

ACUERDO No. 107-CNR/2023. El Consejo Directivo del Centro Nacional de Registros, sobre lo tratado en el punto número siete: Informe, al 15 de mayo de 2023, de los avances, desarrollo y ejecución del contrato denominado: "Desarrollo de Sistema de Información Geográfica para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional"; en cumplimiento a lo requerido en el acuerdo No. 49-CNR/2022"; de la sesión ordinaria número dieciocho, celebrada en forma virtual y presencial, a las doce horas meridiano, del veinticuatro de mayo 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,

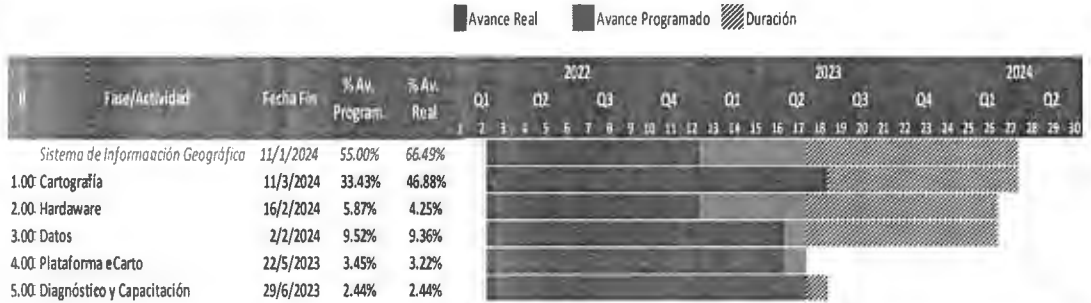
CONSIDERANDO:

- I. Que el alcance de este proyecto incluye cinco componentes: la cartografía, el hardware, los datos, la plataforma y diagnóstico y capacitación, para los cuales se cuenta con un presupuesto de US\$19 896 979.21 (producto de las últimas modificaciones del proyecto) y un tiempo de ejecución de dos años; se inició el 15 de febrero de 2022 y se tiene proyectado finalizar el 15 de febrero de 2024. Al 15 de mayo se tiene por cada uno de los componentes de manera individual un avance respecto de lo que el componente representa de la totalidad del proyecto de la siguiente manera: para cartografía un 47.13% de avance, del 72.73%; en hardware un 4.27% de 7.01%; en la plataforma el 3.24% de 3.70%; en datos el 9.41% de 14.04% y en diagnóstico y capacitación un 2.46% de 2.53%.
- II. Que en la siguiente lámina se muestra de manera consolidada, la programación física (línea larga) y la ejecución física (línea corta), así como las tablas con el detalle de lo programado y ejecutado en la parte financiera. Se hace notar que, ante la recepción anticipada de algunos productos, la ejecución ha sido superior a la planificación en el último mes. Se espera que estos productos cumplan con todos los requisitos contractuales y poderlos pagar.



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	
FINANCIERO																												
PROGRAMADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.53M	\$0.54M	\$3.3M	\$5.7M	\$5.8M	\$8.5M	\$5.6M	\$6.0M	\$6.2M	\$6.2M	\$7.3M	\$8.06M	\$8.08M	\$10.9M	\$4M	\$4.6M	\$4.9M	\$5.6M	\$6.0M	\$6.7M	\$6.7M	\$7.8M	\$9M	\$9M		
EJECUTADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.58M	\$0.67M	\$3.3M	\$3.4M	\$3.9M	\$4.5M	\$4.6M	\$5.4M		\$5.5M	\$5.7M	\$6.5M	\$8.5M	\$7.5M												
FISICO																												
PROGRAMADO (%)	0.4%	0.0%	2.7%	4.3%	20.7%	29.2%	29.2%	33.0%	28.6%	30.1%	31.3%	33.6%	37.4%	40.3%	40.3%	55.0%	70.8%	73.7%	75.9%	78.5%	84.3%	84.3%	88.7%	89.7%	95.9%	100.0%		
EJECUTADO (%)	0.8%	2.9%	3.1%	4.5%	17.1%	17.1%	17.1%	21.7%	22.8%	27.2%	27.3%	28.5%	29.9%	32.8%	48.0%	66.5%												

