

ACUERDO No. 71-CNR/2023. El Consejo Directivo del Centro Nacional de Registros, sobre lo tratado en el punto número seis: Informe, al 15 de marzo 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 doce, celebrada en forma virtual y presencial, a las doce horas meridiano, del veintinueve de marzo 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,

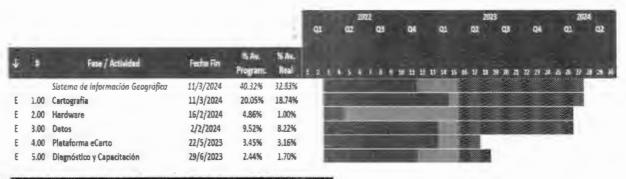
CONSIDERANDO:

- 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\$20 millones 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.
- II. Que se presenta la lámina que contiene el avance del proyecto, al 15 de marzo de 2023, de manera consolidada la programación y ejecución del proyecto en la parte financiera y en la física. La línea verde (más corta) es la ejecución y lo programado es la línea azul (más extensa). La brecha del año pasado es la diferencia entre lo planificado y lo ejecutado, por rechazo de algunos productos, la cual ha ido disminuyendo este año con la subsanación de algunos de estos; también se proyecta que en los próximos cuatro meses un aumento en la recepción de productos y un aumento también en el pago: alrededor de US\$8.5 millones.



AÑO						2022											202	13							2024	
MES	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG0	SEP	OCT	NOV	OIC	ENE	SEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
												FINANC	ERO													
PROGRAMADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.53N	I\$0.54 M	\$3.3 M	\$5.7 M	\$5.8 M	\$6.5M	\$5.6 M	\$6.0 M	\$62 M	\$6.2M	\$7.3M	\$8.06M	\$8.06M	\$10.9M	\$14.7M	15.7M	\$16.1M	\$16.1M	\$16.1M	\$17.2M	\$17.2M	\$17.9M	\$19.1M	\$20.0M
EJECUTADO (\$)	\$0.0	\$0.0	\$0.58N	F\$0.62M	\$3.3M	\$3.4M	\$3.4M	\$3.9M	\$4.5M	\$4.6M	\$5.4M	\$5,5M	\$5.7M	\$6.5M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
												FÍSIC	0													
PROGRAMADO (%)	0.0%	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%	54.7%	76.8%	80.3%	80.8%	80.8%	85.2%	86.2%	89.7%	89.7%	95.9%	100%
EJECUTADO (%)	0.0%	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%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	~	-

III. Que presenta el detalle de la ejecución física del proyecto desde su inicio en febrero de 2022 hasta marzo de 2023, que del 40.32% que se tenía programado ejecutar al 15 de marzo se ha ejecutado el 32.83% lo que corresponde a 81.43% de ejecución en marzo.



	20	22	
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	

			frankling in the street	
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%	

IV. Que en relación con el avance financiero en la tabla de la izquierda se tiene la programación y ejecución financiera de 2022 y en la de la derecha se observan los tres meses de 2023. La última ejecución de \$860 767.61 del último mes supera la ejecución de los meses de febrero en el que se ejecutó \$159 527.19 y en enero \$116 517.75. En diciembre pasado también se ejecutaron \$837 003.54 que han venido a sumar a los \$6 566 862.10 ejecutados de manera acumulada en toda la vida del proyecto.



		2022		
Mes	Programado	Ejecutado en el mes	Ejecutado acumulado	Avance
feb-22	\$-		\$-	. 1
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	Programado	Ejecutado en el mes	Ejecutado 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%

V. Que en relación a lo presupuestado en el mes de marzo representa el 81.43% del proyecto en el mes. Los \$6.5 millones están respaldados por 34 productos que a la fecha se han revisado, aprobado y pagado a la empresa; desde los componentes de cartografía -7 de ellos-, hardware, datos, plataforma y diagnóstico y capacitación. Los \$6.566.862.10 millones representan el 32.83% de ejecución del proyecto total de los \$20 millones de los dos años que tenemos planificado para ejecutar este proyecto.

