

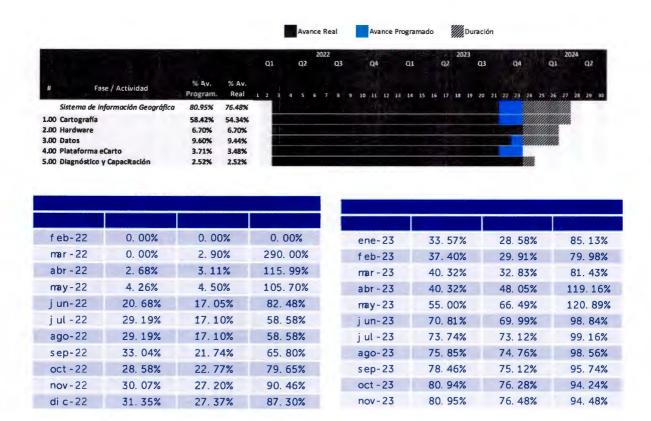
ACUERDO No. 275-CNR/2023. El Consejo Directivo del Centro Nacional de Registros, sobre lo tratado en el punto número siete: Informe mensual, al 15 de noviembre de 2023, de los avances, desarrollo y ejecución del contrato denominado: "Desarrollo de Sistema de Información Geográfico para Levantamiento y Actualización del Catastro Nacional"; en cumplimiento a lo requerido en el acuerdo No. 49-CNR/2022; de la sesión ordinaria número cuarenta y cinco, celebrada en forma virtual y presencial, a las doce horas meridiano, del seis de diciembre de dos mil veintitrés; punto expuesto por la gerente de Proyectos de la Dirección de Innovación y Proyectos Estratégicos –DIPE-, Ana Silvia Castillo de Mena; en presencia del resto de administradores del referido contrato; y,

CONSIDERANDO:

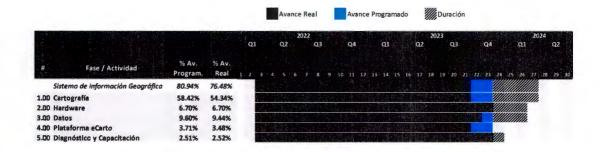
- Que el alcance de este proyecto incluye 5 componentes: la cartografía, el hardware, la plataforma, los datos, diagnóstico y la capacitación para los cuales se cuenta con un presupuesto de US\$19,830,771.05 y un tiempo de ejecución de dos años, el cual se inició el 15 de febrero de 2022 y finalizará 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, así como la diferencia de 4.47% entre lo programado y ejecutado que corresponde a productos que han recibido pero que no han sido aprobados.
- III) Que desde la perspectiva física se tiene una ejecución acumulada, al 15 de noviembre de 2023, de 76.48%, lo que representa de acuerdo a lo programado un 94.48% de ejecución.







IV) Que de igual manera, desde la perspectiva financiera se ha ejecutado y acumulado US\$15,165,707.01 de los US\$16,051,298.78; lo que representa el 94.48% de lo programado al 15 de noviembre:





feb-22	S -		\$ -	-	ene- 23	\$6, 269, 793. 56	\$116, 517, 75	\$5, 556, 567. 30	88. 62%
mar-22	\$ -		\$ -	-	f eb-23	\$7, 380, 346. 01	\$159, 527. 19	\$5, 716, 094. 49	77, 45%
abr-22	\$536, 523. 06	\$580, 558. 03	\$580, 558. 03	108. 21%	mar - 23	\$8, 064, 746. 43	\$850, 767. 61	\$6, 566, 862.10	81. 43%
may-22	\$545, 563. 06	\$41,730.90	\$622, 288. 93	114. 06%	abr - 23	\$8, 064, 746. 43	\$11, 088. 13	\$6, 577, 950. 23	81. 56%
j un-22	\$3, 313, 783. 99	\$2, 739, 970. 93	\$3, 362, 259. 86	101.46%	may - 23	\$10, 942, 424. 57	\$909, 885. 20	\$7, 487, 835. 43	68. 43%
j ul - 22	\$5, 710, 510. 99	\$57, 234. 50	\$3, 419, 494. 36	59. 88%	j un-23	\$14, 010, 977, 92	\$6, 230, 571. 98	\$13, 718, 407, 41	97. 91%
ago-22	\$5, 837, 744, 47	\$0.00	\$3, 419, 494. 36	58. 58%	j ul -23	\$14, 671, 996. 28	\$790, 495. 87	\$14, 508, 903. 28	98. 89%
sep-22	\$6, 485, 889. 87	\$531, 149. 44	\$3, 950, 643. 80	60. 91%	ago-23	\$14, 997, 548.15	\$363, 860. 66	\$14, 872, 763. 94	99. 17%
oct - 22	\$5, 654, 331. 35	\$560, 596. 48	\$4, 511, 240. 28	79. 78%	sep-23	\$15, 611, 220. 91	\$72, 862. 02	\$14, 945, 625. 96	95. 74%
nov-22	\$6, 013, 595. 66	\$91, 805. 73	\$4, 603, 046. 01	76. 54%	oct - 23	\$16, 051, 298.78	\$182, 202. 38	\$15, 127, 828. 34	94. 24%
di c-22	\$6, 234, 540, 90	\$837, 003. 54	\$5, 440, 049. 55	87. 26%	nov-23	\$16, 051, 298. 78	\$37, 878. 67	\$15, 165, 707. 01	94. 48%

V) Que al 15 de noviembre se han revisado y aceptado 59 productos aprobados y pagados a la empresa, con los cual se alcanzó el 76.48% en la ejecución, lo cual totaliza los US\$15,165,707.01