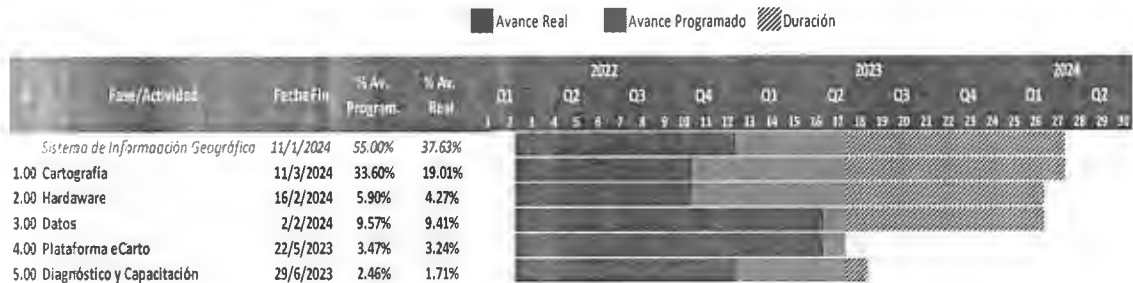
III. Que el avance físico del proyecto al 15 de mayo 2023 es de un 66.49%, se tenía planificado un 55.00% lo que significa un avance del mes de mayo del 120.89%.



2022			
Mes	Programado	Ejecutado	Avance
feb-22	0.00%	0.00%	0.00%
mar-22	0.00%	2.90%	290.00%
abr-22	2.68%	3.11%	115.99%
may-22	4.26%	4.50%	105.70%
jun-22	20.68%	17.05%	82.48%
jul-22	29.19%	17.10%	58.58%
ago-22	29.19%	17.10%	58.58%
sep-22	33.04%	21.74%	65.80%
oct-22	28.58%	22.77%	79.65%
nov-22	30.07%	27.20%	90.46%
dic-22	31.35%	27.37%	87.30%

2023			
Mes	Programado	Ejecutado	Avance
ene-23	33.57%	28.58%	85.13%
feb-23	37.40%	29.91%	79.98%
mar-23	40.32%	32.83%	81.43%
abr-23	40.32%	48.05%	119.16%
may-23	55.00%	66.49%	120.89%

IV. Que en lo que respecta a la parte financiera, se tiene una programación acumulada al 15 de mayo de \$10 942 424.57 de los cuales, se ejecutaron \$909 885.20 obteniendo una ejecución acumulada financiera de \$7 487 835.43;



2022				
Mes	Progr anado	Ej ecutado en el mes	Ej ecutado acumulado	Avance
feb-22	\$ -		\$ -	-
mar-22	\$ -		\$ -	-
abr-22	\$536,523.06	\$580,558.03	\$580,558.03	108.21%
may-22	\$545,563.06	\$41,730.90	\$622,288.93	114.06%
jun-22	\$3,313,783.99	\$2,739,970.93	\$3,362,259.86	101.46%
jul-22	\$5,710,510.99	\$57,234.50	\$3,419,494.36	59.88%
ago-22	\$5,837,744.47	\$0.00	\$3,419,494.36	58.58%
sep-22	\$6,485,889.87	\$531,149.44	\$3,950,643.80	60.91%
oct-22	\$5,654,331.35	\$560,596.48	\$4,511,240.28	79.78%
nov-22	\$6,013,595.66	\$91,805.73	\$4,603,046.01	76.54%
dic-22	\$6,234,540.90	\$837,003.54	\$5,440,049.55	87.26%

2023				
Mes	Progr anado	Ej ecutado en el mes	Ej ecutado acumulado	Avance
ene-23	\$6,269,793.56	\$116,517.75	\$5,556,567.30	88.62%
feb-23	\$7,380,346.01	\$159,527.19	\$5,716,094.49	77.45%
mar-23	\$8,064,746.43	\$850,767.61	\$6,566,862.10	81.43%
abr-23	\$8,064,746.43	\$11,088.13	\$6,577,950.23	81.56%
may-23	\$10,942,424.57	\$909,885.20	\$7,487,835.43	68.43%

