Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inviersión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOPERVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA



Metodología Integrada de Osinergmin

Proyecto: Mapa Energético Minero

Manual del Usuario

Elaborado por: Analista de Sistemas

Versión 1.0 Agosto 2020

Confidencial

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	1 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	--------	--

Documento:	Manual del Usuario		
Proyecto:	Mapa Energético Minero		nergmin
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	SNOWNSWIG SOFE	A ENERGIA I MINERIA

Contenido

OBJE	ETIVOS	3
ОВ	JETIVO GENERAL	3
ОВ	JETIVOS ESPECÍFICOS	3
REQU	JERIMIENTOS DE INFORMACIÓN	3
ASPE	ECTOS GENERALES Y DEFINICIONES	3
В	OTONES DE NAVEGACIÓN 2D/3D	4
DE	SPLAZAMIENTO ENTRE CAMPOS Y POR LA PANTALLA	5
SE	CUENCIA DE CARGA DE DATOS	5
	ES Y USUARIOS	
FUNC	CIONALIDAD DEL SISTEMA	5
FU	NCIONALIDAD SEGÚN FLUJOS DE TRABAJO	6
Н	IERRAMIENTAS 2D	6
1	. VISUALIZACIÓN Y BÚSQUEDA PUNTUAL EN MAPA	6
2	. CONSULTA AVANZADA DE INFORMACIÓN EN CAPA	8
3	CONSULTAR ENTIDADES EN ÁREA DE INFLUENCIA	10
4		
5	. MEDIR DISTANCIA O ÁREA EN MAPA	14
6	BÚSQUEDA DE COORDENADAS EN MAPA	16
7	. NAVEGACIÓN CON STREET VIEW	18
8	. IMPRIMIR MAPA	20
9	ACCESO A DASHBOARDS	23
1	0. CAMBIAR DE MAPA BASE	23
Н	IERRAMIENTAS 3D	
1		
2	. MEDIR DISTANCIA O ÁREA EN MAPA	26
3	BÚSQUEDA DE COORDENADAS EN MAPA	27

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	CHOMINISTIC SOLEMNISTICS OF DE INVERSION EN ENERGIN ENTINERIN

INTRODUCCIÓN

Mediante es manual se pretende orientar al usuario sobre el uso y funcionalidades del nuevo Mapa Energético Minero, mediante los flujos de trabajo, presentando en primer lugar cada uno de los botones principales de este mapa para un mejor reconocimiento o entendimiento del usuario y para luego mostrar el paso a paso de las herramientas incorporadas en el nuevo mapa.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Indicar paso a paso el flujo de las funciones y herramientas del Mapa Energético Minero, para facilitar al usuario, la navegación y obtención de información.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Familiarizar al usuario con los botones del mapa que usará para una mejor navegación.
- Abarcar indicaciones para el uso de las herramientas del Mapa Energético Minero.

REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN

Para tener acceso al Mapa Energético Minero no se necesita una cuenta de usuario, solo es necesario ingresar al siguiente enlace: https://observatoriominero.herokuapp.com/#

ASPECTOS GENERALES Y DEFINICIONES



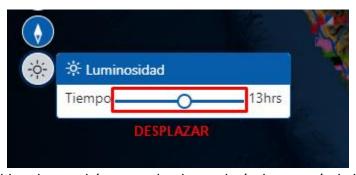
Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOFEMASON DE DI INVERSIONE EN ENERGIA I MINERIA