			EJECUCIÓN FÍS	SICA		EJECUCION FINANCIERA		
Camananti								
Cartografia	otogramétrico							
	o sobre 14 deptos, en un árixa de 20,742.5 km² (Primera entrega de 943 km²)	16/1/2023	16/1/2023		En tiernpo	23/2/2023	c	266.416.36
	o sobre 14 deptos, en un ania de 20,742.5 km² (Primera entrega de 945 km²) o sobre 14 deptos, en un ária de 20,742.5 km² (Segunda entrega de 9,926 km²)	28/3/2023	28/3/2023		En tempo	13/6/2023		2,804,293.52
	o sobre 14 deptos, en un áriva de 20,742.5 km² (Tercer entrega de 9,873.50 km²)	28/4/2023	28/4/2023		En tempo	13/6/2023		2,789,461.22
	orde 76 km², cabeceras departamentales de La Unión, San Vicente y San Miguel	19/5/2022	5/4/2022	1	Lif dellipo	19/5/2022		277,280.68
	o-de 482 Km², AMSS	19/5/2022	9/5/2022	5		10/6/2022		1,758,543.26
	o-de 193 Km², cabeceras departamentales restantes	19/5/2022	18/5/2022	-		10/6/2022		704,146.99
2- Ortofo		19/3/2022	10/3/2022			10/0/2022	Þ	704,140.5
		24/1/2023	24/1/2023		En tiempo	8/5/2023	s	33.845.63
_	as en áreas urbanas de 751 km² (91km² de 269 km²)	- , -,	- , -,	-				,-
Ortografí	as en áreas urbanas de 751 km² (75km² de 269 km²)	24/1/2023	24/1/2023		En tiempo	20/6/2023	\$	27,894.75
Ortografí	as en áreas urbanas de 751 km² (103km² de 269 km²)	24/1/2023	24/1/2023		En tiempo	19/7/2023	\$	38,308.79
Ortografi	as en áreas urbanas de 751 km² (482 km²)	16/12/2022	16/12/2022		En tæmpo	20/6/2023	\$	179,270.26
4- Mapas	de curvas de nível							
Mapas de	curvas de nivel. En áreas umanas (Vuelo bajo) de 751 km² (166 km² de 269 km²)	1/9/2023	1/9/2023		En tæmpo	8/5/2023	\$	37,223.84
	eurvas de nível. En áreas utbanas (Vuelo bajo) de 751 km² (50 km² de 269 km²)	1/9/2023	1/9/2023		En tiempo	15/11/2023	s	11,212.00
F Fatasas	fías oblícuas	1/3/2023	1/3/2023		ai anipo	13/11/2023	~	11,212.00
	rrias objectuas urbanas de 751 km² (160 km²)	26/5/2022	25/5/2022			31/8/2022		158,200.00
	irpanas de 751 km² (160 km²) irbanas de 751 km² (482 km²)	31/1/2023	31/1/2023		En tæmpo	10/3/2023	5	476,577.50
	ирапаs de 751 km² (109 km²)	31/1/2023	31/1/2023		En tiempo	2/3/2023	\$	107,773.75
6- LIDAR	- 1 7F4 (2400) D	00/0/00	00/2/00			4 4 72 10 0		
	urbanas de 751 km² (482 km²)	29/7/2022	29/7/2022		En tæmpo	14/7/2023	*	583,330.86
	urbanas de 751 km² (269 km²)	30/8/2022	30/8/2022		En tæmpo	15/8/2023	5	325,551.87
	3D Texturizado	4 10 12 222	. 10			40465		45
	II En áreas urbanas de 482 km²	4/9/2023	4/9/2023		En tæmpo	13/10/2023		62,635.90
	III En áreas urbanas de 160 km²	4/9/2023	4/9/2023		En tiempo	13/10/2023		20,792.00
	III En áreas urbanas de 109 km²	4/9/2023	4/9/2023		En tæmpo	13/10/2023	\$	14,164.55
	o Digital de Terreno MDT			_				
En áreas	ırbanas de 751 km² (17 km² de 269 km²)	25/8/2023	25/8/2023	•	En tiempo	27/9/2023	\$	1,649.34
En áreas	urbanas de 751 km² (252 km² de 269 km²)	25/8/2023	25/8/2023		En tiempo	27/10/2023	\$	24,449.04
9- Model	Digital de Superficie MD5							
En áreas	urbanas de 751 km² (482 km²)	24/8/2022	24/8/2022		En tiempo	14/7/2023	S	46,763.64
En áreas	ırbanas de 751 km² (269 km²)	25/8/2023	25/8/2023		En tiempo	15/8/2023		26,098.38
			EIECHCIÓN EÍS	ICA		EIECHC	ÓNEU	MANICIEDA
	PRODUCTOS		EJECUCIÓN FÍS				ÓNFII	NANCIERA
	PRODUCTOS	PROGRAMADO	EJECUCIÓN FÍS ENTREGADO		CUMPLIMIENTO	EJECUCI FECHA DE PAGO	ÓN FII	NANCIERA MONTO
Hardware	PRODUCTOS	PROX-RAMAD D	T		CUMPLIMIENTO		ÓN FII	
	PRODUCTOS (a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de	PROGRAMADO	T		CUMPLIMIENTO		ÓN FII	
10- Entre		PROGRAMADO	T		CUMPLIMIENTO		ÓNFII	
10- Entreg Referencia	a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de		ENTREGADO			FECHA DE PAGO		MONTO
10- Entreg Referencia 10 recept	a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de de Operación Continua CORSS	PROGRAMADO 13/4/2023	T		CUMPLIMIENTO En tiempo			
10- Entrep Referencia 10 recept respective	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de olde Operación Continua CORSS porse GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador	13/4/2023	13/4/2023	•	En tiempo	15/5/2023	\$	203,400.00
10- Entrep Referencia 10 recept respectivo Servicio d	a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side Operación Continua CORSS pres GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su		ENTREGADO	•		FECHA DE PAGO	\$	MONTO
10- Entrep Referencia 10 recept respectivo Servicio d (entrega d	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de si de Operación Continua CORSS rese GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoeccida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones).	13/4/2023 28/4/2023	13/4/2023 28/4/2023	•	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023	\$ \$	203,400.00 77,687.50
10- Entrep Referencia 10 recept respective Servicio d (entrega d Servicio d	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de de Operación Continua CORSS ores GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador	13/4/2023	13/4/2023	•	En tiempo	15/5/2023	\$ \$	203,400.00
10- Entreg Referencia 10 recept respective Servicio d (entrega d Servicio d (entrega d	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de de Operación Continua CORSS pres GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones)	13/4/2023 28/4/2023	13/4/2023 28/4/2023	•	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023	\$ \$	203,400.00 77,687.50
10- Entrej Referencii 10 recept respectivo Servicio d (entrega d Servicio d (entrega d 11-Recept	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side O peración Continua CORSS pores GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) ores geodésicos RTIK	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023	• • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023	\$ \$	203,400.00 77,687.50
10- Entrep Referencii 10 recept respectivo Servicio d (entrega d Servicio d (entrega d 11-Recept	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de la de Operación Continua CORSS pres GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) ores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022	•	En tiempo En tiempo En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022	\$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00
10- Entreg Referencii 10 recept respectivo Servicio d (entrega d Servicio d (entrega d 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide Operación Continua CORSS rese GNSS para estaclones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador es estaciones el estaciones es es estaciones el estaciones or es estaciones verse geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios terás	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023	•	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023	\$ \$	203,400.00 77,687.50
10- Entrej Referencia 10 recept respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recepti 3 recepto Kit de 3 bi 12-2 Vehí	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de de Operación Continua CORSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e s' estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e s' estaciones) orres geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios sterías	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022	•	En tiempo En tiempo En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022	\$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00
10- Entrej Referencia 10 recept respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recepti 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehi VANT Mui	es e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de vide Operación Continua CORSS , rese GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca recoescida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) res geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios terías tulos A Afreos No Tripulacios (VANT, drones) timotor	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022	•	En tiempo En tiempo En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022	\$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00
10- Entrej Referencia 10 recepta respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recepto Kit de 3 bi 12-2 Vehif VANT Mul Cámara di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de side O peración Continua CORSS pres GNSS para estaclones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) ores geodésicos RT K es GNSS doble frecuencia con accesorios terías culos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) irrotor	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 5/4/2022		En tiempo En tiempo En tiempo En tiempo En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90
10- Entrej Referencia 10 recept respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recepti 3 receptor Kit de 3 bi 12-2 Vehi VANT Muli Cámara di VANT de a	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de de Operación Continua CORSS pores GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador el nstalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador el se stataciones) el nstalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador el setaciones) ores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios tærías tærías Lulos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) birrotor alta resolución la fija	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 5/4/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 20/4/2022 23/6/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90 43,753.60
10- Entreg Referencia 10 recept respective Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Cámara di VANT de Cámara di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de (de Operación Continua CORSS press GNSS para estaclones CARS (nevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e e statalones e e stataciones e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e e stataciones; e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e in estación e se stataciones; tores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios terías culos A éreos No Tripulados (VANT, drones) timotor el atta resolución la fija alta resolución	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 5/4/2022		En tiempo En tiempo En tiempo En tiempo En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90