V. Que la ejecución de \$7 487 835.43 está respaldada por el pago de 40 productos que los administradores del contrato han revisado, validado y han dado seguimiento a todo el procedimiento para aceptación física y pago de los mismos, en los componentes de cartografía, hardware, datos, plataforma, diagnóstico y capacitación.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MONTO
Cartografía						
1-Vuelo fotogramétrico						
1	Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un área de 20,742.5 km ² (Primera entrega de 943 km ²)	16/1/2023	16/1/2023	● En tiempo	23/2/2023	\$ 266,416.36
2	Vuelo bajo de 76 km ² , cabeceras departamentales de La Unión, San Vicente y San Miguel	19/5/2022	5/4/2022	✓ Adelantado	19/5/2022	\$ 277,280.68
3	Vuelo bajo de 482 Km ² , AMSS	19/5/2022	9/5/2022	✓ Adelantado	10/6/2022	\$ 1,758,543.26
4	Vuelo bajo de 193 Km ² , cabeceras departamentales restantes	19/5/2022	18/5/2022	✓ Adelantado	10/6/2022	\$ 704,146.99
2- Ortofotografías						
5	Ortofotografías en áreas urbanas de 751 km ² (91km ² de 269 km ²)	24/1/2023	24/1/2023	● En tiempo	8/5/2023	\$ 33,845.63
5-Fotografías oblicuas						
6	Fotografías oblicuas: Imágenes digitales oblicuas 160 km ² (Santa Ana, Chalatenango, Surf City, Cabañas, Cuscatlán, La Paz, San Vicente y La Unión)	26/5/2022	25/5/2022	✓ Adelantado	31/8/2022	\$ 158,200.00
7	En áreas urbanas de 751 km ² (482 km ²)	31/1/2023	31/1/2023	● En tiempo	10/3/2023	\$ 476,577.50
8	En áreas urbanas de 751 km ² (109 km ²)	31/1/2023	31/1/2023	● En tiempo	2/3/2023	\$ 107,773.75
Hardware						
10- Entrega e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de Referencia de Operación Continua CORSS						
9	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
11-Receptores geodésicos RTK						
10	3 receptores GNSS doble frecuencia con accesorios	14/10/2022	14/10/2022	● En tiempo	3/11/2022	\$ 33,900.00
11	Kit de 3 baterías	14/10/2022	14/10/2022	● En tiempo	3/11/2022	\$ 6,780.00
12-2 Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT, drones)						
12	VANT Multirrotor	1/6/2022	11/3/2022	✓ Adelantado	12/4/2022	\$ 44,034.97
13	Cámara de alta resolución	1/6/2022	5/4/2022	✓ Adelantado	20/4/2022	\$ 4,440.90
14	VANT de ala fija	1/6/2022	1/6/2022	● En tiempo	23/6/2022	\$ 43,753.60
15	Cámara de alta resolución	1/6/2022	1/6/2022	● En tiempo	23/6/2022	\$ 4,440.90
13-Licencias de estaciones fotogramétricas						
16	Licencias de software fotogramétrico AU4	8/3/2022	8/3/2022	● En tiempo	12/4/2022	\$ 28,023.06
14-Vehículo SUV:						
17	Estación Base	26/9/2022	26/9/2022	● En tiempo	13/10/2022	\$ 35,603.00
18	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





VII. Que se tiene un segundo segmento del vuelo fotogramétrico de los 14 departamentos del país por un monto \$2 804 293.52 y la tercera entrega por un área de 9,873.50 km² por un monto de \$2 789 461.22. Estos productos sumados a la propuesta de mejora de la consultoría de los procesos, se han revisado y validado y están en el proceso de pago. Adicionalmente, se tienen 5 productos formados por receptores del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS), por herramientas y aplicativos de la plataforma y por productos de diagnóstico y capacitación, los que totalizan \$210 151.75;

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA			EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MONTO
Cartografía						
1-Vuelo fotogramétrico						
1	Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un área de 20,742.5 km ² (Segunda entrega de 9,926 km ²)	28/3/2023	14/3/2023	✓ Adelantado	Mayo	\$ 2,804,293.52
2	Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un área de 20,742.5 km ² (Tercera entrega 9,873.50 Km ²)	28/4/2023	24/4/2023	✓ Adelantado	Junio	\$ 2,789,461.22
Diagnóstico y capacitación						
17- Consultoría de evaluación técnica, y propuesta de mejoras de los proceso						
3	Propuestas de mejora	13/1/2023	13/1/2023	● En tiempo	Junio	\$ 148,439.06
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)						\$5,742,193.80
% FINANCIERO (PRODUCTOS POR PAGAR)						28.86%
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023						\$ 7,487,835.43
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)						\$ 5,742,193.80
MONTO TOTAL						\$ 13,230,029.23
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO						66.49%

