

**ACUERDO No. 168-CNR/2023.** El Consejo Directivo del Centro Nacional de Registros, sobre lo tratado en el punto número siete: Informe mensual, al 15 de agosto de 2023, de los avances, desarrollo y ejecución del contrato denominado: “Desarrollo de Sistema de Información Geográfico para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional”; en cumplimiento a lo requerido en el acuerdo No. 49-CNR/2022; de la sesión ordinaria número treinta, celebrada en forma virtual y presencial, a las doce horas meridiano, del veintitrés de agosto de dos mil veintitrés; punto expuesto por el director de Innovación y Proyectos Estratégicos –DIPE-, César Alberto Arriola Flores; en presencia del resto de administradores del referido contrato; y,

**CONSIDERANDO:**

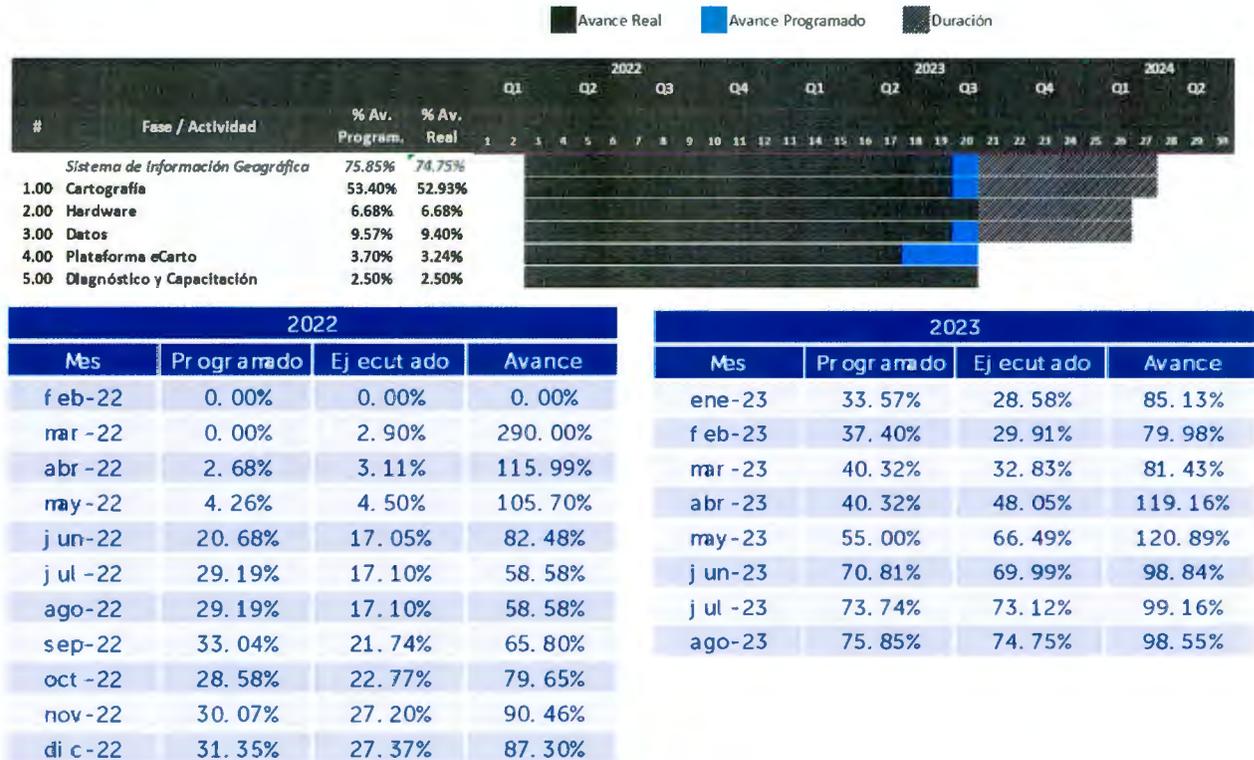
- I. Que el alcance de este proyecto incluye cinco componentes: la cartografía, el hardware, la plataforma, los datos, diagnóstico y la capacitación para los cuales se cuenta con un presupuesto de US\$19,896,979.21 y un tiempo de ejecución de dos años, el cual se inició el 15 de febrero de 2022 y finalizará el 15 de febrero de 2024.
- II. Que en la siguiente lámina se presenta lo programado físico y financiero del proyecto, como su ejecución. En la línea más larga se observa la programación del proyecto, y en la corta, la ejecución del mismo, observándose que en los últimos meses lo ejecutado superó a lo planificado, lo que indica que el proyecto avanza positivamente.