BOTONES DE NAVEGACIÓN 2D/3D

Bo	DTO NES DE	NAVEGACIÓN 2D	BOTON ES DE NAVEGACIÓN 3D		
NOMBRE	BOTÓN	FUNCIÓN	N OMBRE	BOTÓN	FUNCIÓN
HOME	0	Retorna a la vista inicial del visor.	HOME	(A)	Retorna a la vista inicial del visor.
MIUBICACIÓN	8	Muestra su ubicación actual según GPS.	MI UBICACIÓN	0	Muestra su ubi cación actual según GPS.
ACERCAR	•	Aumenta la escala del visor	ACERCAR	①	Aumenta la escala del visor
ALEJAR		Reduce la escala del visor.	ALEJAR		Reduce la escala del visor.
VISTA ANTERIOR	0	Regresa a la vista anterior del visor.	VISTA ANTERIOR	•	Regresa a la vista anterior del visor.
VISTA POSTERIOR	0	Va una vista del visor hacia adelante.	VISTA POSTERIOR	③	V a una vista del visor haci a adel ante.
			DESPLAZAMIENTO 3D	(1)	Permite desplazar el mapa en cualquier di rección.
			ROTACIÓN 3D	(2)	Permite girar el mapa hacia la izquierda o derecha, o bien hacia arriba y abajo.
			BRÚJULA	\odot	Permite reiniciar la dirección de navegación al punto de inicio.
			LUMINOSIDAD	*	Permite dar sombra del sol al mapa según la hora en la que se elija.



Ir a menú de botones de navegación y dar click en el botón luminosidad.



Al desplazar el slider el mapa irá oscureciendo o aclarándose según la hora en la que se encuentra.

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	4 / 28

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOPERVISOR DE DI INVERSIONE EN ENERGIA I MINERIA

DESPLAZAMIENTO ENTRE CAMPOS Y POR LA PANTALLA

El desplazamiento en esta herramienta se realiza a través de clics, de una manera intuitiva y fácil de usar. Este observatorio, da el acceso a cierta información de una manera fácil, pues solo hace faltar acceder a cada una de sus herramientas incorporadas, ingresar ciertos datos requeridos y desplazarse mediante clics.

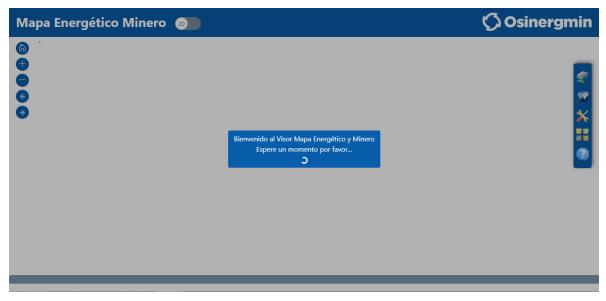
SECUENCIA DE CARGA DE DATOS

Este manual contiene paso a paso la secuencia que deberá realizar para utilizar correctamente cada una de las herramientas incorporadas en este observatorio.

ROLES Y USUARIOS

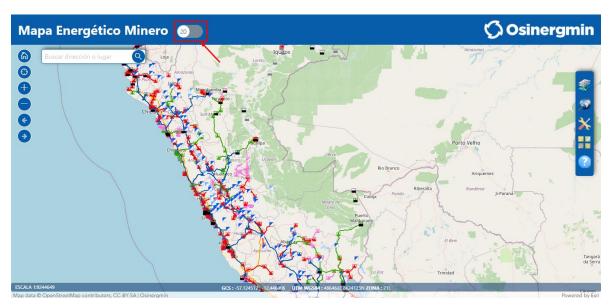
El usuario es público. Este observatorio de Mapa Energético Minero se encuentra de acceso libre, pues no es necesario la acreditación de usuarios para tener acceso a su contenido.

FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA



Al acceder se muestra un mensaje de bienvenida mientras carga el mapa.

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOFERNISON DE DA INVERSION EN ENERGIR I MINERIA



Mediante el switch se tiene acceso a las herramientas 2D o 3D según se requiera.