VIII. Que hay 5 productos que se están revisando y están en las diferentes áreas de supervisión del proyecto: son el servicio de instalación de 10 receptores de estaciones CORS que tendrán todas las oficinas del CNR en las Oficinas de Mantenimiento Catastral (OMC) a nivel nacional. Actualmente, se tienen funcionando 4, más los 10 que se recibirán, serán 14 en total, es decir en todos los departamentos y que servirán para todas las instituciones de gobierno y para el público en general, a fin que puedan realizar sus proyectos relacionados a las mediciones en el territorio con una mayor precisión. Adicionalmente, se están revisando las herramientas de aplicativos de la plataforma geográfica web, la de mantenimiento catastral y la de venta de productos. Asimismo, está en revisión la capacitación del uso de los 10 receptores CORS que fueron recibidos.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	VENCIMIENTO DE REVISIÓN CNR	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
Hardware							
1	10- Receptores GNSS para estaciones CORS 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	23/5/2023	Junio	\$77,687.50
2	Servicio de instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador (entrega de 5 estaciones)	30/5/2023	28/4/2023	✓ Adelantado	23/5/2023	Junio	\$77,687.50
Plataforma							
3	16-Plataforma geográfica web: Aplicación de mantenimiento catastral	28/4/2023	28/4/2023	● En tiempo	23/5/2023	Junio	\$45,736.75
4	Aplicación de Venta de Productos	9/5/2023	9/5/2023	● En tiempo	31/5/2023	Junio	-
5	Diagnóstico y capacitación Capacitación en el uso de los 10 receptores CORS	15/5/2023	9/5/2023	✓ Adelantado	31/5/2023	Junio	\$9,040.00
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)							\$210,151.75
% FINANCIERO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)							1.06%
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023							\$7,284,435.43
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)							\$5,945,593.80
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)							\$210,151.75
MONTO TOTAL							\$13,440,180.98
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO							67.55%

IX. Que 5 productos se han observado y devuelto a la empresa por no cumplir con los requisitos contractuales: se continúan revisando las ortofotografías de las áreas urbanas; el vehículo para toma de panoramas terrestres, que al 15 de mayo aún continuaba en el proceso de revisión; sin embargo, fue recibido el 17 de mayo a entera satisfacción y en las próximas semanas se gestionara el traspaso y placas a nombre del CNR y el proceso de pago para la empresa. Como CNR se contará con el equipo y sistema de cámara para tomar los panoramas terrestres en el resto del país. Se está revisando el reporte de definición de reglas topológicas de la base de datos y la aplicación de herramienta de consulta de geo ficha de la plataforma geográfica web. Es importante mencionar que los productos que se están revisando, no representan riesgo para cumplir con la fecha de finalización del proyecto.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA Y FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)										EJECUCIÓN FINANCIERA	
		1ª REVISIÓN		2ª REVISIÓN		3ª REVISIÓN		4ª REVISIÓN		FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR		
		ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADO			A RECIBIR	ENTREGADO
Cartografía													
2-Ortofotografía													
1	En áreas urbanas 482 km ² AMSS	● 16/12/2022	● 16/1/2023	● 6/2/2023	● 6/2/2023	● 7/3/2023	● 28/3/2023	● 28/3/2023	● 27/4/2023	● 22/5/2023		Junio	\$179,270.26
2	En áreas urbanas 269 km ² (178km ² observados, 91km ² aprobado)	● 24/1/2023	● 14/2/2023	● 16/3/2023	● 16/3/2023	● 27/4/2023	● 22/5/2023					Junio	\$66,203.54
Hardware													
14-Vehículo SUV:													
3	Equipo integral para toma de panoramas terrestres de 360°	● 26/9/2022	● 26/9/2022	● 17/10/2022	● 17/10/2022	● 7/11/2022	● 28/11/2022	● 28/11/2022	● 9/12/2022	● 10/1/2023	● 25/4/2023	Junio	\$323,963.18
Datos													
15-Base de datos espacial:													
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		Junio	\$33,310.71
Plataforma													
16-Plataforma geográfica web:													
5	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	● 23/5/2023		Junio	\$45,736.75
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)											\$	648,484.44	
% FINANCIERO (PRODUCTOS OBSERVADOS)												3.24%	
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023											\$	7,487,835.43	
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)											\$	5,742,193.80	
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)											\$	210,151.75	
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)											\$	648,484.44	
MONTO TOTAL											\$	14,088,665.42	
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO												70.81%	