**Ejecutado: \$14,872,763.94 (74.75%)    Por ejecutar: \$5,024,215.27 (25.25%)**

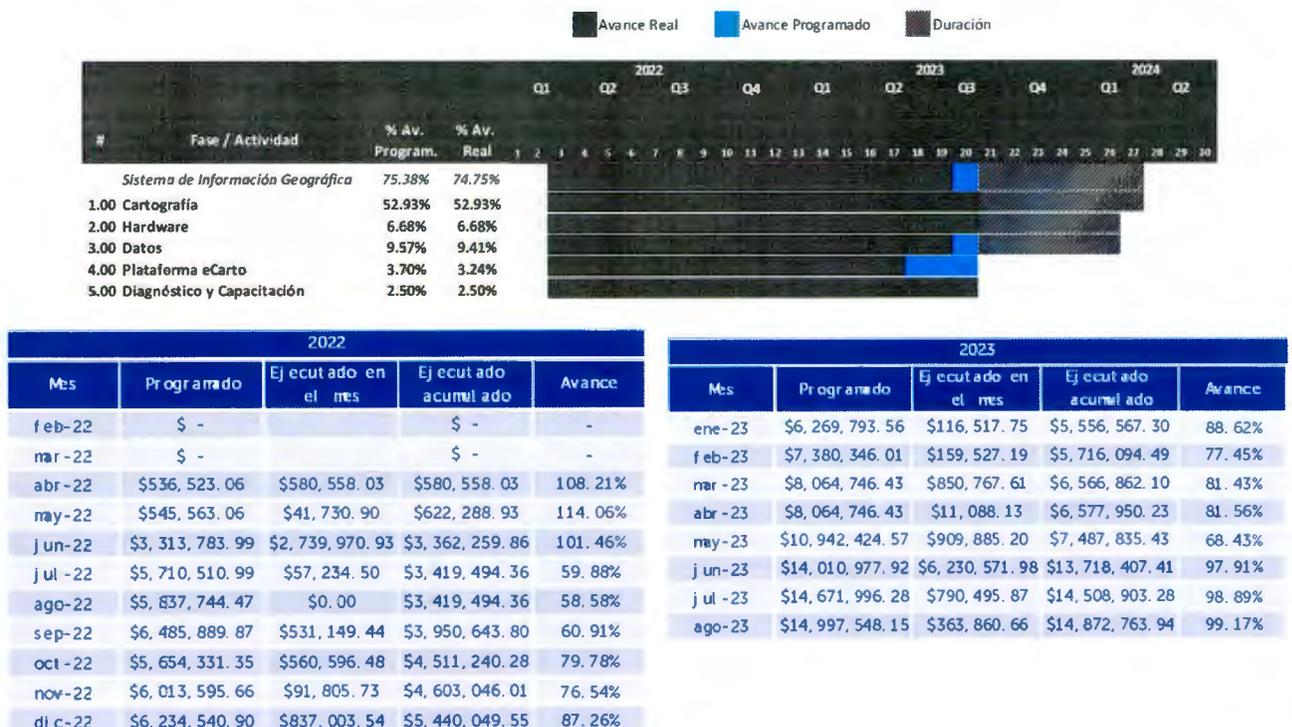


AÑO	2022												2023												2024				
	MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR		
<b>FINANCIERO</b>																													
PROGRAMADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.53M	\$0.54M	\$3.3M	\$5.7M	\$5.8M	\$6.5M	\$5.6M	\$6.0M	\$6.2M	\$6.2M	\$7.3M	\$7.3M	\$8.05M	\$6.05M	\$10.9M	\$1M	\$14.6M	\$14.9M	\$15.6M	\$16.1M	\$16.7M	\$16.7M	\$17.8M	\$19M	\$19.9M		
EJECUTADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.58M	\$0.62M	\$3.3M	\$3.4M	\$3.4M	\$3.9M	\$4.9M	\$4.6M	\$5.4M	\$5.5M	\$6.2M	\$6.7M	\$6.5M	\$6.5M	\$7.5M	\$10.7M	\$14.5M	\$14.8M	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FÍSICO</b>																													
PROGRAMADO (%)	0.0%	0.0%	2.7%	4.3%	20.7%	29.2%	29.2%	33.0%	28.6%	30.1%	31.3%	31.3%	33.6%	37.4%	40.3%	40.3%	55.0%	70.8%	73.7%	75.8%	78.5%	81.3%	84.3%	88.7%	89.7%	95.9%	100.0%		
EJECUTADO (%)	0.0%	2.9%	3.1%	4.5%	17.1%	17.1%	17.1%	21.7%	22.8%	27.2%	27.3%	27.3%	28.5%	29.9%	32.8%	48.0%	66.5%	70.0%	73.1%	74.7%	-	-	-	-	-	-	-	-	-

III. Que de manera individual, el avance físico del proyecto se resume en la siguiente lámina: al 15 de agosto de 2023, se tiene una programación física del 75.85%, de la cual se ha ejecutado el 74.75%.



IV. Que de igual manera, los avances financieros mes a mes acumulan US\$14,872,763.94; lo que representa el 99.17% de lo programado al 15 de agosto. De manera global, existe un avance financiero del 74.75%;



V. Que esta ejecución se ha materializado por la revisión y aceptación de 50 productos aprobados y pagados a la empresa, lo cual totaliza los US\$14,872,763.94