VI. Que se tienen productos en revisión, uno de ellos a esta fecha es el vuelo alto de un área de 9,926 km2 que se ha recibido y estamos revisando fotografías nadirales. A la fecha se ha realizado el 90% de la revisión de este producto, existiendo posibilidades altas que sea aprobado, lo que representa un monto de \$2 804 293.52 que vendrá a sumar a la ejecución del proyecto; se espera pagarlo a finales de abril o a principios de mayo. Esto representará una ejecución del 46.86% de ejecución del proyecto.

			EJECUCIÓN FÍ	SICA		EJECUCIÓN	FINANCIFRA
#	PRODUCTOS	PROGRAMADO			CUMPLIMIENTO		MONTO
	Cartografia						
	1-Vuelo fotogramétrico						
	Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un área de	16/1/2023	16/1/2023	6	En tiempo	23/2/2023	\$266,416.36
1	20,742.5 km² (Primera entrega de 943 km²) Vuelo bajo de 76 km², cabeceras departamentales						
2	de La Unión, San Vicente y San Miguel	19/5/2022	5/4/2022	\$ 100	Adelantado	19/5/2022	\$277,280 68
3	Vuelo bajo de 482 Km², AMSS	19/5/2022	9/5/2022	A	Adelantado	10/6/2022	\$1,758,543.26
4	Vuelo bajo de 193 Km², cabeceras departamentales restantes	19/5/2022	18/5/2022	4	Adelantado	10/6/2022	\$704,146 99
	5-Fotografías oblicuas						
	160 km² (Santa Ana, Chalatenango, Surf City,						
5	Cabañas, Cuscatlán, La Paz, San Vicente y La Unión)	26/5/2022	25/5/2022	V	Adelantado	31/8/2022	\$158,200.00
6	En áreas urbanas de 751 km² (482 km²)	31/1/2023	31/1/2023	0	En tiempo	10/3/2023	\$476,577.50
7	En áreas urbanas de 751 km² (109 km²)	31/1/2023	31/1/2023	0	En tiempo	2/3/2023	\$107,773.75
	Hardware						
	11-Receptores geodésicos RTK						
8	3 receptores GNSS doble frecuencia con accesorios	14/10/2022	14/10/2022	0	En tiempo	3/11/2022	\$33,900.00
9	Kit de 3 baterías	14/10/2022	14/10/2022	\circ	En tiempo	3/11/2022	\$6,780 00
	12-2 Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT, drones)						
10	VANT Multirrotor	1/6/2022	11/3/2022	4	Adelantado	12/4/2022	\$44,034.97
11	Cámara de alta resolución	1/6/2022	5/4/2022	V.	Adelantado	20/4/2022	\$4,440.90
12	VANT de ala fija	1/6/2022	1/6/2022	0	En tiempo	23/6/2022	\$43,753 60
13	Cámara de alta resolución	1/6/2022	1/6/2022	0	En tiempo	23/6/2022	\$4,440.90
	13-Licencias de estaciones fotogramétricas						
14	Licencias de software fotogramétrico AU4	8/3/2022	8/3/2022	0	En tiempo	12/4/2022	\$28,023.06
	14-Vehiculo SUV:	0.00000		agreen a		. 7.40.0000	
1 5	Estación Base Datos	26/9/2022	26/9/2022	0	En tiempo	13/10/2022	\$35,603.00
	15-Base de datos espacial						
16	Reporte de analisis de información existente	19/5/2022	19/5/2022	0	En tiempo	31/8/2022	C744 600 44
17	Reporte de información de zonas sin catastro	14/6/2022	14/6/2022	0	En tiempo En tiempo	21/9/2022	\$344,699.44 \$397.760.00
18	SQL Dump de base de datos	22/9/2022	22/9/2022	0	En tiempo	24/10/2022	\$397,760.00
19	Reporte de Migración de Datos	16/6/2022	16/6/2022	0	En tiempo En tiempo	22/11/2022	\$806,005.94
19	Reporte de Migración de Datos Reporte de diccionario de datos para el diseño de	10/0/2022	10/0/2022	٧	en dempo	22/11/2022	\$800,005 94
20	estructura de la base de datos	22/9/2022	22/9/2022	0	En tiempo	22/11/2022	\$30,997.60
21	Reporte de definición de roles y usuarios en base de datos	3/11/2022	28/10/2022	OF?	Adelantado	20/12/2022	\$33,310.71