10- Entrej Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehif VANT Mui Câmara di VANT de a Câmara di 13-Licenc	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side O peración Continua CORSS prese GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e se setaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e s' estaciones) ores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios tierías culos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija e alta resolución as de estaciones fotogramétricas	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 23/6/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90 43,753.60 4,440.90
10- Entrej Referencia 10 recept respectivo Servicio di (entrega o Servicio di (entrega o 11-Recept) 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehí VANT Mull Cámara di VANT de a Camara di 13-1-Lecno Ucencias	es e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de vide ó perración Continua CORSS: rese GNSS para estaciones COBS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) res geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios sterías tudos Aéreos No Tripulacios (VANT, drones) introtor alta resolución la fija e atta resolución as de estaciones fotogramétricas le software fotogramétrico AJ4	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 5/4/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 20/4/2022 23/6/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90 43,753.60
10- Entreg Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recept 3 recepto Kit de 3 bi 12-2 Vehif VANT Mul Cámara di 13-Licenci Licencias 14-Vehicci	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de (c) de Operación Continua CORSS pres GNSS para estaciones CGRS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su (software de administrador (e) Instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador (e) es estaciones (e) es estaciones (e) es estaciones (o) es es estaciones (o) es es estaciones (o) es estaciones (o) es estaciones (o) estaciones (13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 31/1/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,00 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,90 43,753,60 4,440,90 28,023,06
10- Entreg Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega ci Servicio di (entrega ci 11-Recept 3 recepto Kit de 3 bi 12-2 Vehf VANT Muli Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenci Ucencias: 14-Vehícu Estación E	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de de Operación Continua CORSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e se setaciones; per la stalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e se estaciones; orces geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios aterías cualculas Aéreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución la fija alta resolución se de estaciones fotogramétricos de software fotogramétrico AU4 (c SUV:	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 23/6/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90 43,753.60 4,440.90
10- Entrei Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recept 3 recepto VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenci Licenciasi 14-Vehícu Estación E	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide O peración Continua CORSS ress GNSS para estaclones CARS (nevos y marca recoeccida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones; e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones; e 10 estaciones; e 10 estaciones; cores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás culos A féreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución as de estaciones fotogramétricas te software afotogramétrico AU4 to SUV: are aprocesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartociata, procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartociata,	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,30 43,753,60 4440,30 28,023,06 35,603,00
10- Entreg Referencii 10 recept respective. Servicio di (entrega di Servicio di (entrega di 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehí VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenco Licencias: 14-Vehícu Estación E	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de de Operación Continua CORSS para estaciones CGRS (nuevos y marca reconocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e se setaciones; per la stalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e se estaciones; orces geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios aterías cualculas Aéreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución la fija alta resolución se de estaciones fotogramétricos de software fotogramétrico AU4 (c SUV:	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 31/1/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,00 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,90 43,753,60 4,440,90 28,023,06
10- Entreg Referenci: 10 recept respective Servicio d (entrega e Servicio d (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehi VANT de a Cámara d VANT de a Cámara d 13Licenc Licencias: 14-Vehicu Estación E Servicio d entrega d Equipo ini	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide O peración Continua CORSS ress GNSS para estaclones CARS (nevos y marca recoeccida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones; e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones; e 10 estaciones; e 10 estaciones; cores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás culos A féreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución as de estaciones fotogramétricas te software afotogramétrico AU4 to SUV: are aprocesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartociata, procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartociata,	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022 5/5/2023	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,44,44,93 43,753,60 44,40,30 28,023,06 35,603,00 444,937,50
10- Entreg Referenci: 10 recept respective Servicio d (entrega e Servicio d (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehi VANT Mul Cámara d VANT de a Cámara d 13-ticene Ucencias: 14-Vehicu Estación E Servicio d entrega d Equipo ini	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de side O peración Continua CORSS para las estaclones de side O peración Continua CORSS para GNSS para estaclones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaclones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) e lostalación de las 10 estaclones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) ores geodésicos RT K es GNSS doble frecuencia con accesorios terías culos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) circotor alta resolución la fija e alta resolución as de estaciones fotogramétricas le software fotogramétrico AU4 (c 5 UV): ase procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartodata, ilécencia perpetua y software de procesamiento	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022 9/12/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 9/12/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,30 43,753,60 4440,30 28,023,06 35,603,00
10- Entreg Referencii 10 recept respectivo Servicio d (entrega c Servicio d (entrega c 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Cámara d VANT de a Cámara d 13-ticenc ücencias 14-Vehfc Estación E Servicio d entrega di Equipo in Datos	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de (de Operación Continua CORSS) res GNSS para estaclones CGRS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador l'instalación de las 10 estaclones CORS y configuración de software administrador e s estaciones) el estaciones) ores geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás sulos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución as: de estaciones fotogramétricas le software fotogramétrico AU4 lo SUV: ase procesamiento de panorarsas terrestres de 1,750 km adquindos por cartodata, el licencia perpetua y software de procesamiento agral para toma de panorarsas terrestres de 360°	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022 9/12/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 9/12/2022	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022 5/5/2023	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,44,44,93 43,753,60 44,40,30 28,023,06 35,603,00 444,937,50
10- Entreg Referenci: 10 recept respective Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenc Licencias 14-Vehfc Estación E Servicio d entrega de Equipio im Datos 15-Base d	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side O peración Continua CORSS para estaciones CORS (nuevos y marca recosocida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) oros geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios terás sociones (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución la fija alta resolución as de se sataciones fotogramétricas le software fotogramétrico AU4 (c 5 UV: ase procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartodata, liberacia perpetua y software de procesamiento degral para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 5/4/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022 5/5/2023 30/5/2023	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,00 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,90 28,023,06 35,603,00 444,937,50 323,963,18
10- Entrei Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega ci Servicio di (entrega ci 11-Recept X1 td a 3 b 12-2 Vehf VANT Mull Cámara di VANT de a Cámara di VANT de si Ciencias 14-Vehf cu Estación E Servicio di entrega di Equipo ini Batos 15-Base di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide Operación Continua CORSS press GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) res geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios sterías culos A féreos No Tripulados (VANT, drones) invotor alta resolución la fija alta resolución as de estaciones fotogramétricos le software fotogramétrico AU4 Ic SUV: exe procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartodata, libercia perpetua y software de procesamiento geral para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial e análisis de información existente	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 19/5/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 5/4/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022 19/12/2022 19/12/2022	***	En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 12/4/2022 23/6/2022 3/5/2023 30/5/2023	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.90 28,023.06 323,963.18