#	PRODUCTOS	Ejecución Física			Ejecución Financiera	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MCM TO
<b>Cartografía</b>						
<b>1-Vuelo fotogramétrico</b>						
1	Vuelo Alto sobre 14 deptos. en un área de 20,742.5 km <sup>2</sup> (Primera entrega de 943 km <sup>2</sup> )	16/1/2023	16/1/2023	● En tiempo	23/2/2023	\$ 266,416.36
2	Vuelo Alto sobre 14 deptos. en un área de 20,742.5 km <sup>2</sup> (Segunda entrega de 9,926 km <sup>2</sup> )	28/3/2023	28/3/2023	● En tiempo	13/6/2023	\$ 2,804,293.52
3	Vuelo Alto sobre 14 deptos. en un área de 20,742.5 km <sup>2</sup> (Tercer entrega de 9,873.50 km <sup>2</sup> )	28/4/2023	28/4/2023	● En tiempo	13/6/2023	\$ 2,789,461.22
4	Vuelo bajo de 76 km <sup>2</sup> , cabeceras departamentales de La Unión, San Vicente y San Miguel	19/5/2022	5/4/2022	✓ Adelantado	19/5/2022	\$ 277,280.68
5	Vuelo bajo de 482 Km <sup>2</sup> , AMSS	19/5/2022	9/5/2022	✓ Adelantado	10/6/2022	\$ 1,758,543.26
6	Vuelo bajo de 193 Km <sup>2</sup> , cabeceras departamentales restantes	19/5/2022	18/5/2022	✓ Adelantado	10/6/2022	\$ 704,146.99
<b>2- Ortografías</b>						
7	Ortografías en áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (91km <sup>2</sup> de 269 km <sup>2</sup> )	24/1/2023	24/1/2023	● En tiempo	8/5/2023	\$ 33,845.63
	Ortografías en áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (75km <sup>2</sup> de 269 km <sup>2</sup> )	24/1/2023	24/1/2023	● En tiempo	20/6/2023	\$ 27,894.75
	Ortografías en áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (103km <sup>2</sup> de 269 km <sup>2</sup> )	24/1/2023	24/1/2023	● En tiempo	19/7/2023	\$ 38,308.79
8	Ortografías en áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	16/12/2022	16/12/2022	● En tiempo	20/6/2023	\$ 179,270.26
<b>5-Fotografías oblicuas</b>						
9	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (160 km <sup>2</sup> )	26/5/2022	25/5/2022	✓ Adelantado	31/8/2022	\$ 158,200.00
10	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	31/1/2023	31/1/2023	● En tiempo	10/3/2023	\$ 476,577.50
11	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (109 km <sup>2</sup> )	31/1/2023	31/1/2023	● En tiempo	2/3/2023	\$ 107,773.75
<b>6- LIDAR</b>						
12	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	29/7/2022	29/7/2022	● En tiempo	14/7/2023	\$ 583,330.86
13	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (269 km <sup>2</sup> )	30/8/2022	30/8/2022	● En tiempo	15/8/2023	\$ 325,551.87
<b>Hardware</b>						
<b>10- Entrega e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de Referencia de Operación Continua CORSS</b>						
14	10 receptores GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su respectivo software de administrador	13/4/2023	13/4/2023	● En tiempo	15/5/2023	\$ 203,400.00
	Servicio de instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador (entrega de 5 estaciones)	28/4/2023	28/4/2023	● En tiempo	31/5/2023	\$ 77,687.50
15	Servicio de instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador (entrega de 5 estaciones)	30/5/2023	28/4/2023	✓ Adelantado	31/5/2023	\$ 77,687.50
<b>11-Receptores geodésicos RTK</b>						
17	3 receptores GNSS doble frecuencia con accesorios	14/10/2022	14/10/2022	● En tiempo	3/11/2022	\$ 33,900.00
18	Kit de 3 baterías	14/10/2022	14/10/2022	● En tiempo	3/11/2022	\$ 6,780.00
<b>12-2 Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT, drones)</b>						
19	VANT Multirrotor	1/6/2022	11/3/2022	✓ Adelantado	12/4/2022	\$ 44,034.97
20	Cámara de alta resolución	1/6/2022	5/4/2022	✓ Adelantado	20/4/2022	\$ 4,440.90
21	VANT de ala fija	1/6/2022	1/6/2022	● En tiempo	23/6/2022	\$ 43,753.60
22	Cámara de alta resolución	1/6/2022	1/6/2022	● En tiempo	23/6/2022	\$ 4,440.90
<b>13-Licencias de estaciones fotogramétricas</b>						
23	Licencias de software fotogramétrico AU4	8/3/2022	8/3/2022	● En tiempo	12/4/2022	\$ 28,023.06
<b>14-Vehículo SUV:</b>						
24	Estación Base	26/9/2022	26/9/2022	● En tiempo	13/10/2022	\$ 35,603.00
	Servicio de procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquiridos por cartodata, entrega de licencia perpetua y software de procesamiento	9/12/2022	9/12/2022	● En tiempo	5/5/2023	\$ 444,937.50
25	Equipo integral para toma de panoramas terrestres de 360°	26/9/2022	26/9/2022	● En tiempo	30/5/2023	\$ 323,963.18

