínimos Establecidos” que serán sujeto de validación.

4.1 INDICADOR SOPORTE (SOPORTE DE PLANTA TELEFÓNICA)

INDICADOR: Oportunidad – Respuesta A Solicitudes

NIVELES DE META: Atención en máximo 3 minutos a cualquier solicitud recibida

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Soporte de planta telefónica en el que se indique el tiempo de atención de la llamada o correo electrónico con la respuesta a la solicitud enviada.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO SOPORTE TÉCNICO (SOPORTE DE PLANTA TELEFÓNICA)		
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**0 * 0,1 % del valor total mensual por servicio de soporte.**	**RESULTADO** **N/A**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: CUMPLIDO		

(Anexo 3.)

4.2 INDICADOR SOPORTE TÉCNICO (INCIDENTES REPORTADOS)

INDICADOR: Oportunidad – Respuesta A Solicitudes

NIVELES DE META: Solución parcial o definitiva a incidentes en máximo 1 hora después de ser reportado por cualquier medio (telefónico o correo electrónico)

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Evidencia de cierre de incidente. El contratista debe entregar un listado de los incidentes atendidos incluyendo fecha y hora de reporte, motivo del reporte, datos de quien reporta, fecha y hora de cierre y descripción de la solución.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO SOPORTE (INCIDENTES REPORTADOS)		
		RESULTADO
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**0 * 0,1 % del valor total mensual por servicio de soporte.**	**0 CASOS FUERA DE SERVICIO**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: CUMPLIDO		

SOPORTE (INCIDENTES REPORTADOS)				
No. casos no atendidos	Valor del ITEM	valor ANS	pago ANS por caso	**PAGO DEL ANS**
2	$ 26.808.315	0,1%	$ 26.808	**$ 53.616**

(Anexo 2)

4.3 INDICADOR DEL SISTEMA CENTRAL

INDICADOR: Disponibilidad

NIVELES DE META: El sistema debe tener una operación continua, sin inconvenientes o interrupciones mínimo el 99.9% del tiempo al mes.

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Incidentes generados por caídas del servicio. El contratista debe entregar un listado de los incidentes atendidos incluyendo fecha y

hora de reporte, motivo del reporte, datos de quien reporta, fecha y hora de cierre y descripción de la solución.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

Resultado del Indicador: Si el resultado de la ecuación anterior es igual o superior a 0.1, se aplicará el descuento.

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO SISTEMA CENTRAL				
		Descuento	**Formula**	**RESULTADO**
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**>99.9%**	Descuento del 2% del pago mensual por el sistema.	$\frac{0 * 100}{720}$	**N/A**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: C U M P L I D O				

(Anexo 4)

4.4 INDICADOR DE CONECTIVIDAD

INDICADOR: Disponibilidad

NIVELES DE META: El servicio de conectividad debe tener una operación continua, sin inconvenientes o interrupciones mínimo el 99.6% del tiempo al mes.

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Tickets generados por dispositivos electrónicos que sean solucionados a través del operador de conectividad.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

Resultado del Indicador: Si el resultado de la ecuación anterior es igual o superior a 0.4, se aplicará el descuento.

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO CONECTIVIDAD				
		Descuento	**Formula**	**RESULTADO**
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**>99.6%**	1% del pago mensual por conectividad	$\frac{0 * 100}{720}$	**N/A**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: C U M P L I D O				

(Anexo 5)

4.5 INDICADOR DE CALIDAD DE INFORMACIÓN RECIBIDA

INDICADOR: Calidad

NIVELES DE META: 99.9% de la información transmitida sin errores.

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Formularios enviados entre el dispositivo electrónico y el sistema central o entre el sistema central y Sistema Contravencional transmitidos sin errores.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO CALIDAD DE INFORMACIÓN RECIBIDA				
		Descuento	**Formula**	**RESULTADO**
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**>99.9%**	Descuento de 0,01% del pago mensual, máximo a descontar es 5% del valor mensual del sistema central.	**No. Documentos con fallas * 0,01 % del valor total mensual por servicio de soporte.**	**5 Casos Reportados**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: C U M P L I D O				

INDICADORES CALIDAD DE INFORMACIÓN RECIBIDA CONECTIVIDAD				
No. Documento con fallas	Valor del ITEM	valor ANS	pago ANS por caso	**PAGO DEL ANS**
5	$ 287.916.356	0,01%	$ 28.792	**$ 143,958**

4.6 INDICADOR DISPONIBILIDAD DE STOCK DISPOSITIVOS

INDICADOR: Disponibilidad

NIVELES DE META: El contratista debe tener disponible un stock de dispositivos, lápices y estuches del 5% del total de equipos en servicio.