	productor		EJECUCIÓN FÍS	SICA		EJECUCIÓN	FINANCIERA
•	PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO		CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MONTO
٧	Plataforma						
	16-Plataforma geográfica web:						
22	Licencia perpetua plataforma geográfica	11/3/2022	11/3/2022		En tiempo	12/4/2022	\$508,500.00
3	Instalación de plataforma (Prueba)	24/3/2022	24/3/2022		En tiempo	20/4/2022	\$28.250.00
4	Instalación de plataforma definitiva	11/8/2022	11/8/2022		En tiempo	8/9/2022	\$28,250.00
25	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de vinculación	9/9/2022	9/9/2022	•	En tiempo	18/10/2022	\$11,088.13
6	Aplicación de herramienta de vinculación	7/10/2022	7/10/2022		En tiempo	22/12/2022	\$45,736.75
27	Documento de requenmiento de aplicación de herramientas de consulta de geoficha	4/11/2022	4/11/2022	•	En tiempo	16/1/2023	\$11,088.13
	Diagnóstico y capacitación						
	· 17-Consultoria de evaluación técnica, y propuesta						
	de mejoras de los proceso						
8	Reporte de entrevistas	24/6/2022	20/5/2022	V	Adelantado	13/10/ '022	\$127.233 48
9	Diagramas de flujo	4/11/2022	4/11/2022		En tiempo	24/1/2023	\$148,439.06
	18-Capacitación, acompañamiento y manuales:						
80	Capacitación de Software fotogramétrico	24/3/2022	23/3/2022	4	Adelantado	29/4/2022	\$9,040.00
31	Capacitación de vuelo de drones	22/6/2022	22/6/2022		En tiempo	13/7/2022	\$9,040.00
32	Capacitación en uso de receptores GNSS y software	14/10/2022	14/10/2022	•	En tiempo	31/10/2022	\$9,040.00
_	Capacitación, acompañamiento de	07 44 10000	05/44/0000		P* • •	00:40/0000	675 252 66
3	implementación y manuales de funcionalidad para usuario de vehículo 360°	25/11/2022	25/11/2022	•	En tiempo	22/12/2022	\$35,252.66
4	Capacitación de herramientas de vinculación	21/10/2022	21/10/2022	•	En tiempo	22/12/2022	\$2,217.63
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE M	IARZO					\$6,566,862.10
	% DE EJECUCIÓN FINANCIERA PROYECTO						32.83%

TO STATE OF THE ST		EJECUCIÓN FÍS	ICA	EJECUCIÓN	N FINANCIERA
# PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
Cartografía					
1-Vuelo fotogramétrico					
Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un area de 20,742.5 km² (Segunda entrega de 9,926 km²)	28/3/2023	14/3/2023	✓ Adelantado	abril	\$2,804,293 52
JECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS	EN REVISIÓN)				\$2,804,293.52
FINANCIERO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)					14,02%
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE	MARZO				\$6,566,862.10
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUC	TOS POR PAGAR)				\$0.00
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUC	TOS EN REVISIÓN)				\$2,804,293.52
MONTO TOTAL					\$9,371,155.62
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYEC	то				46.86%

- VII. Que se están revisando otros productos que se han observado y devuelto a la contratista para subsanar errores y presentarlos nuevamente. Por ejemplo: el vehículo, lográndose con la contratista la subsanación de las observaciones, producto del arreglo directo. Esto contribuirá a aumentar la ejecución financiera del proyecto y la recepción de productos (se anexa cuadro y forma parte de este acuerdo).
- VIII. Que los productos por recibir en abril son la tercera entrega del vuelo fotogramétrico alto por 9,873km2 que tiene un presupuesto de \$2 789 461.22; la nube de punto de LIDAR en subsanación y otros equipos; a su vez, se está finalizando la recepción de estaciones CORS, estaciones de recepción, de información geográfica que permitirá tener cobertura de las 14 oficinas departamentales que tiene el CNR; actualmente se tiene únicamente 4 estaciones, y se recibirán 10 más para completar una estación por cada departamento del país.