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MONTO
<b>Datos</b>						
<b>15-Base de datos espacial</b>						
27	Reporte de análisis de información existente	19/5/2022	19/5/2022	● En tiempo	31/8/2022	\$ 344,699.44
28	Reporte de información de zonas sin catastro	14/6/2022	14/6/2022	● En tiempo	21/9/2022	\$ 397,760.00
29	SQL Dump de base de datos	22/9/2022	22/9/2022	● En tiempo	24/10/2022	\$ 30,997.60
30	Reporte de Migración de Datos	16/6/2022	16/6/2022	● En tiempo	22/11/2022	\$ 806,005.94
31	Reporte de diccionario de datos para el diseño de estructura de la base de datos	22/9/2022	22/9/2022	● En tiempo	22/11/2022	\$ 30,997.60
32	Reporte de definición de roles y usuarios en base de datos	3/11/2022	28/10/2022	✓ Adelantado	20/12/2022	\$ 33,310.71
33	Cargado de datos en formato shape y respaldo de información histórica	6/10/2022	6/10/2022	● En tiempo	26/4/2023	\$ 199,594.73
34	Reporte de inconsistencias topológicas por cada capa	3/11/2022	3/11/2022	● En tiempo	26/4/2023	\$ 28,107.34
<b>Plataforma</b>						
<b>16-Plataforma geográfica web:</b>						
35	Licencia perpetua plataforma geográfica	11/3/2022	11/3/2022	● En tiempo	12/4/2022	\$ 508,500.00
36	Instalación de plataforma (Prueba)	24/3/2022	24/3/2022	● En tiempo	20/4/2022	\$ 28,250.00
37	Instalación de plataforma definitiva	11/8/2022	11/8/2022	● En tiempo	8/9/2022	\$ 28,250.00
38	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de vinculación	9/9/2022	9/9/2022	● En tiempo	18/10/2022	\$ 11,088.13
39	Aplicación de herramienta de vinculación	7/10/2022	7/10/2022	● En tiempo	22/12/2022	\$ 45,736.75
40	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de consulta de geoficha	4/11/2022	4/11/2022	● En tiempo	16/1/2023	\$ 11,088.13
41	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de mantenimiento catastral	13/1/2023	13/1/2023	● En tiempo	23/3/2023	\$ 11,088.13
<b>Diagnóstico y capacitación</b>						
<b>17-Consultoría de evaluación técnica, y propuesta de mejoras de los proceso</b>						
42	Reporte de entrevistas	24/6/2022	20/5/2022	✓ Adelantado	13/10/2022	\$ 127,233.48
43	Diagramas de flujo	4/11/2022	4/11/2022	● En tiempo	24/1/2023	\$ 148,439.06
44	Propuestas de mejora	13/1/2023	13/1/2023	● En tiempo	19/5/2023	\$ 148,439.06
<b>18-Capacitación, acompañamiento y manuales:</b>						
45	Capacitación de Software fotogramétrico	24/3/2022	23/3/2022	✓ Adelantado	29/4/2022	\$ 9,040.00
46	Capacitación de vuelo de drones	22/6/2022	22/6/2022	● En tiempo	13/7/2022	\$ 9,040.00