X. Que en cuanto a los productos por recibir, en junio de 2023, se encuentra el levantamiento de nube de puntos LIDAR de 482 km² del área metropolitana de San Salvador, que tiene un monto presupuestado de \$583 330.86; y para julio 2023 del componente de cartografía: se recibirán 482km² de restituciones fotogramétricas, de mapas de curvas de nivel, de modelo digital del terreno, de

modelo digital de superficie y 269km² de levantamiento de nube de punto LIDAR, para el componente de diagnóstico y capacitación: las capacitaciones de herramientas de geo fichas, de venta de productos y de capa de parcelas.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
	Cartografía				
	6- LIDAR				
1	En áreas urbanas de 751 km ² (482 km ²) subsanacion	14/6/2023	-	julio	\$583,330.86
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JUNIO 2023)					\$583,330.86
% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)					2.93%

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023	\$	7,487,835.43
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)	\$	5,742,193.80
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)	\$	210,151.75
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)	\$	648,484.44
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN MAYO 2023)	\$	-
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JUNIO 2023)	\$	583,330.86
MONTO TOTAL	\$	14,671,996.28
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO		73.74%

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
	Cartografía				
	3 - Restituciones fotogramétricas				
1	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km ² (482 km ²)	24/7/2023	-	agosto	\$412,061.80
	4- Mapas curvas de nivel				
2	En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km ² (482 km ²)	24/7/2023	-	agosto	\$108,083.68
	6- LIDAR				
3	En áreas urbanas de 751 km ² (269 km ²) subsanación	11/7/2023	-	agosto	\$361,724.30
	8- Modelo Digital del Terreno				
4	En áreas urbanas de 751 km ² (482 km ²) Subsanacion	18/7/2023	-	agosto	\$46,763.64
	9- Modelo Digital de Superficie				
5	En áreas urbanas de 751 km ² (482 km ²) Subsanacion	18/7/2023	-	agosto	\$46,763.64
	Diagnóstico y capacitación				
	18-Capacitación, acompañamiento y manuales:				
6	Capacitación de herramientas de consulta de geofichas	5/7/2023	-	julio	\$2,217.63
7	Capacitación de herramienta de venta de productos	31/7/2023	-	agosto	-
8	Capacitación de herramienta de reporte de capa de parcelas	5/7/2023	-	julio	-
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JULIO 2023)					\$977,614.69
% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)					4.91%

EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023	\$	7,487,835.43
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)	\$	5,742,193.80
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)	\$	210,151.75
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)	\$	648,484.44
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN MAYO 2023)	\$	-
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JUNIO 2023)	\$	583,330.86
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JULIO 2023)	\$	977,614.69
MONTO TOTAL	\$	15,649,610.97
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO		78.65%

- XI. Que en agosto del año en curso, se recibirán 4 productos: la recepción de modelos digitales de terreno y de superficie; las capacitaciones en el uso de la plataforma para el mantenimiento catastral y en el uso de la plataforma web y manuales de usuario.