10- Entrey Referenci: 10 recept respective Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e 11-Recept 3 recepto XIt de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Calmara di VANT de a Calmara di VANT de a Calmara di 13-Licence Licencias 14-Vehfcc Estación E Servicio di entrega di Equipo in Datos 15-Base di Reporte di Reporte di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de side O peración Continua CORSS para las estaclones de side O peración Continua CORSS para GNSS para estaclones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e setaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e setaciones) ores geodésicos RT K es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás para en la composición de software administrador estación de software fotogramétricas (VANT, drones) timos alta resolución as de estaciones fotogramétricas les software fotogramétrico AU4 (cs 5UV: asse e procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquiridos por cartodata, ilicencia perpetua y software de procesamiento garal para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial a mailiáis de información existente e información de zonas sin cutastro	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 8/3/2022 26/9/2022 9/12/2022 19/5/2022 14/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 1/6/2022 9/12/2022 26/9/2022 19/5/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 13/10/2022 5/5/2023 30/5/2023	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$	203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,00 6,780,00 44,034,97 4,440,90 43,753,60 28,023,06 35,603,00 44,937,50 323,963,18
10- Entreg Referencia 10 recept respectivo Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehí VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenc Lecncias 14-Vehícu Estación E Servicio di entrega di Equipo in atos 15-Base di Reporte di SQL Dump	ga e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de vide o peración Continua CORSS rese GNSS para estaciones COBS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones e 10 estaciones	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 19/5/2022 24/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 5/4/2022 16/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 14/6/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 13/10/2022 13/10/2022 5/5/2023 30/5/2023 31/8/2022 21/9/2022		203,400.00 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.30 4,440.90 28,023.06 35,603.00 444,937.50 323,963.18
10- Entrey Referencii 10 recept respectivo Servicio di (entrega ci Servicio di (entrega ci 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehl VANT Muli Cámara di VANT de a Cámara di VANT de a Cámara di 13-licenc Licencias 14-Vehl Cu Estación E Servicio di entrega di Equipo ini Datos 15-Base di Reporte di Reporte di Reporte di Reporte di Reporte di Reporte di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide O peración Continua CORSS pres GNSS para estaclones CGRS (nuevos y marca recosocida en el mercado) con su software de administrador instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador el estaciones el es estaciones cor el estaciones el estaciones el es estaciones el estaciones el estaciones el estaciones el estaciones el estaciones cor es geodésicos RTK es GNSS doble frecuencia con accesorios terías culos a Árecos No Tripulados (VANT, drones) timotor alta resolución la fija alta resolución la fija el actaciones fotogramétricas de software fotogramétrico AU4 los SUV: are procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquindos por cartodata, libercia perpetua y softwaro de procesamiento egral para toma de panoramas terrestres de 360° el datos espacial enalisis de información esistente el información de Zonas sin citastro deb base de datos Migración de Datos	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 19/5/2022 14/6/2022 14/6/2022 16/6/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 19/5/2022 14/6/2022 22/9/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 13/10/2022 23/6/2023 30/5/2023 31/8/2022 21/9/2022 22/19/2022 22/19/2022 22/19/2022		203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,40.90 33,753.60 44,40.90 28,023.06 35,603.00 444,937.50 323,963.18
10- Entrey Referenci: 10 recept respective Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e Servicio di (entrega e 11-Recept 3 recepto XIT de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara di VANT de a Cámara di 13-Licenc Licencias 14-Vehfc Estación E Servicio di entrega di Equipo in Datos 15-Base di Reporte di SQL Dumy Reporte di SQL Dumy Reporte di	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side O peración Continua CORSS para las estaciones de side O peración Continua CORSS para GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) e lostalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) ores geodésicos RT K es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás culos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) circotor alta resolución la fija e alta resolución as de estaciones fotogramétricas le software fotogramétrico AU4 (cs 5UV): asse le procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquiridos por cartodata, ilicencia perpetua y software de procesamiento egral para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial e amilias de información existente el lenformación de zonas sin citastro de base de datos e filogrando de datos para el diseño de estructura de la base de datos e discrionario de datos para el diseño de estructura de la base de datos	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 14/6/2022 22/9/2022 16/6/2022 22/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 5/4/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 16/6/2022 22/9/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022 23/6/2023 30/5/2023 31/8/2022 21/9/2022 22/11/2022 22/11/2022		203,400.00 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,440.30 4,440.90 28,023.06 35,603.00 444,937.50 323,963.18
10- Entrey Referenci 10 recept respective Servicio d (entrega e Servicio d (entrega e 11-Recept 3 recepto Kit de 3 b 12-2 Vehf VANT Mul Cámara d VANT de Cámara d 13-Licenc Licencia 14-Vehf c Estación E Servicio d entrega d Equipo in Datos 15-Base d Reporte	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaclones de vide O peración Continua CORSS peras GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 estaciones) e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e setaciones se softsó doble frecuencia con accesorios sterías culos A féreos No Tripulados (VANT, drones) timotor lata resolución la fair assolución la da finesolución la da de estaciones fotogramétricas les software fotogramétrico AU4 los SUV: ase perocesamiento de panoranas terrestres de 1,750 kmadquiridos por cartodata, libencia perpetua y software de procesamiento geral para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial amilias de información existente e información de zonas sin citastro de base de datos e Migración de Datos e Migración de Datos e diseño de estructura de la base de datos coefinición de noles y usuarios en base de datos coefinición de noles y usuarios en base de datos	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 1/6/2022 14/6/2022 22/9/2022 14/6/2022 22/9/2022 22/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 1/6/2022 26/9/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022 19/5/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 20/4/2022 23/6/2022 12/4/2022 23/6/2022 13/10/2022 5/5/2023 30/5/2023 31/8/2022 21/9/2022 22/1/2/2022 22/1/1/2022 22/11/2022 22/11/2022		203,400.00 77,687.50 77,687.50 33,900.00 6,780.00 44,034.97 4,40.90 33,753.60 44,40.90 28,023.06 35,603.00 444,937.50 323,963.18
10- Entrey Referencia 10 recept respective Servicio di (entrega ci Servicio di (entrega ci Servicio di (entrega ci 11-Recept 3 recepto Kit de 3 bi 12-2 Vehí VANT Mul Cámara di VANT de a Cámara do Licencias: 14-Vehíc Estación E Servicio di entrega di Equipo in Datos 15-Base di Reporte di R	(a e instalación de 10 Receptores GNSS para las Estaciones de side O peración Continua CORSS para las estaciones de side O peración Continua CORSS para GNSS para estaciones CORS (nuevos y marca recoepcida en el mercado) con su software de administrador e instalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) e lostalación de las 10 estaciones CORS y configuración de software administrador e 5 e estaciones) ores geodésicos RT K es GNSS doble frecuencia con accesorios tetrás culos Aéreos No Tripulados (VANT, drones) circotor alta resolución la fija e alta resolución as de estaciones fotogramétricas le software fotogramétrico AU4 (cs 5UV): asse le procesamiento de panoramas terrestres de 1,750 km adquiridos por cartodata, ilicencia perpetua y software de procesamiento egral para toma de panoramas terrestres de 360° e datos espacial e amilias de información existente el lenformación de zonas sin citastro de base de datos e filogrando de datos para el diseño de estructura de la base de datos e discrionario de datos para el diseño de estructura de la base de datos	13/4/2023 28/4/2023 30/5/2023 14/10/2022 14/10/2022 1/6/2022 1/6/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 26/9/2022 14/6/2022 22/9/2022 16/6/2022 22/9/2022	13/4/2023 28/4/2023 28/4/2023 14/10/2022 14/10/2022 11/3/2022 5/4/2022 1/6/2022 26/9/2022 9/12/2022 16/6/2022 22/9/2022		En tiempo	15/5/2023 31/5/2023 31/5/2023 3/11/2022 3/11/2022 12/4/2022 23/6/2022 23/6/2022 23/6/2022 12/4/2022 13/10/2022 23/6/2023 30/5/2023 31/8/2022 21/9/2022 22/11/2022 22/11/2022		203,400,000 77,687,50 77,687,50 33,900,000 6,780,00 44,034,97 4,440,90 43,753,60 444,937,50 323,963,18 344,699,44 397,760,00 30,997,60 806,005,94