47	Capacitación en uso de receptores GNSS y software	14/10/2022	14/10/2022	● En tiempo	31/10/2022	\$ 9,040.00
48	Capacitación, acompañamiento de implementación y manuales de funcionalidad para usuario de vehículo 360°	25/11/2022	25/11/2022	● En tiempo	22/12/2022	\$ 35,252.66
49	Capacitación de herramientas de vinculación	21/10/2022	21/10/2022	● En tiempo	22/12/2022	\$ 2,217.63
50	Capacitación en el uso de los 10 receptores CORS	15/5/2023	9/5/2023	✓ Adelantado	13/6/2023	\$ 9,040.00
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>						<b>\$14,872,763.94</b>
<b>% DE EJECUCIÓN FINANCIERA PROYECTO</b>						<b>74.75%</b>

VI) Que algunos de los productos revisados y aceptados el último mes, corresponden a la nube de puntos LIDAR de 13 áreas urbanas de cabeceras departamentales. Adicionalmente, los siguientes productos están en control de calidad y en revisión: la restitución fotogramétrica y los mapas de curva de nivel de 482 km<sup>2</sup>, los que suman US\$520,145.48 y representan el 2.61% en la ejecución del proyecto; que de ser aprobados, se llegará en septiembre al 77.36% de ejecución del proyecto.

EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)							
#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA		
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	VENCIMIENTO DE REVISIÓN CNR	MES DE PAGO ESTIMADO	MONTO A PAGAR
<b>Cartografía</b>							
<b>3-Restitución Fotogramétrica</b>							
1	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	24/7/2023	24/7/2023	● En tiempo	18/8/2023	Agosto	\$412,061.80
<b>4- Mapas de curvas de nivel</b>							
2	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	24/7/2023	24/7/2023	● En tiempo	18/8/2023	Agosto	\$108,083.68
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>						<b>\$520,145.48</b>	
<b>% FINANCIERO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>						<b>2.61%</b>	
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>						<b>\$ 14,872,763.94</b>	
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)</b>						<b>\$ -</b>	
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>						<b>\$ 520,145.48</b>	
<b>MONTO TOTAL</b>						<b>\$ 15,392,909.42</b>	
<b>% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO</b>						<b>77.36%</b>	

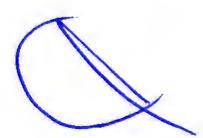
VI. Que se tienen seis productos observados y que están en revisión, según el siguiente cuadro:

EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)																
#	PRODUCTOS	1ª REVISIÓN			2ª REVISIÓN			3ª REVISIÓN			4ª REVISIÓN		5ª REVISIÓN		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR						
 																
<b>Cartografía</b>																
<b>3- Restitución fotogramétrica</b>																
1	En áreas urbanas 269 km <sup>2</sup> (1,7 km <sup>2</sup> )	● 25/5/2023	15/6/2023	6/7/2023	● 6/7/2023	28/7/2023	24/8/2023							Septiembre	\$14,533.30	
<b>8- Modelo digital de terreno</b>																
2	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	● 24/8/2022	13/9/2022	18/7/2023	● 18/7/2023	14/8/2023	4/9/2023							Octubre	\$46,763.64	
<b>9- Modelo digital de superficie</b>																
3	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (482 km <sup>2</sup> )	● 24/8/2022	13/9/2022	18/7/2023	● 18/7/2023	14/8/2023	4/9/2023							Octubre	\$46,763.64	
<b>Datos</b>																
<b>15- Base de datos espacial:</b>																
4	Reporte de definición de reglas topológicas	12/1/2023	2/2/2023	23/2/2023	● 23/2/2023	16/3/2023	18/4/2023	● 18/4/2023	11/5/2023	1/6/2023	● 1/6/2023	21/6/2023	12/7/2023	● 12/7/2023	agosto	\$33,310.71
<b>Plataforma</b>																
<b>16- Plataforma geográfica web:</b>																
5	Aplicación de mantenimiento catastral	● 28/4/2023	23/5/2023	22/6/2023	● 22/6/2023	14/7/2023	18/8/2023							Octubre	\$45,736.75	
6	Aplicación de herramienta de consulta de geofichas	● 3/1/2023	24/1/2023	14/2/2023	● 14/2/2023	7/3/2023	28/3/2023	● 28/3/2023	28/4/2023	1/6/2023	● 1/6/2023	19/6/2023	25/8/2023	Septiembre	\$45,736.75	
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>											\$	232,844.79				
<b>% FINANCIERO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>												1.17%				
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>											\$	14,872,763.94				
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)</b>											\$	-				
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>											\$	520,145.48				
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>											\$	232,844.79				
<b>MONTO TOTAL</b>											\$	15,625,754.21				
<b>% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO</b>												78.53%				

VIII) Que en agosto se recibirán dos productos: el modelo digital del terreno y el modelo digital de superficie de 269 km<sup>2</sup>.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA		
		PROGRAMADO	ENTREGADO	MES DE PAGO ESTIMADO	MONTO A PAGAR	
<b>Cartografía</b>						
<b>8- Modelo Digital del Terreno</b>						
1	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (269 km <sup>2</sup> )	25/8/2023	-	septiembre	\$26,098.38	
<b>9- Modelo Digital de Superficie</b>						
2	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> (269 km <sup>2</sup> )	25/8/2023	-	septiembre	\$26,098.38	
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN AGOSTO 2023)</b>					\$	52,196.76
<b>% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)</b>						0.26%
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>					\$	14,872,763.94
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)</b>					\$	-
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>					\$	520,145.48
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>					\$	232,844.79
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR AGOSTO)</b>					\$	52,196.76
<b>MONTO TOTAL</b>					\$	15,677,950.97
<b>% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO</b>						78.80%

IX) Que para septiembre se recibirán cinco productos más: restituciones fotogramétricas en áreas urbanas (vuelo bajo) y de vuelo alto, mapas curvas de nivel en áreas urbanas, vuelo alto y modelo 3D texturizado, tal cual se muestra:



#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	MES DE PAGO	MONTO A PAGAR
<b>Cartografía</b>					
<b>3 - Restituciones fotogramétricas</b>					
1	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (269 km <sup>2</sup> ) (252 km <sup>2</sup> pendientes)	1/9/2023	—	septiembre	\$215,434.80
2	Vuelo alto en un área de 20,742.5 km <sup>2</sup> (1° entrega 6,000 km <sup>2</sup> )	22/9/2023	—	octubre	\$528,960.00
<b>4- Mapas curvas de nivel</b>					
3	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km <sup>2</sup> (269 km <sup>2</sup> )	1/9/2023	—	septiembre	\$60,320.56
4	Vuelo alto en un área de 20,742.5 km <sup>2</sup> (1° entrega 6,000 km <sup>2</sup> )	22/9/2023	—	octubre	\$183,060.00
<b>7- Modelo 3D texturizado</b>					
5	En áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup>	4/9/2023	—	septiembre	\$97,592.45
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN SEPTIEMBRE 2023)</b>					<b>\$ 1,085,367.81</b>
<b>% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)</b>					<b>5.45%</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>					<b>\$ 14,872,763.94</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)</b>					<b>\$ -</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>					<b>\$ 520,145.48</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>					<b>\$ 232,844.79</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR AGOSTO)</b>					<b>\$ 52,196.76</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN SEPTIEMBRE 2023)</b>					<b>\$ 1,085,367.81</b>
<b>MONTO TOTAL</b>					<b>\$ 16,763,318.78</b>
<b>% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO</b>					<b>84.25%</b>

X) Que en octubre se recibirá un producto:

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	MES DE PAGO ESTIMADO	MONTO A PAGAR
<b>Diagnóstico y capacitación</b>					
<b>18-Capacitación, acompañamiento y manuales:</b>					
1	Capacitación de herramientas de consulta de geofichas	25/10/2023	—	Noviembre	\$2,217.63
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN OCTUBRE 2023)</b>					<b>\$2,217.63</b>
<b>% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)</b>					<b>0.01%</b>

<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE AGOSTO 2023</b>					<b>\$ 14,872,763.94</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)</b>					<b>\$ -</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)</b>					<b>\$ 520,145.48</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)</b>					<b>\$ 232,844.79</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN AGOSTO 2023)</b>					<b>\$ 52,196.76</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN SEPTIEMBRE 2023)</b>					<b>\$ 1,085,367.81</b>
<b>EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN OCTUBRE 2023)</b>					<b>\$ 2,217.63</b>
<b>MONTO TOTAL</b>					<b>\$ 16,765,536.41</b>
<b>% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO</b>					<b>84.26%</b>

XI) Que las actividades realizadas por áreas de supervisión son: revisión de productos recibidos siendo estos: restitución fotogramétrica en áreas urbanas 17 km<sup>2</sup> de 269 km<sup>2</sup>, correspondiente al departamento de La Unión; levantamiento 269 km<sup>2</sup> de nube de puntos LiDAR, correspondiente al área metropolitana de San Salvador (AMSS); procesamiento de 3.4 km<sup>2</sup> de imágenes de vuelo con vehículo aéreo no tripulado (VANT) del límite del río Jiboa, entre los departamentos de Cuscatlán y La Paz; modelo digital de terreno 482 km<sup>2</sup> en áreas urbanas, correspondiente al área metropolitana de San Salvador (AMSS); modelo digital de superficie 482 km<sup>2</sup> en áreas urbanas, correspondiente al área metropolitana de San Salvador (AMSS); procesamiento y carga de panoramas terrestres 360° en plataforma geográfica web de información adquirida por el CNR de 70.729 km. lineales pertenecientes a Soyapango e Ilopango. Adicionalmente, las supervisiones de las áreas de Geodesia, Tecnología de la Información, Plataforma y Base de Datos, realizaron

reuniones con la contratista sobre subsanaciones a observaciones de productos, así como la atención a solicitudes de insumos para la ejecución del contrato.

- XII) Que en relación a la ejecución financiera acumulada del proyecto, se refleja un monto (al 31 de julio de 2023) de US\$15,677,319.69; según el siguiente detalle: préstamo con el Banco Hipotecario de El Salvador, S.A. US\$14,547,212.07 (92.79%) (incluye monto ejecutado de la provisión de 2022). Recursos propios US\$1,130,107.62 (7.21%). De la provisión realizada en el año 2022 de US\$3,432,344.57, se ha ejecutado al 31 de julio 2023, US\$2,016,225.48 (58.74%); a continuación se desglosa la distribución de los recursos propios:

Remuneraciones	\$	654,189.12 57.89%
Bienes y servicios	\$	8,597.61 0.76%
Gastos Financieros y otros	\$	467,285.89 41.35%
Activos Fijos	\$	35.00 0.003%
<b>Total de recursos propios</b>	<b>\$</b>	<b>1,130,107.62 100.00%</b>