		EJECUCIÓN	ricica	FIECUCIÓ	N FINANCIERA
	PRODUCTOS			The state of the s	D MONTO A PAGA
-	Cartografía	T. C.		AA	A lancondarian and a secondarian and a
	1 - Vuelo fotogramétrico				
	Vuelo Alto sobre 14 departamentos en un área de 20,742.5 km² (Tercera entrega 9,873.5 Km²)	28/4/2023	-	mayo	\$2,789,461.22
	6- LIDAR				
	En áreas urbanas de 751 km² (482 km²) subsanacion	28/4/2023	-	mayo	\$648,145.40
	Hardware			*	
	10- Receptores GNSS para estaciones CORS				
	10 receptores GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca				
	reconocida en el mercado) con su respectivo software de administrador	13/4/2023	-	mayo	\$203,400.00
	Servicio de instalación de las 10 estaciones CORS y	00///0007			
	configuración de software administrador (entrega de 5 estaciones)	28/4/2023		mayo	\$77,687.50
	Plataforma				
	· 16-Plataforma geográfica web:				
	Aplicación de mantenimiento catastral	28/4/2023	_	mayo	- \$45,736.75
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS P	OR RECIBIR EN AB	RIL 2023)		\$3,764,430.8
	% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)		7421.181		18.82%
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE MARZ	0			\$6,566,862.10
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS I	POR PAGAR)			\$0.00
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS I	EN REVISIÓN)			\$2,804,293,5
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS (OBSERVADOS)			\$1,516,530.6
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS I	POR RECIBIR EN A	BRIL 2023)		\$3,764,430.8
	MONTO TOTAL	norwellum villing	C. 1586-7		\$14,652,117.1
	% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO	7 22 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7 2 7			73,26%

- IX. Que la revisión de productos recibidos fueron: vuelo alto sobre 14 departamentos (segunda entrega de 9,926 km²); orto fotografías de 482 kms² (AMSS); orto fotografías de 269 kms² (13 departamentos); fotografías oblicuas 482 km² (AMSS) y 109 km² (5 departamentos); servicio de procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km. adquiridos por CartoData; entrega de licencia perpetua y software de procesamiento; aplicación de herramienta de consulta de geo ficha, aplicación de herramienta de capa de parcelas; documento de requerimiento de aplicación venta de productos; documento de requerimiento de aplicación de mantenimiento catastral; reporte de inconsistencias topológicas por cada capa; reporte de definición de reglas topológicas; cargado de datos en formato shape y respaldo de información histórica; propuesta de mejora; capacitación de herramienta de auditoria del dato.
- X. Que el área de Geodesia entregó a CartoData los datos de las estaciones activas de los departamentos de Santa Ana, Ahuachapán, Usulután y del aeropuerto de Ilopango; supervisión en la instalación de las bases (estructura), antenas, cables y protector para descargas eléctricas para las estaciones CORS, en las oficinas departamentales del CNR.
- XI. Que tecnología sostuvo reunión técnica aclaratoria con CartoData sobre el funcionamiento de la herramienta NEDER y su interacción con el SACT (Sistema Administrativo de Control de Transacciones); preparó nuevos accesos al usuario CARTODATA_USER para leer las tablas transaccionales del SACT; se reunió con técnicos de CartoData para abordar los siguientes

temas: detalle de resultados de las pruebas de migración de archivos DGN; interacción de la "Herramienta de Venta de Productos" y el "Mantenimiento Catastral" de Mapas con el SACT; demostración sobre el uso de la herramienta Quimera para la creación de aplicaciones en eCarto.

XII. Que en las actividades administrativas y financieras, en lo que respecta al reporte de extracontables se informa: en relación a los costos vinculados al proyecto, se refleja un monto acumulado al 28 de febrero 2023 de \$ 7 144 452.61; del préstamo con el Banco Hipotecario de El Salvador, S.A. (Banco Hipotecario), acumulado del 11 de abril al 28 de febrero 2023, se tiene: \$6 090 284.60 (85.24%) (incluye monto ejecutado de la provisión); recursos propios, acumulado del 15 de febrero al 28 de febrero 2023 \$1 054 168.01 (14.76%).

d)	Activos Fijos TOTAL RECURSOS PROPIOS	\$ 35.00 1,054,168.01	0.003%
c)	Gastos Financieros y otros	\$ 377,112.43	35.77%
b)	Bienes y Servicios	\$ 5,329.21	0.51%
a)	Remuneraciones	\$ 671,691.37	63.72%

De la provisión realizada en el 2022 de \$3 432 344.57, se ha ejecutado al 28 de febrero 2023, \$522 629.17;