		EJECUCIÓN FÍSICA				EJECUCIÓN FINANCIERA		
#	PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO			FECHA DE PAGO		
	Plataforma	-						
	16-Plataforma geográfica web:							
42	Licencia perpetua plataforma geográfica	11/3/2022	11/3/2022	•	En tiempo	12/4/2022	\$	508,500.0
13	Instalación de plataforma (Prueba)	24/3/2022	24/3/2022	•	En tiempo	20/4/2022	\$	28,250.0
4	Instalación de plataforma definitiva	11/8/2022	11/8/2022	•	En tiempo	8/9/2022	\$	28,250.0
5	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de vinculación	9/9/2022	9/9/2022	•	En tiempo	18/10/2022	\$	11,088.1
6	Aplicación de herramienta de vinculación	7/10/2022	7/10/2022	•	En tiempo	22/12/2022	\$	45,736.7
7	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de consulta de geoficha	4/11/2022	4/11/2022	•	En tlempo	16/1/2023	\$	11,088.1
8	Documento de requerimiento de aplicación de herramientas de mantenimiento catastral	13/1/2023	13/1/2023	•	En tiempo	23/3/2023	\$	11,088.1
9	Aplicación de consulta de geofichas	3/1/2023	3/1/2023		En tiempo	29/9/2023	\$	45,736.7
- 1	Diagnóstico y capacitación							
	17-Consultoría de evaluación técnica, y propuesta de mejoras de los proceso							
0	Reporte de entrevistas	24/6/2022	20/5/2022	4		13/10/2022	\$	127,233.4
1	Diagramas de flujo	4/11/2022	4/11/2022	•	En tlempo	24/1/2023	\$	148,439.0
2	Propuestas de mejora	13/1/2023	13/1/2023		En tiempo	19/5/2023	\$	148,439.0
	18-Capacitación, acompañamiento y manuales:							
3	Capacitación de Software fotogramétrico	24/3/2022	23/3/2022	4	21 1 1 1	29/4/2022	\$	9,040.00
4	Capacitación de vuelo de drones	22/6/2022	22/6/2022	•	En tlempo	13/7/2022	\$	9,040.00
5	Capacitación en uso de receptores GNSS y software	14/10/2022	14/10/2022	•	En tlempo	31/10/2022	\$	9,040.00
6	Capacitación, acompañamiento de implementación y manuales de funcionalidad para usuario				En tiempo	22/12/2022	\$	35,252.6
	de vehículo 360°	25/11/2022	25/11/2022	_	En dempo	22/12/2022	Þ	33,232.0
7	Capacitación de herramientas de vinculación	21/10/2022	21/10/2022	0	En tiempo	22/12/2022	\$	2,217.6
3	Capacitación en el uso de los 10 receptores CORS	15/5/2023	9/5/2023	4	24-21	13/6/2023	\$	9,040.00
У.	Capacitación herramienta de consulta de geoficha	25/10/2023	25/10/2023		En tlempo	15/11/2023	\$	2,217.63
	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE NOVIEMBRE 2023						\$1	5,165,707.01
	% DE EJECUCIÓN FINANCIERA PROYECTO							76.48%

