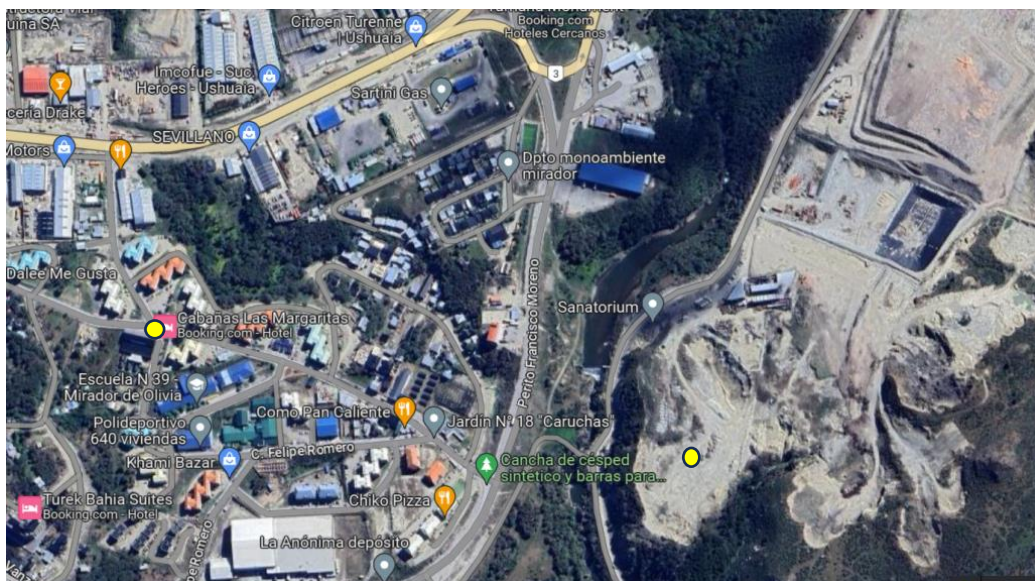




TDF 24/8/2023

## MUESTREOS AMBIENTALES DE LINEA DE BASE

**1 -MUESTREO DE AIRE PUNTOS EN AMARILLO.** Se toma como criterio de relevamiento y muestreo es en función de la información técnica de la central (motogenerador) y sus emisiones informadas:



AMONÍACO  
ARSÉNICO  
BENCENO  
CADMIO  
CIANURO DE H  
CICLOHEXANO  
CLORO  
CROMO  
FENOL  
PLOMO  
TOLUENO  
GASES DE COMBUSTIÓN  
MATERIAL PARTICULADO  
MP10  
PM TOTAL  
CO  
ONX (Oxido de Nitrógeno)  
CARACTERIZACION DE OLORES



**LEY 55 Y SU REGLAMENTACIÓN, EL DECRETO 1.333/93. LOS ARTÍCULOS 55 A 60**

**2-RIO OLIVIA Y CHORRILLO (CURSO DE AGUA SUPERFICIAL PARALELO AL OLIVIA) PUNTOS AZULES. Se relevan 3 puntos en lugar de la versión inicial de Abril 2023. Aguas arriba solo Rio Olivia.**



**Aguas abajo. Para Rio Olivia y Chorrillo.**



FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO.  
METALES.  
COMP FLUORADOS. BROMUROS.  
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA  
TEMPERATURA DEL AGUA AL MOMENTO DE LA TOMA.



---

ALDRIN  
ALUMINIO TOTAL  
AMONIO TOTAL  
ANTIMONIO  
ARSENICO TOTAL  
BENCENO  
BENCIDINA  
BERILIO  
BORO TOTAL  
CADMIO  
CARBARIL  
CIANURO  
CINC  
CLORDANO  
CLOROBENCENO  
CLOROFENOL  
CLOROFORMO  
COBRE  
CROMO  
DDT  
DICLOROBENCENOS  
DICLORETILENOS  
DICLORETANO  
DIELDRIN  
ENDOSULFAN  
ESTERES  
ETILBENCENO  
FENOLES TOTALES  
HERBICIDAS  
FLUORANTENO  
HEPTACLORO  
MALATION  
MANGANESO  
MALATION  
MERCURIO TOTAL  
NAFTALENO  
NIQUEL  
NITRITO  
NITROBENCENO  
NITROFENOLES  
PARATION  
PCB  
PENTACLOROBENCENO