- XIII) Que las prórrogas en la entrega de productos, del 16 de febrero al 15 de agosto 2023, fueron:

No	Solicitud CartoData	Respuesta CNR	Productos relacionados con reprogramaciones autorizadas	Fecha de entrega programada
1	CNR-CD235, de fecha 7/3/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-055/2023, de fecha 9/3/2023	Capacitación de herramientas de consulta de geoficha y de capa de parcelas.	17/5/2023
2	CNR-CD259, de fecha 25/4/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-081/2023, de fecha 27/4/2023	LiDAR y otros 22 productos que requieren como insumo la nube de puntos y que se vieron afectados por los acuerdos del proceso de Arreglo Directo. Ya entregados: LiDAR en áreas urbanas de 751 km <sup>2</sup> Restitución fotogramétrica, Mapas de curvas de nivel, Modelo digital del terreno y Modelo digital del superficie en áreas urbanas 482 km <sup>2</sup> .	14/6/2023- 25/12/2023
3	CNR-CD275, de fecha 17/5/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-100/2023, de fecha 23/5/2023	Fin de Procesamiento y carga de panoramas terrestres 360° de imágenes adquiridas por el CNR. En ejecución.	25/1/2024
4	CNR-CD295, de fecha 8/6/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-133/2023, de fecha 21/6/2023	Ajuste de denominaciones de tareas según documentos contractuales.	n/a
5	CNR-CD303, de fecha 4/7/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-140/2023, de fecha 4/7/2023	Aplicación implementada en plataforma de herramientas de consulta de geo-ficha.	25/8/2023
			Aplicación implementada en plataforma de Reporte de capa de Parcelas	25/8/2023
			Capacitación herramientas de consulta de geo-ficha.	25/10/2023
			Capacitación de herramienta de reporte de capa de parcelas.	25/10/2023
			Capacitación del uso de Plataforma Web y manuales de usuario.	26/1/2024
6	CNR-CD323, de fecha 26/7/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-158/2023, de fecha 28/7/2023	Aplicación de mantenimiento catastral implementada en plataforma.	18/9/2023
			Aplicación implementada en plataforma de Venta de productos.	18/9/2023
			Capacitación del uso de Plataforma Web para mantenimiento catastral.	1/12/2023
			Capacitación a un mínimo de 60 usuarios de herramienta de venta de productos.	14/12/2023



CENTRO  
NACIONAL  
DE REGISTROS

**XIV)** Que también se ha presentado a este Consejo Directivo, el detalle de la ruta crítica del proyecto, utilizando la herramienta MS Project, que es la utilizada para el seguimiento de la planeación y ejecución física y financiera del contrato por parte de los administradores del contrato, y que otorga el soporte para verificar el cumplimiento de las actividades y su fecha de finalización.

Por lo expresado y en nombre del resto de administradores del contrato, solicita al Consejo Directivo: **Dar por recibido:** a) **El informe** de avance físico y financiero al 15 de agosto 2023, del contrato BOLPROS No. 28866 “Desarrollo de Sistema de Información Geográfico, para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional”, presentado por los Administradores del Contrato. b) **El detalle** de la ruta crítica del proyecto, mostrada utilizando la herramienta MS Project. c) **El informe** de las prórrogas de entrega de productos del proyecto, entre el 16 de febrero y el 15 de agosto 2023.

**Por tanto, el Consejo Directivo,** con base en lo informado anteriormente por dicho funcionario;

**ACUERDA: I) Dar por recibido:** a) **El informe** de avance físico y financiero al 15 de agosto 2023, del contrato BOLPROS No. 28866 “Desarrollo de Sistema de Información Geográfico, para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional”, presentado por los Administradores del Contrato. b) **El detalle** de la ruta crítica del proyecto, mostrada utilizando la herramienta MS Project. c) **El informe** de las prórrogas de entrega de productos del proyecto, entre el 16 de febrero y el 15 de agosto 2023. **II) Comuníquese.** Expedido en San Salvador, veintinueve de agosto de dos mil veintitrés.

Jorge Camilo Trigueros Guevara  
Secretario del Consejo Directivo