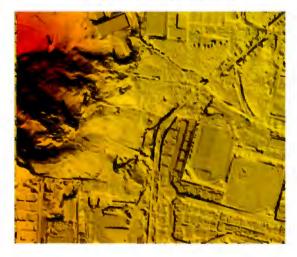
VI) Que durante el último mes se ejecutó US\$37,878.67 representados por tres productos que se revisaron, se validaron y se pagó a la empresa, así: mapas de curvas de nivel, de 50 Km² en el área urbana del departamento de San Miguel, lo que equivale a US\$11,212.00; refiriéndose este producto a una representación gráfica de la superficie terrestre, con la que se permite observar su relieve, las que se utilizan para el cálculo de pendientes del terreno, volúmenes de tierra, de almacenamiento de agua o embalses, generación de perfiles o secciones de terreno, entre otros.



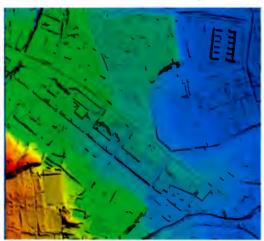


Modelo digital de terreno (MDT), de 12 áreas urbanas a nivel nacional, que suman 252 km², lo que asciende a US\$24,449.04; refiriéndose este producto a la representación visual y matemática de los valores de altura de una superficie de suelo desnudo, y que se utilizan para simulaciones de erupciones volcánicas, deslizamientos de tierra, inundaciones, entre otros.