FUNCIONALIDAD SEGÚN FLUJOS DE TRABAJO

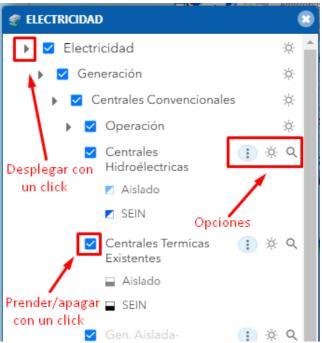
HERRAMIENTAS 2D

1. VISUALIZACIÓN Y BÚSQUEDA PUNTUAL EN MAPA



Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energía y minería
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	Ondersons our services de la revendide en energia i mineria

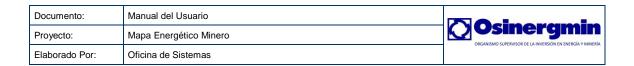
Ir a menú principal opción capas, prender un sector con un check y click para abrir sector de capas

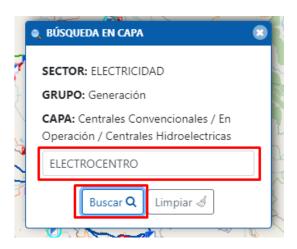


Desplegar un grupo, capas, prender/apagar capa con un check



Click en opción para buscar en capa



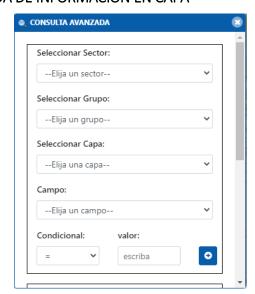


Widget buscar en capa: Ingresar texto a buscar y click en botón buscar.



Si el resultado contiene más de 1000 registros, solo mostrará los primeros 1000 registros en tabla y visor, y mostrará mensaje de aviso, además puede realizar un filtro adicional al utilizar el campo de búsqueda de la tabla.

2. CONSULTA AVANZADA DE INFORMACIÓN EN CAPA

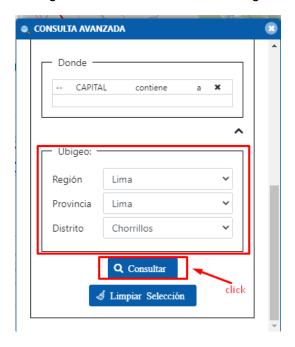


Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	CHOMINISTIC SOLEMNISTICS OF DE INVERSION EN ENERGIN ENTINERIN

Para abrir widget hacer click en menú principal opción consulta avanzada



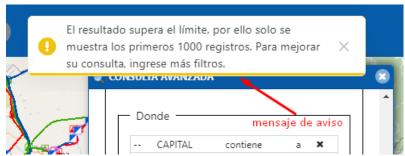
Seleccionar campos e ingresar valor de condicional, luego click en el botón más



Para una búsqueda más precisa utilizar el filtro por Ubigeo, luego click en el botón "Consultar"

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	9 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	--------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SLIPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ONGRADING SOFTERSION DE DE INVERSION EN ENERGIA I MINERIA



Mostrará mensajes de aviso según el resultado de búsqueda



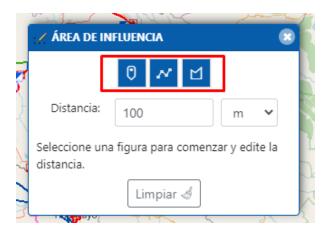
Puede realizar un filtro adicional al utilizar el campo de búsqueda de la tabla y exportar los registros de la búsqueda mediante los botones csv, xls y pdf.

3. CONSULTAR ENTIDADES EN ÁREA DE INFLUENCIA

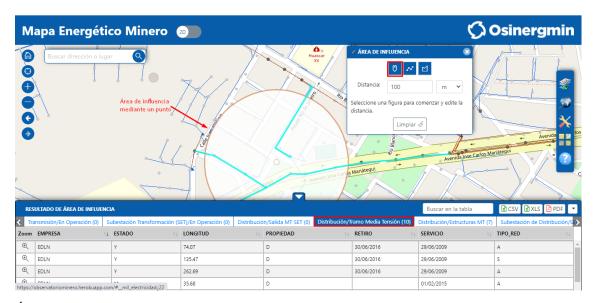


Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SLIPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANIZATIO JOS ENERGOS DE DE INVERSIONE EN ENERGIN E MINERIA

Ir a menú principal opción herramientas y click en "Área de Influencia"