#	PRODUCTOS	EJECUCIÓN FÍSICA		EJECUCIÓN FINANCIERA	
		PROGRAMADO	ENTREGADO	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
	Cartografía				
	8- Modelo Digital del Terreno				
1	En áreas urbanas de 751 km ² (269 km ²)	25/8/2023	-	septiembre	\$26,098.38
	9- Modelo Digital de Superficie				
2	En áreas urbanas de 751 km ² (269 km ²)	25/8/2023	-	septiembre	\$26,098.38
	Diagnóstico y capacitación				
	18-Capacitación, acompañamiento y manuales:				
3	Capacitación del uso de Plataforma Web para mantenimiento catastral	25/8/2023	-	septiembre	\$2,217.63
4	Capacitación del uso de Plataforma Web y manuales de usuario	29/8/2023	-	septiembre	\$1,130.00
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JULIO 2023)					\$ 55,544.39
% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)					0.28%
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023					\$ 7,487,835.43
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)					\$ 5,742,193.80
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)					\$ 210,151.75
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)					\$ 648,484.44
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MAYO 2023					\$ -
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JUNIO 2023)					\$ 583,330.86
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN JULIO 2023)					\$ 977,614.69
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR AGOSTO)					\$ 55,544.39
MONTO TOTAL					\$ 15,705,155.36
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO					78.93%

- XII. Que las actividades realizadas por áreas de supervisión son: *revisión de productos recibidos*: orto fotografías en áreas urbanas 482 km² AMSS; orto fotografías en áreas urbanas 269 km² (178 km² observados, 91km² aprobado); servicio de instalación de los 10 receptores del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) para estación de referencia de operación continua (CORS) y la configuración del software administrador; procesamiento de imágenes de vuelo con el vehículo aéreo no tripulado (VANT) La Libertad-Comasagua; procesamiento de imágenes de vuelo vehículo aéreo no tripulado (VANT) Ayutuxtepeque; equipo integral para toma de panoramas terrestres de 360°; reporte de definición de reglas topológicas; aplicación de herramienta de venta de productos; aplicación de herramienta de mantenimiento catastral; aplicación de herramienta de consulta de geofichas; aplicación de herramienta de capa de parcelas; capacitación en el uso de los 10 receptores de Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS) para estación de referencia de operación continua (CORS).
- XIII. Que en el área de geodesia se realizaron las siguientes actividades: descarga de datos de las estaciones activas de los departamentos de Santa Ana, Ahuachapán y Usulután; también del aeropuerto de Ilopango, disponibles en el repositorio para la empresa CartoData; se brindó apoyo a la Gerencia de Fotogrametría para realización de vuelo fotogramétrico con vehículo aéreo no tripulado (VANT), en el cauce del Río Jiboa, Santa Cruz Analquito, departamento de Cuscatlán, efectuando mediciones de 22 puntos de control fotogramétrico. Finalmente, desde el área de tecnología se realizaron reuniones con CartoData sobre solicitud de preparación de la plataforma eCarto a usuarios externos.

XIV. Que en relación a los costos vinculados al proyecto, se refleja un monto acumulado, al 30 de abril 2023, de US\$ 8 046 601.79 de los cuales \$6 805 652.30 corresponden al crédito con el Banco Hipotecario de El Salvador, S.A. y por \$1 240 949.49 con recursos propios en los rubros de remuneraciones, bienes y servicios, gastos financieros y activos fijos. La provisión realizada en el año 2022 por \$3 432 344.57 se continúa ejecutando, y al 30 de abril de 2023 presenta una ejecución de \$ 1 237 996.87; el detalle de los rubros ejecutados por medio fondos propios es el siguiente:

No.	RUBRO	MONTO	%
1	Remuneraciones	\$ 834,714.81	67.26%
2	Bienes y Servicios	\$ 6,437.64	0.52%
3	Gastos Financieros y otros	\$ 399,762.04	32.21%
4	Activos Fijos	\$ 35.00	0.00%
	TOTAL RECURSOS PROPIOS	\$1,240,949.49	100.00%

Por lo expresado y en nombre del resto de administradores del contrato, solicita al Consejo Directivo: Dar por recibido el informe de avance físico y financiero, al 15 de mayo de 2023, del contrato BOLPROS No. 28866 "Desarrollo de Sistema de Información Geográfica para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional", presentado por los administradores del contrato.

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

ACUERDA: I) Dar por recibido el informe de avance físico y financiero, al 15 de mayo de 2023, del contrato BOLPROS No. 28866 "Desarrollo de Sistema de Información Geográfica para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional", presentado por los administradores del contrato". II) **Comuníquese.** Expedido en San Salvador, veinticinco de mayo de dos mil veintitrés.

Jorge Camilo Trigueros Guevara
Secretario del Consejo Directivo