Área urbana de Santa Ana



Área urbana de San Miguel



Capacitación en herramientas de consuta de geoficha, con un monto ejecutado por US\$2,217.63; el alcance fue para 25 usuarios y al equipo de desarrollo del CNR.

VII) Que los productos en revisión son:

			EJE	EJECUCIÓN FINANCIERA			
#	PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO	CUMPLIMIENTO	VENCIMIENTO DE REVISIÓN CNR	MES DE PAGO ESTIMADO	MONTO A PAGAR
	Cartografía			***			
	3 - Restituciones fotogramétricas						
1	Restitución Fotogramétrica vuelo alto (10,011.36 km²) 4- Mapas de curvas de nivel	10/11/2023	10/11/2023	En tiempo	1/12/2023	Diciembre	\$882,601.50
2	Mapas de curvas de nivel vuelo alto (10,120.3 km²)	10/11/2023	10/11/2023	En tiempo	1/12/2023	Diciembre	\$308,770.35
EJEC	UCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)						\$1,191,371.85
%FII	NANCIERO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)						5.99%
EJEC	UCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE NOVIEMBRE 2023						\$ 15,165,707.01
EJEC	UCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)						\$ 1,191,371.85
-	NTO TOTAL						\$ 16,357,078.86
% ES	TIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO						82.21%



VIII) Que de los productos observados, las restituciones fotogramétricas, representan un riesgo moderado para la fecha de finalización del proyecto:

					EJECUCIÓN FINANCIER		NANCIERA
PRODUCTOS	N' REVISIÓN	ENTREGADO	OBSERVADIO	A RECIBIR	MES DE PAGO ESTIMADO	мо	NTO A PAGAR
Cartografía	-				-	-	
3- Restituciones Fotográmetricas							
Restituciones fotogramétricas. En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km² (269 km²)	11	31/10/2023			nov-23	\$	229,968.10
2 Restituciones fotogramétricas. En áreas urbanas (Vuelo bajo) de 751 km² (482 km² AMSS)	1	23/10/2023	14/11/2023	5/12/2023	ene-24	\$	412,061.80
4- Mapas de curvas de nivel							
3 Mapas de curvas de nivel (482Km² AMSS)	1	1/11/2023	13/11/2023	4/12/2023	ene-24	\$	108,083.68
4 Mapas de curvas de nivel (269Km²)(53 km² de Santa Ana)	ı	23/10/2023	6/11/2023	27/11/2023	ene-24	\$	11,884.72
8- Modelo digital de terreno							
5 En áreas urbanas 751km2 (482 km² AMSS)	Į)	18/10/2023	6/11/2023	27/11/2023	ene-24	\$	46,763.64
Plataforma							
16-Plataforma geográfica web:							
6 Aplicación de herramienta de mantenimiento catastral	II	18/9/2023	19/10/2023	21/11/2023	dic-23	5	45,736.75
Base de datos							
7 Reporte de definición de reglas topológicas	1IV	23/10/2023			dic-23	5	33,310.71
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSEIVADO	is)					\$	887,809.40
% FINANCIERO (PRODUCTOS OBSERVADOS)							4.48%
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE NOVIEMBRE 202	23	118. 1				5 1	L5,165,707.01
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN						S	1,191,371.85
EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADO	IS }					\$	887,809.40
MONTO FOTAL						\$ 1	17,244,888.26
% ESTIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO							86.96%

IX) Que los productos por recibir en noviembre de 2023 son los siguientes:

		EJECUCIÓN	I FÍSICA	EJECUCIÓ	IANCIERA	
Ħ	PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO	MES DE PAGO ESTIMADO	M	ONTO A PAGAR
	Datos					
	15-Base de datos espacial					
1	Cargado de información y shape de la capa de parcelas integradas de vuelo bajo	23/11/2023	-	Diciembre - 2023		\$87,782.52
2	Reporte de parcelas modificadas gráficamente vuelo bajo	29/11/2023	-	Enero - 2024		\$27,060.43
3	Reporte de parcelas sin coincidencia vuelo bajo	29/11/2023	-	Enero - 2024		\$20,988.21
4	Cargado de información shape y reporte de capa de manzana vuelo bajo	29/11/2023	-	Enero - 2024		\$75,638.11
5	Reporte de códigos de manzanas creadas vuelo bajo	29/11/2023	-	Enero - 2024		\$27,060.43
€	Cargado de información y shape de la capa de red vial vuelo bajo	23/11/2023	-	Diciembre - 2023		\$75,638.11
7	Reporte de red vial integrada vuelo bajo	29/11/2023		Enero - 2024		\$27,060.43
305	EJECUCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN NOVIE	MBRE 2023)				\$341,228.24
	% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RECIBIR)					1.72%
JECU	CIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE NOVIEMBRE 2023				\$	15,165,707
JECU	CIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)					1,191,575,1
UNCU	CIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)				9-	887,809,4
JECU	CIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN NOVIEMBRE 2	123)			\$	341,228.
ACIN	TO TOTAL				\$	17,546,116.
CENTRADO DE AVANCE ENVANCERO DEL PROVECTO						



X) Que los productos por recibir en diciembre de 2023, son los siguientes:

HOY		EJECUCIÓN	EJECUCIÓN FIN		NANCIERA	
#	PRODUCTOS	PROGRAMADO	ENTREGADO	MES DE PAGO ESTIMADO	N	IONTO A PAGAR
	Datos					
	15-Base de datos espacial					
1	Reporte de vinculación de parcelas no coincidentes de vuelo bajo	5/12/2023		Inero - 2024		\$20,988.21
	PROJUCÍM PHAMEROM DIE PROVECTO EMIDERCEIOS POR ARCHER EN DI	icathione, 2021)				\$20,984.21
	% FINANCIERO (PRODUCTOS POR RÉCIBIR)					0.11%
	ICIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO AL 15 DE NOVIEMBRE 2023					40 441 707 04
					\$	15,165,707.01
EJECU	ICIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR PAGAR)				\$	
EJECU	JCIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS EN REVISIÓN)				\$	1,191,371.85
EJECU	CIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS OBSERVADOS)				\$	887,809.40
EJECU	ICIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN NOVIEMB	RE 2023)			\$	341,228.24
EJECU	ICIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO (PRODUCTOS POR RECIBIR EN DICIEMBRI	E 2023)			\$	20,988.21
MON	TO TOTAL				\$	17,607,104.71
% EST	TIMADO DE AVANCE FINANCIERO DEL PROYECTO					88.79%

- XI) Que en la revisión de productos recibidos se tiene: la aplicación implementada en plataforma de herramienta de mantenimiento catastral y de venta de producto; capacitación de aplicación implementada en plataforma de consulta de geoficha; capacitación de aplicación implementada en plataforma de consulta de capa de parcela; restitución fotogramétrica, 482 km² correspondiente al área metropolitana de San Salvador (AMSS); modelo digital de terreno en dos áreas: a) 252 km² correspondiente a 12 áreas urbanas contractuales; b) 482 km², correspondiente al área metropolitana de San Salvador (AMSS); mapas de curvas de nivel, también en 2 áreas: a) 103 km² correspondiente a las áreas urbanas contractuales de los departamentos de Santa Ana y San Miguel; b) 482 km², 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 los siguientes departamentos: a) 24.02 kms lineales de Chalatenango, b) 63.48 kms lineales de Cabañas, c) 69.03 kms lineales de San Vicente y d) 94.29 kms lineales de La Paz.
- XII) Que en relación a la ejecución financiera acumulada del proyecto, se refleja, al 31 de octubre de 2023, un monto de US\$16,502,583.78; según el siguiente detalle: por el préstamo con el Banco Hipotecario de El Salvador, S.A. US\$15,152,277.38 (91.82%, incluye monto ejecutado de la provisión 2022); recursos propios: US\$1,350,306.40 (8.18%). A continuación se desglosa la distribución de los recursos propios:

Total de recursos propios	\$ 1,350,306.40	100.00%
Activos Fijos	\$ 35.00	0.003%
Gastos Financieros y otros	\$ 533,706.98	39.52%
Bienes y servicios	\$ 11,222.41	0.83%
Remuneraciones	\$ 805,342.01	59.64%
Demunarations.	205 742 01	E0.64



De la provisión realizada en el año 2022 de US\$3,432,344.57 se ha ejecutado, al 31 de octubre de 2023, US\$2,509,349.84 (73.11%);

XIII) Que se presenta cuadro que contiene los nuevos plazos de entregas de productos del 16 de agosto al 15 de noviembre 2023:

No.	Solicitud CartoData	Fecha	Fespuesta Administradores de Contrato	Fecha	Productos	Nueva fecha de entrega
					10,000 km² de Restitución fotogramétrica en 14 departamentos (vuelo alto)	10/11/2023
1	CNR-CD368	18/9/2023	CNR-DIPE-GCPSIG-	20/9/2023	10,742.5 km² de Restitución fotogramétrica en 14 departamentos (vuelo alto)	15/1/2024
-	CIVIN-CD500	16/ 5/ 2023	190/2023		10,000 km2 de Mapas de curvas de nivel en 14 departamentos (vuelo alto)	10/11/2023
					10,742.5 km² de Mapas de curvas de nivel en 14 departamentos (vuelo alto)	15/1/2024
					10,000 km² de Restitución fotogramétrica en 14 departamentos (vuelo alto)	10/11/2023
2	CNR-CD389	19/10/2023	CNR-DIPE-GCPSIG- 239/2023		9,991.50 km² de Restitución fotogramétrica en 14 departamentos (vuelo alto)	15/1/2024
					Unión de capas de restitución fotogramétrica en 14 departamentos (vuelo alto) y de las áreas urbanas (vuelo bajo)	13/2/2024
3	CNR-CD406	8/11/2023	CNR-DIPE-GCPSIG- 244/2023	10/11/2023	Capacitación del uso de plataforma Web para mantenimiento catastral	1/2/2024

Los nuevos plazos de entregas de productos no implicaron una prórroga del plazo contractual; ni afectarán la ejecución del resto de actividades del contrato, así como no requirieron de una erogación adicional.

El expositor, solicita al Consejo Directivo, dar por recibido: 1. El informe de avance físico y financiero al 15 de noviembre 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. 2. El informe de nuevos plazos de entrega de productos del proyecto autorizadas por los administradores del contrato, entre el 16 de agosto y el 15 de noviembre 2023. 3. El detalle de la ruta crítica del proyecto, mostrada utilizando la herramienta MS Project.

Por tanto, el Consejo Directivo, de conformidad con lo expuesto,

ACUERDA: I) Dar por recibido: a) El informe de avance físico y financiero al 15 de noviembre 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 informe de nuevos plazos de entrega de productos del proyecto autorizadas por los administradores del contrato, entre el 16 de agosto y el 15 de noviembre 2023. c) El detalle de la ruta crítica del proyecto,



mostrada utilizando la herramienta MS Project. **II) Comuníquese.** Expedido en San Salvador, once de diciembre de dos mil veintitrés.

Douglas Anselmo Castellanos Miranda Secretario suplente del Consejo Directivo