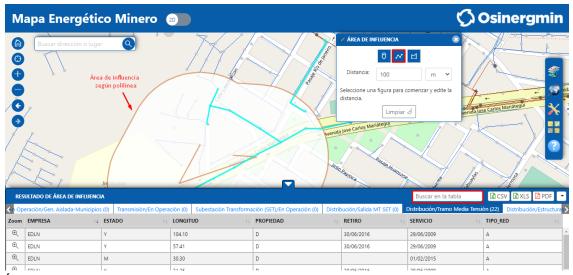
Seleccionar forma para el área de influencia con un click, e ingresar distancia y unidad (m, km)



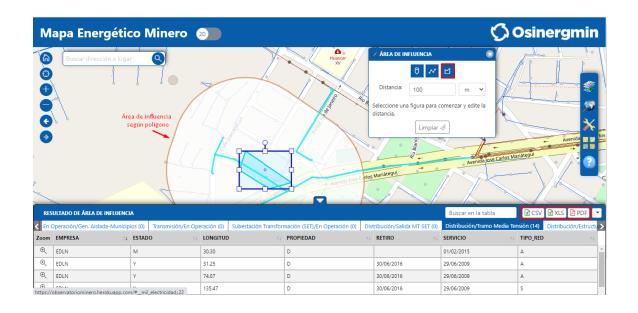
Área de influencia seleccionando punto, visualizado en visor y tabla de resultados. La información se mostrará en función de las capas prendidas. Elegir una capa para visualizar su información.

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	11 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMIC SOPERVISOR DE DI INVERSIONE EN ENERGIA I MINERIA



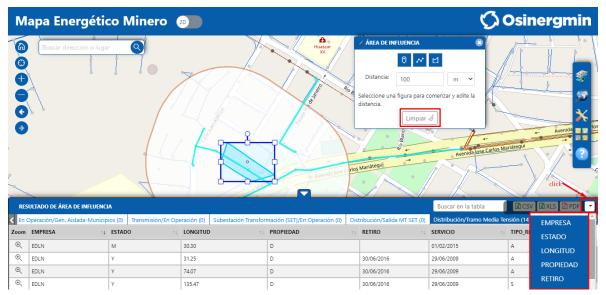
Área de influencia seleccionando polilínea, visualizado en visor y tabla de resultados. También se puede realizar un filtro adicional en la tabla resultado, para buscar información precisa.



	_					
Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	12 / 28

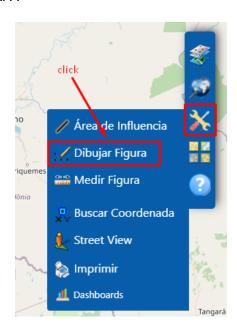
Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	CHOMINISTIC SOLEMNISTICS OF DE INVERSION EN ENERGIN ENTINERIN

Área de influencia seleccionando polígono, visualizado en visor y tabla de resultados. La tabla de resultados permite ser exportada según el formato seleccionado.



Para ordenar los campos de la tabla resultados, dar click en el botón, como se indica y elegir campo/s. Click en el botón "Limpiar" para limpiar visor y cerrar tabla de resultados.

4. DIBUJAR FIGURA EN MAPA



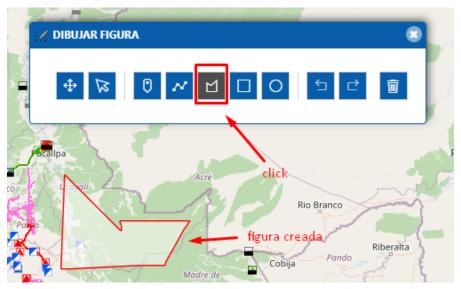
Ir a menú principal opción herramientas, click en "Dibujar figura"

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	13 / 28	1
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	---

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SI DERVISOR DE LA INDIFENIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOFERVISOR DE DI INVERSIONE EN ENERGIN I MINEERIN



Click para seleccionar figura a dibujar



Dibujo realizado al seleccionar polígono, clicks en el mapa para dibujar y doble click para finalizar

5. MEDIR DISTANCIA O ÁREA EN MAPA

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	14 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SI DERVISOR DE LA INDIFENIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOFERVISOR DE DI INVERSIONE EN ENERGIN I MINEERIN