XIII. Que se ha gestionado un tercer crédito. El 10 de marzo se remitió memorando DIPE-GCPSIG-051/2023, dirigido a la Unidad Financiera Institucional solicitando gestión con el Banco Hipotecario el tercer crédito por \$7 250 000.00 esto sobre la base de las siguientes estimaciones de pago:

Aspecto	Monto
Avance financiero al 10 de marzo 2023	\$6,090,284.60
Disponible del 2° crédito, al 10 de marzo 2023	\$2,909,715.40
Pagos previstos en marzo y abril 2023	\$1,475,214.07
Pagos previsto en mayo y junio 2023	\$8,152,090.66
Pagos previstos de julio 2023 a febrero 2024	\$4,282,410.66

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 marzo 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 marzo 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, treinta de marzo de dos mil veintitrés.

Douglas Anselmo Castellanos Miranda

Secretario suplente del Consejo Directivo

Anexo

			1º REVIS	SIÓN	, i chight de film af in	2º REVISIÓN	The Marie		3º REVISIÓN	Alm to Bridgilli.		4" REVISION		5* REVISIÓN	EJECUCIÓ	N FINANCIERA
.#	PRODUCTOS	EN	ITREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADO	A RECIBIR	ENTREGADO	OBSERVADIO	A RECIBIR	ENTREGADO	ORSERVADO A RE	CIBIR	FECHA DE PAGO	MONTO A PAGAR
1	Cartografía 2-Ortofotografía En áreas urbanas 482 km² AMSS		16/12/2022	16/1/2023	6/2/2023	6/2/2023	7/3/2023	28/3/2023	_						mayo	\$179,270 26
	En áreas urbanas 269 km² Hardware	•	24/1/2023	14/2/2023	16/3/2023										mayo	\$100,049 17
	14-Vehículo SUV:															
3	Equipo integral para toma de panoramas terrestres de 360°	•	25/9/2022	25/9/2022	17/10/2022	• 17/10/202	2 7/11/2022	28/11/2022	28/11/2022	9/12/2022	10/1/2023	-			abrit	\$325,997 00
4	Servicio de procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquiridos por cartodata, entrega de licencia perpetua y software de procesamiento	•	9/12/2022	9/1/2022	8/2/2023	8/2/2023	-								abril	\$444,937 50
	Datos 15-Base de datos espacial:															
5	Cargado de datos en formato shape y respaldo de información histórica	•	6/10/2022	27/10/2022	18/11/2022	18/11/202	2 5/12/2022	4/1/2023	√ 20/12/2022	19/1/2023	9/2/2023	√ 2/2/2023	23/2/2023 15/3	/2023 🗸 14/3/2023	abrit	\$199,594 73
6	Reporte de inconsistencias topológicas por cada capa	•	3/11/2022	24/11/2022	15/12/2022	√ 14/12/202	2 13/1/2023	3/2/2023	√ 2/2/2023	23/2/2023	16/3/2023	√ 14/3/2023			abrit	S28.107 34
7	Reporte de definición de reglas topológicas Plataforma		12/1/2023	2/2/2023	23/2/2023	0 23/2/202	3								mayo	\$33,310 71
8	16-Plataforma geográfica web: Documento de requerimiento de aplicación de mantenimiento catastral	•	13/1/2023	3/2/2023	24/2/2023	24/2/202	3								mayo	\$11,088 13
9	Anlicación de herramienta de consulta de	•	3/1/2023	24/1/2023	14/2/2023	14/2/202	3 7/3/2023	28/3/2023							mayo	\$45,736 75
	Diagnóstico y capacitación 17-Consultoría de evaluación técnica, y propuesta de mejoras de los proceso															
	Propuesta de mejora	•	13/1/2023	3/2/2023	24/2/2023	0 24/2/202	3								mayo	\$148,439 06
	CUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS DE INANCIERO (PRODUCTOS OBSERVADOS)		ADOS)													\$1,516,530.65 7.58%
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE M														-eyester or	\$6,566,862.10
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCT															\$0.00
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCT															\$2,804,293.52
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCT															\$1,516,530.65
	MONTO TOTAL	550													273	\$10,887,686.27
	% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECT	то													7. 138.0	54.442