PLATA TOTAL  
PLOMO TOTAL  
SELENIO  
TOLUENO  
TETRACLORURO DE CARBONO  
TRICLOROBENCENO  
URANIO  
VANADIO  
FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO.  
METALES.  
COMP FLUORADOS. BROMUROS.  
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA  
TEMPERATURA DEL AGUA AL MOMENTO DE LA TOMA.

**3-Sustrato PUNTOS ROJOS. A 1 MT Y A 2 MTS DE PROFUNDIDAD. Se relevan 4 puntos en lugar de la versión inicial de Abril 2023. 1 de los 4 en la base de la cantera.**



### **Ley 55 y su reglamentación, el Decreto 1.333/93**

ACIDO FTALICO, ESTERES  
ALIFATICOS CLORADOS ALIFATICO  
ANTIMONIO (TOTAL)  
ARSENICO (TOTAL)  
BARIO (TOTAL)  
BENCENO  
BENZO (A) ANTRACENO  
BENZO (A) PIRENO  
FLUORANTENO



---

FLUORANTANO  
BERILIO (TOTAL)  
BORO  
CADMIO (TOTAL)  
CIANURO (LIBRE)  
CIANURO (TOTAL)  
CINC (TOTAL)  
CLOROBENCENO  
CLOROBENCENOS  
CLOROFENOLES  
COBALTO  
COBRE (TOTAL)  
J COMP.FEN.NO CLORADOS  
CROMO (TOTAL)  
CROMO (+6)  
DIBENZO(A,H)  
ANTRACENO  
DICLOROBENCENO  
DICLOROBENCENO  
DICLOROBENCENO (1,4-)  
ESTAÑO  
ESTIRENO  
ESTILBENCEN  
J FENANTRENO  
FLUORURO (TOTAL)  
J HEXACLOROBENCENO  
HEXACLOROCICLOHEXANO  
J INDENO (1,2,3-CD)  
PIRENO  
J MERCURIO (TOTAL)  
MOLIBDENO  
NAFTALENO  
NIQUEL (TOTAL)  
PCB's  
PCDD's Y PCDF's  
J PIRENO  
PLATA (TOTAL)  
PLOMO (TOTAL)  
SELENIO (TOTAL)  
SULFURO J TALIO (TOTAL)  
TIOFENO J  
TOLUENO  
J VANADIO  
XILENOS  
FÍSICO QUÍMICO  
BACTERIOLÓGICO.  
METALES.

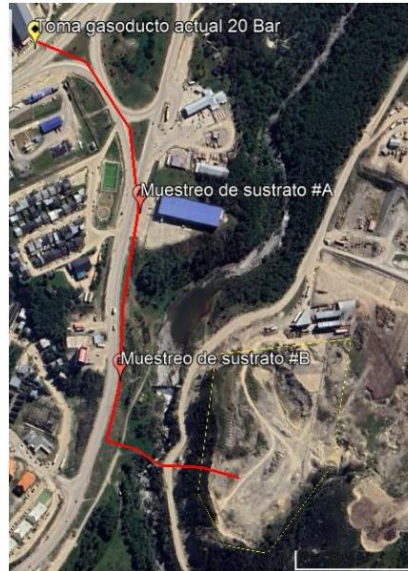


COMP FLUORADOS.  
BROMUROS.  
HIDROCARBUROS TOTALES Y DISCRIMINADOS.  
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS.  
SALES SULFATOS.  
PH  
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA  
ACETONA  
**Ley 55 y su reglamentación, el Decreto 1.333/93**

**3.1-Sustratos en traza potencial traza de tensión y gasoducto hacia trampa de Camuzzi.**  
**FISICO QUIMICO e HIDROCARBUROS EN SUSTRATO en los puntos definidos cada 400 mts**  
**aprox durante el recorrido de 2480,83 mts:**



**3.2- Sustratos en traza potencial traza del gasoducto.**



**4-Línea de base de AGUAS SUBTERRANEAS. Luego de la realización del estudio nro. 9 que determina los cursos subterráneos y determinada la profundidad de la napa con la posibilidad la toma de muestra. Determinamos:**

FISICO QUIMICO BACTERIOLOGICO.