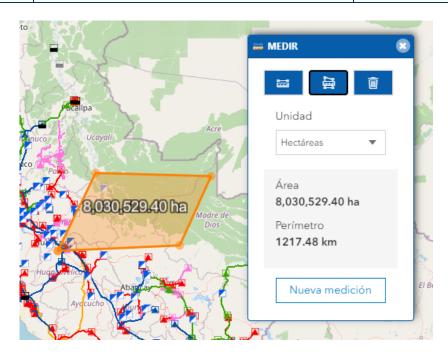


Ir a menú principal opción herramientas, click en "Medir".



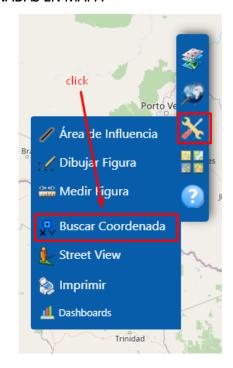
Seleccionar botón de distancia o área, posteriormente click en "Nueva medición" para activar la herramienta.

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ONGRADING SOFERISON DE DA INVERSION EN ENERGIA I WINKERIA



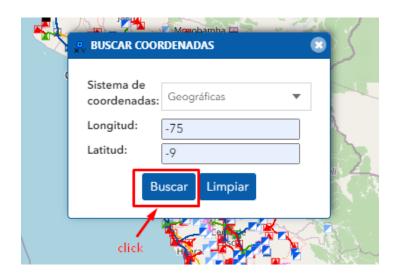
Al dibujar la distancia o el área a medir, aparecerá las medidas en el widget Medir, donde se puede cambiar la unidad de medida o hacer una nueva medición con un click.

6. BÚSQUEDA DE COORDENADAS EN MAPA

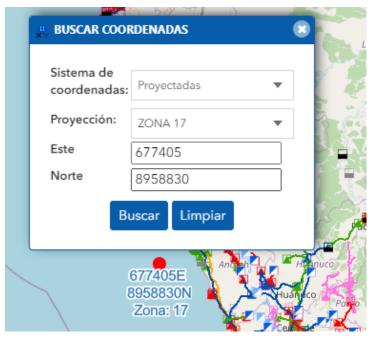


Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energía y minería
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANIZATO SOF ENVISOR DE LA INVESTIGACIÓN EN EXEMPLA PARA ENTRE E

Ir a menú principal opción herramientas, click en Buscar Coordenada.



Si selecciona coordenadas geográficas, ingresar longitud, latitud y click en buscar.



Si selecciona coordenadas proyectadas, seleccionar zona, e ingresar coordenadas este y norte, luego click en buscar, la coordenada se ubicará en el mapa.

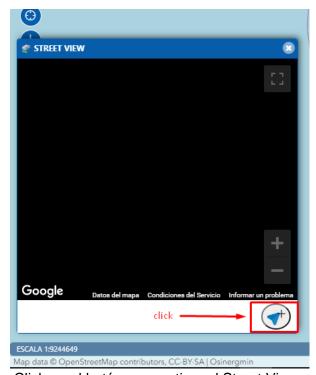
Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SLIPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ONGRADING SOFTERSION DE DE INVERSION EN ENERGIA I MINERIA

7. NAVEGACIÓN CON STREET VIEW

1° forma de acceso al Street View:



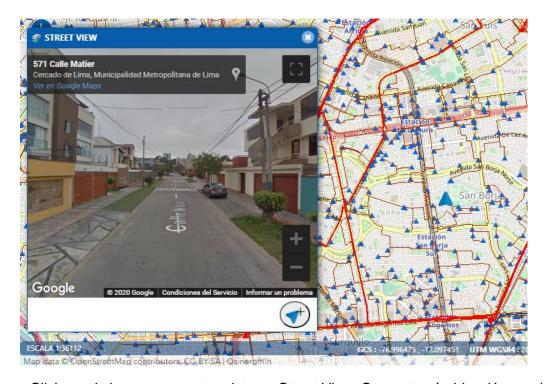
Ir a menú principal opción herramientas, click en Street View.