MEDIO DE VERIFICACIÓN: Inventario de dispositivos disponibles. El supervisor hará revisiones periódicas del Inventario.

Según los casos presentados se especificaron de la siguiente manera:

Resultado del Indicador: Si el Stock de dispositivos no cumple con lo requerido, se aplicará un descuento de 0,5% del pago mensual por cada dispositivo faltante en el Stock.

INDICADORES DE NIVELES DE SERVICIO STOCK DISPOSITIVOS				
		Descuento	**Formula**	**RESULTADO**
DISPONIBILIDAD PROGRAMADO	**>100%**	descuento de 0,5% del pago mensual por cada dispositivo faltante en el Stock.	**0 * 0,5 % del total de equipos en servicio.**	**N/A**
RESULTADO DEL ACUERDO DE NIVEL DE SERVICIO: C U M P L I D O				

(Anexo 6)

5 FACTURACIÓN DEL PERIODO DEL PRESENTE INFORME

ACTIVIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Dispositivos	900	$ 230,749	$ 207,674,100
Plataforma de servicio	1	$ 287,916,356	$ 287,916,356
Servicio comunicación móvil	900	$ 54,471	$ 49,023,900
Servicio de soporte 7*24	1	$ 26,808,315	$ 26,808,315
Equipo de trabajo Operación	1	$ 47,009,897	$ 47,009,897
Consultas al RUNT	56393	$ 719	$ 40,546,567
Horas Transferencia de conocimiento	3	$ 258,593	$ 775,779
TOTAL SERVICIO DEL MES			**$ 659,754,914**
DESCUENTO ANS			$ 197,575
TOTAL A FACTURAR EN EL PERIODO			**$ 659,557,339**

6 ESTADO DE LA BOLSA DE HORAS DE CAPACITACIÓN.

Se realizó una sesión de 3 horas a los nuevos agentes civiles durante el mes. Cada capacitación dura un poco más de 3 horas por sesión. (solo de manera individual que no afecta el item).

Los enlaces con los accesos a las carpetas que contienen las actas de asignación de los dispositivos y planillas de asistencia a capacitación.

los enlaces con los accesos a las carpetas que contienen las actas de asignación de los dispositivos y planillas de asistencia a capacitación.

Agentes civiles

Actas de asignación: https://drive.google.com/drive/folders/1Uc20cnuq5rpz80-HT4H2k8aL_NM5xt9D?usp=sharing

Planillas de asistencia a capacitación: https://drive.google.com/drive/folders/1LxzBURIXu2qI4b9cQP7x0s2GGicMxVy9?usp=sharing

Policía

Actas de asignación: https://drive.google.com/drive/folders/1H8Cbvad_cF91awd3_5ICmrI8oskhP6ns?usp=sharing
Planillas de asistencia a capacitación: https://drive.google.com/drive/folders/1IIZ8ctOC7ipDuPenZLvsHC31utO1fHof?usp=sharing