METALES.

COMP FLUORADOS. BROMUROS.

CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA

TEMPERATURA DEL AGUA AL MOMENTO DE LA TOMA.

ALDRIN

ALUMINIO TOTAL

AMONIO TOTAL

ANTIMONIO

ARSENICO TOTAL

BENCENO

BENCIDINA

BERILIO

BORO TOTAL

CADMIO

CARBARIL

CIANURO

CINC

CLORDANO

CLOROBENCENO

CLOROFENOL

CLOROFORMO

COBRE



---

CROMO  
DDT  
DICLOROBENCENOS  
DICLORETILENOS  
DICLORETANO  
DIELDRIN  
ENDOSULFAN  
ESTERES  
ETILBENCENO  
FENOLES TOTALES  
HERBICIDAS  
FLUORANTENO  
HEPTACLORO  
MALATION  
MANGANESO  
MALATION  
MERCURIO TOTAL  
NAFTALENO  
NIQUEL  
NITRITO  
NITROBENCENO  
NITROFENOLES  
PARATION  
PCB  
PENTACLOROBENCENO  
PLATA TOTAL  
PLOMO TOTAL  
SELENIO  
TOLUENO  
TETRACLORURO DE CARBONO  
TRICLOROBENCENO  
URANIO  
VANADIO  
FÍSICO QUÍMICO BACTERIOLÓGICO.  
METALES.  
COMP FLUORADOS. BROMUROS.  
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA  
TEMPERATURA DEL AGUA AL MOMENTO DE LA TOMA.

**5-ESTUDIO DE VECTORES. CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN.**

**6-RUIDO , COMPARADO CONTRA LA CENTRAL ACTUAL REALIZADO EN VISITA**

**7-RIESGO EXPLOSIVO. REALIZADOS EN VISITA**



**8- EN ESTUDIOS GEOTÉCNICOS CONSIDERAR ENSAYOS DE INFILTRACIÓN. CÁLCULO DE LA ESCORRENTÍA SUPERFICIAL.** Ver adenda del 8/06/23. Este estudio es de base ya que se le esta requiriendo al contratista antes del inicio de obra estudios complementarios de compactación (entre otros) para determinar la calidad y dimensionamiento de las bases de hormigón. Adjuntamos el extracto del informe parcial con fecha de Mayo 18. 2023 presentado al CFI: En cuanto a la obra civil de la Central Termoeléctrica, el dimensionamiento de las bases de Hormigón sobre las que se apoyarán cada uno de los Grupos Electrógenos o motogeneradores (así como cualquier otra fundación que sea necesaria para la implantación de la Usina) será responsabilidad del adjudicatario del proyecto antes del inicio de la obra. Dicho dimensionamiento deberá ser efectuado tomando en cuenta los resultados del estudio de suelos que también deberá llevar a cabo el adjudicatario del proyecto.

**9- ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO.** Este estudio es necesario en función de no contar con mediciones en la zona (de la visita se relevó que no existen freáticos en la zona que nos puedan dar calidad, cantidad y posición de la corriente subterránea y que de alguna manera determine la línea de base del polígono de actuación para medición de parámetros definidos en el punto 4). Para ello, en las recomendaciones del EIAS se requiere al contratista la instalación de 3 freáticos dentro del polígono de actuación a los efectos de poder a futuro medir y comparar contra la línea de base. Definir la metodología del ensayo en un adenda.

**Control de cambios:**

Rev1:4-05-23. Se quita por costo y viabilidad técnica el Análisis de Georadar (Costo ahorrado 9M). Acordado con Eugenia Alvarez.

Rev2:14-06-23. Se revisan la cantidad de puntos de muestreos y elementos en función de la data técnica de los equipos a instalar y prefactibilidades hídricas obtenidas.

Rev3:24-08-23. Cambia un punto en la toma de calidad de aire.