Click en el botón para activar el Street View.

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	18 / 28	l
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	---

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOF ENVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA



Click en el visor para mostrar vista en Street View. Se mostrará ubicación en el mapa mediante un icono celeste.

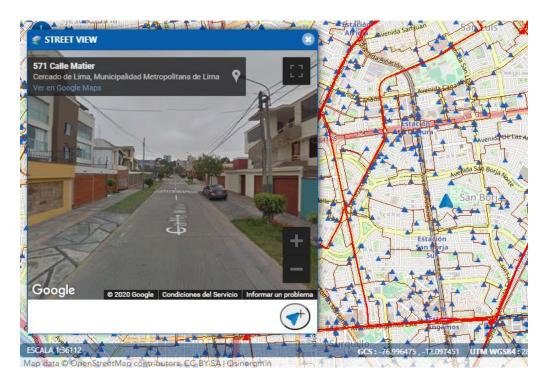
2° forma de acceso al Street View:



Click derecho en el visor, luego seleccionar "Abrir Street View aquí"

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	19 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inviersión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOPERVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA



Se abrirá el Street View con la vista del lugar seleccionado.

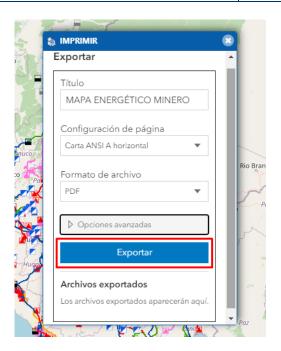
8. IMPRIMIR MAPA



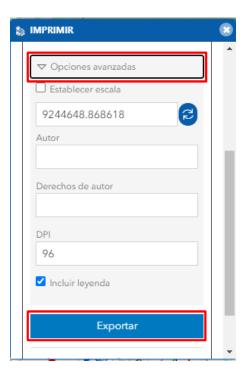
Ir a menú principal opción herramientas, click en imprimir.

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	20 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOFERNISON DE DE INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA



Ingresar título, seleccionar configuración de hoja, formato, si requiere ingresar las opciones avanzadas y click en exportar.



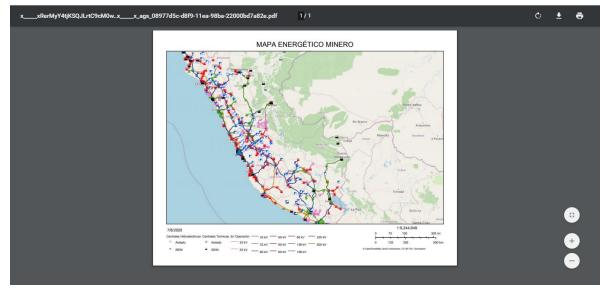
De seleccionar "Opciones avanzadas" completar los campos y luego click en el botón "Exportar".

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	21 / 28	
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	--

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ONGRADING SOFERISON DE DA INVERSION EN ENERGIA I WINKERIA



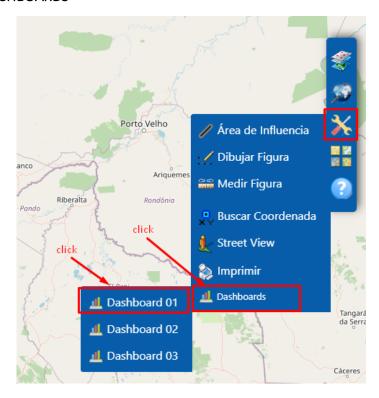
Mientras se esté generando el archivo, aparecerá deshabilitado en la parte inferior, al activarse, click en el nombre del archivo generado.



Vista preliminar del archivo generado mediante el widget Imprimir.