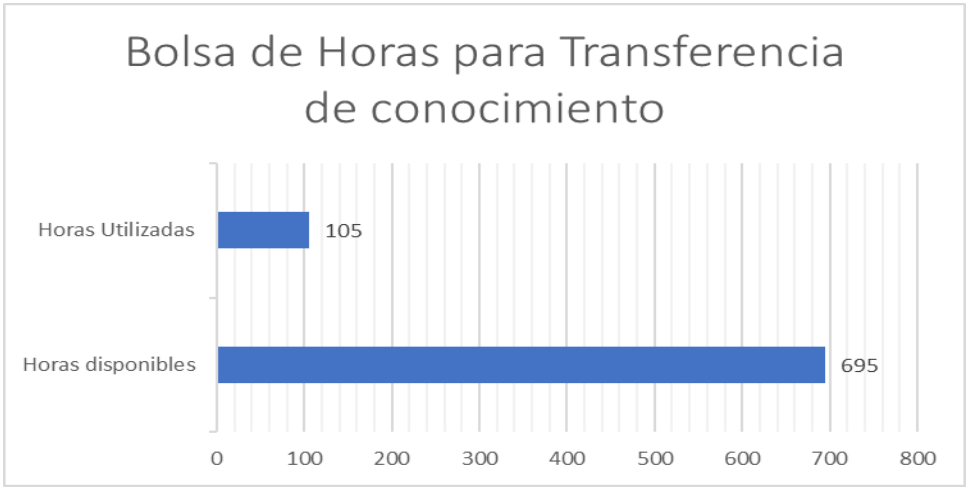


Ilustración 4 Bolsa de horas de capacitación)

7 ACTIVIDADES DEL PERIODO EN GESTIÓN.

Durante el periodo comprendido entre 1 al 31 de marzo se realizaron las siguientes actividades:

- Se continua con las capacitaciones a los agentes nuevos que llegan a la estación de policía y refuerzo para los agentes que presentan mas novedades en vía.
- Se terminan los mantenimientos preventivos.
- Se envía la APK de incidentes para validación por parte de la SDM de acuerdo a unos ajustes solicitados.
- Se tiene una nueva APK en pruebas pendiente para paso en producción, con las siguientes mejoras:
  - Opción adicional de "Restricción Parrillero" para el comparendo de código C14.
  - Ayuda gráfica para visualizar de mejor forma cuando se ingresa una placa en el proceso de comparendo.
  - Validación de campo para longitud de número de documento mínimo a 4 caracteres en la sección de datos de infractor.
  - Se retira la función de sincronización cada 15 Minutos.
  - Función para envío automático de comparendos pendientes de envío cuando el dispositivo tenga acceso a internet.

- Durante el mes, específicamente el dia 30 de marzo se presento un evento Hacia las 13:20 hrs, se identifica un comportamiento atípico y aleatorio en el cual algunos dispositivos PDA, presentan intermitencia en el proceso de asignación de nuevos rangos de comparendos.

  Conclusión del evento del 30 de marzo

  Luego de analizar los resultados de las diferentes validaciones realizadas, es posible identificar que la novedad tuvo un comportamiento aleatorio sobre un reducido grupo de dispositivos PDA, ocasionando intermitencia o ralentización en el proceso de asignación de nuevos rangos de comparendos.
  Del mismo modo, es posible concluir que el proceso de generación y cargue de comparendos continuó su curso, al identificar 685 cargues de comparendos a la plataforma central con normalidad; así como el curso normal del proceso de asignación de nuevos rangos de comparendos, toda vez que en dicho periodo de tiempo fueron asignados 169 rangos OCN e IUIT a los dispositivos PDA en operación.
  Por último, basados en el comportamiento aleatorio de la novedad, sus características de intermitencia y latencia, sumados a pruebas de conectividad móvil sobre los dispositivos afectados, es posible inferir que estos dispositivos pudieron estar involucrados en un evento aislado de baja conectividad y/o latencia en la red móvil, que afectó el proceso de asignación de nuevos rangos a ciertos dispositivos durante ese tiempo.

  Para más detalle remitir al (Anexo 12 informe caso ocurrido 30 de marzo)

8 ANEXOS

- Anexo 1 consultas al RUNT
- Anexo 2 Informe de Ticket (sabana de casos)
- Anexo 3 Informe planta telefónica
- Anexo 4 Informe Disponibilidad Plataforma
- Anexo 5 Informe Disponibilidad Conectividad
- Anexo 6 Listado Imei equipos de stock
- Anexo 7 acta No. 107 de comité de seguimiento
- Anexo 8 acta No. 108 de comité de seguimiento
- Anexo 9 acta No. 109 de comité de seguimiento
- Anexo 10 acta No. 110 de comité de seguimiento
- Anexo 11 Planilla De Asistencia Capacitación
- Anexo 12 informe caso ocurrido 30 de marzo