

INDICADORES ESTRATÉGICOS DE DESEMPEÑO
AÑO 2023
VERSIÓN LEY DE PRESUPUESTOS 2023

MINISTERIO	MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL	PARTIDA	11
SERVICIO	INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR	CAPÍTULO	19

Objetivo Estratégico al que se Vincula	Variable de Medición Asociada al Objetivo Estratégico	Indicador	Fórmula de Cálculo	Efectivo 2020	Efectivo 2021	Estimado 2022	Estimado 2023	Notas
Contar con la totalidad de la base cartografía nacional disponible, en sus diferentes escalas y formatos, para que los organismos públicos, privados y de la sociedad civil pueda mejorar su proceso de toma decisiones en sus respectivos ámbitos.	Cubierta cartográfica disponible	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 1. Porcentaje de cartografía disponible en el año t respecto del total de cartografía según grilla correspondiente a cada escala	(Sumatoria de cartografía disponible en 50.000 papel mas 50.000 digital mas 25.000 digital mas 250.000 papel mas 250.000 digital en el año t/Número total de cartografía según grilla de cada escala correspondiente en el año t)*100	NM	NM	NM	90.15 % (9171.00 / 10173.00)*100	1
Contar con un marco de referencia geodésico nacional único, moderno y homogéneo, a través de la densificación, mantención y medición de las redes geodésicas horizontal, de nivelación y de gravedad.	Estaciones (CORS) disponibles para mediciones de la red geodésica	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u> 2. Porcentaje de estaciones (CORS) disponibles para mediciones de la red geodésica en el año t respecto del total de estaciones (CORS) de la red geodésica nacional en el año t	(Cantidad de estaciones (CORS) disponibles para mediciones en el año t /Total de estaciones (CORS) de la red geodesica nacional en el año t)*100	NM	NM	NM	100.00 % (111.00 / 111.00)*100	2
Contar con un marco de referencia	Pilares disponibles de la red de nivelación.	<u>Eficacia/Resultado Intermedio</u>	(Cantidad pilares disponibles para	NM	NM	NM	28.30 % (2594.00 /	3

geodésico nacional único, moderno y homogéneo, a través de la densificación, mantención y medición de las redes geodésicas horizontal, de nivelación y de gravedad.		3. Porcentaje de pilares disponibles de la red de nivelación en el año t respecto del total de pilares de la red de nivelación en el año 2008	medir de la red de nivelación en el año t /Cantidad total de pilares de la red de nivelación en el año 2008)*100				9167.00)*100	
Contar con un marco de referencia geodésico nacional único, moderno y homogéneo, a través de la densificación, mantención y medición de las redes geodésicas horizontal, de nivelación y de gravedad.	Estaciones de gravedad disponibles	<i>Eficacia/Resultado Intermedio</i> 4. Porcentaje estaciones de gravedad absolutas y relativas disponibles para medir en el año t respecto del total de estaciones de gravedad absolutas y relativas de la red gravedad en el año t	(Cantidad de estaciones de gravedad absolutas y relativas disponibles para medir en el año t/Total de estaciones de gravedad absolutas y relativas de la red de gravedad en el año t)*100	NM	NM	NM	100.00 % (72.00 / 72.00)*100	4

Notas:

1 Una Grilla, también definida como malla o rejilla, es una división que se realiza mediante líneas horizontales y verticales, las cuales son iguales en cuanto a separación. Tales divisiones permiten identificar ubicaciones en un plano, un mapa o cartografía; dependiendo de la escala la grilla varía en su cantidad de divisiones y cada división representa una carta.

Grilla para escala 1:25.000 = 5676 cartas (digital)

Grilla para escala 1:50.000 = 1419 cartas (formato papel, jpg y geotiff, x3)

Grilla para escala 1:250.000 = 80 cartas (formato papel, jpg y geotiff x3)

Por lo tanto el denominador, es la sumatoria de las grillas para cada escala y formato: 10173 cartas para ser disponibilizadas al cliente y/o usuarios.

El numerador es 9171 cartas disponibles a la fecha, este número se obtiene de:

Cartas escala 1:25.000 = 4749 cartas disponibles

Cartas escala 1:50.000 = 4193 cartas disponibles (por formatos 1410 papel, 1393 jpg y 1390 geotiff)

Carta escala 1:250.000 = 229 cartas disponibles (por formatos 75 papel, 77 jpg y 77 geotiff)

La disponibilidad de la cartografía es cuando queda liberada para el cliente y/o usuario

2

El indicador busca medir la disponibilidad de las estaciones (CORS) que forman parte de la red horizontal, este indicador nos permitirá ver el porcentaje de estaciones que están entregando mediciones para ser consultada por los usuarios.

La disponibilidad de las estaciones CORS, se considera cuando se encuentran entregando señal, esto se verifica a través del portal SirgascChile.cl (red horizontal). dicha disponibilidad está sujeta a las mantenciones y conexiones de internet, cabe destacar que de las 111 estaciones que conforman la red o largo de todo Chile solo 2 son de propiedad del IGM.

3

Las nivelaciones corresponden a la componente vertical de la red geodésica, en la que se mide la altura en pilares materializados a lo largo de las principales vías del país.

El indicador nos permitirá ver el porcentaje de pilares existentes o disponibles para uso de la comunidad versus los pilares existentes del último reconocimiento en terreno del año 2008

La disponible de los pilares se encuentra sujeta a la existencia física en el terreno del pilar.

4 La red gravimétrica sirve como base para mediciones de altimetría y para realizar productos como modelos geoidales y cálculos de W_p . Esta red es importante implementarla, debido a que es base para mediciones de otros proyectos, esta red se puede actualizar cada 5 años.
La disponibilidad de la estaciones de gravedad, se encuentra sujeta a la variación del nivel de suelo, esta debe ser menor a 20 cm (arriba o abajo).
El catastro de la red se puede verificar del portal Sirgaschile.cl (red nacional de gravedad)