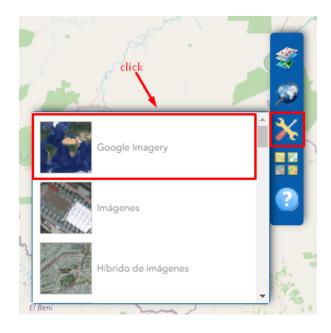
Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energía y minería
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ONGORNISHO SOPERVISON DE DE INVERSION EN ENERGIN I MINERIA

9. ACCESO A DASHBOARDS



Ir a menú principal opción herramientas, click en "Dashboards", luego click en el Dashboard que se requiera visualizar.

10. CAMBIAR DE MAPA BASE



Ir a menú principal opción herramientas, click en el mapa base a utilizar.

	Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	23 / 28	ı
--	---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------	---

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inviersión en energia y mineria
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOPERVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA

HERRAMIENTAS 3D



Para ver el mapa en 3d hacer click en el switch 2D-3D

1. DIBUJAR FIGURA 3D EN MAPA



Ir a menú principal opción herramientas, click en "Dibujar figura"

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	24 / 28
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin Organismo supervisor de la inversión en energía y minería
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO JOPENSION DE DA INVERSION EN ENERGIA EMINERIA



Click para seleccionar figura a dibujar



Dibujo realizado al seleccionar polígono, clicks en el mapa para dibujar y doble click para finalizar

Ámbito:	Confidencial	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	25 / 28
---------	--------------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SI DERVISOR DE LA INDIFENIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOF ENVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA

2. MEDIR DISTANCIA O ÁREA EN MAPA

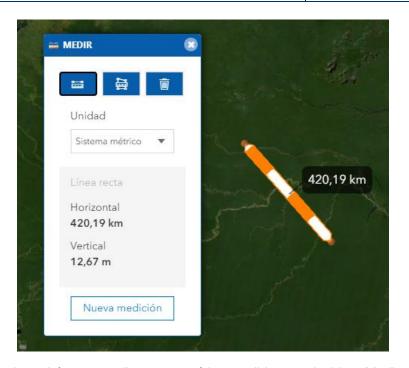


Ir a menú principal opción herramientas, click en "Medir".



Seleccionar botón de distancia o área, posteriormente click en "Nueva medición" para activar la herramienta.

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SOF ENVISOR DE DA INVERSIONE EN ENERGIA E MINERIA



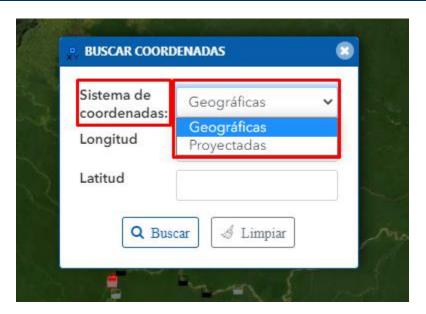
Al dibujar la distancia o el área a medir, aparecerá las medidas en el widget Medir, donde se puede cambiar la unidad de medida o hacer una nueva medición con un click.

3. BÚSQUEDA DE COORDENADAS EN MAPA

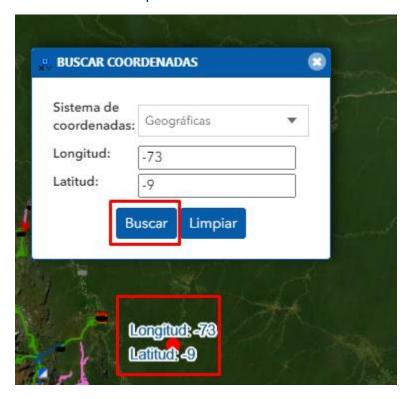


Ir a menú principal opción herramientas, click en "Buscar coordenada".

Documento:	Manual del Usuario	
Proyecto:	Mapa Energético Minero	Osinergmin ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGIA Y MINERÍA
Elaborado Por:	Oficina de Sistemas	ORGANISMO SUPERVISOR DE DI INVERSIONE EN ENERGIN I MINEERIN



Seleccione un tipo de "Sistemas de coordenadas. "



Luego de seleccionar el tipo de sistema de coordenadas, llenar los datos correspondientes y dar click en "Buscar", y se mostrará un punto rojo indicando la ubicación de las coordenadas buscadas.