

ACTA DE LA TERCERA REUNIÓN DEL COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACIÓN DE LOS ACUERDOS DE LA MESA DE DIÁLOGO PARA ANALIZAR LA PROBLEMÁTICA MINERA DEL DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA
RESOLUCIÓN MINISTERIAL NRO. 161-2019-PCM

En Omate, el 17.06.2019 a las 10:00 horas en el Auditorio de la Municipalidad Provincial de General Sánchez Cerro, se reunieron el Ing. Jorge Luis Lama Córdova, Vice Gobernador Regional de Moquegua, Sr. Abraham Cárdenas Romero, Alcalde Provincial de Mariscal Nieto, Sr. Luis Concha Quispitupac, Alcalde Provincial de General Sánchez Cerro, Sr. Gerardo Carpio Díaz, Alcalde Provincial de Ilo, Sr. Eduardo Serpa Coda y Sr. Alfredo Mogrovejo Jáuregui, representantes titulares de la empresa Angloamerican Quellaveco, Sr. Óscar Zeballos Guevara, representante de la sociedad civil de la provincia de Mariscal Nieto, Sr. Pedro Rosas Huertas, representante de la sociedad civil de la provincia de Ilo, Sr. Marcelo Gutiérrez Mamani, representante de la comunidad del área de influencia directa, el Sr. Pastor Humberto Paredes Diez Canseco, representante de la Presidencia del Consejo de Ministros y la Sra. Evelyn Torres Aliaga, representante del Ministerio de Energía y Minas.

ORDEN DEL DÍA:

1. Revisión de la propuesta de Reglamento Interno del Comité.
2. Presentación de los Resultados del Monitoreo Ambiental Participativo Quellaveco - MAP6.
3. Conformación de los Sub Grupos de Trabajo de los Acuerdos 24 y 25 (proveedores locales y contratación de mano de obra local).
4. Próxima agenda de reunión.

DESARROLLO DE REUNIÓN:

1. Se llevó a cabo la revisión de la propuesta de Reglamento Interno del Comité elaborada por la Secretaría Técnica del Comité, recogándose los aportes de acreditados del Comité.
2. El representante de Pronaturaleza realizó la presentación de los resultados del MAP6-2018 Quellaveco, que incluyó el monitoreo de aguas superficiales. El representante de Pronaturaleza solicitó la reactivación del Sub Comité del MAP.
3. El representante de la Comunidad AID, solicitó que el Comité invite a la ANA de modo realicé una presentación sobre estándares de calidad ambiental y normatividad vigente de recursos hídricos.
4. La Secretaría Técnica del Comité entregó a los miembros acreditados del Comité, en USB, las actas del Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación llevadas a cabo entre 2012-2019.
5. Los acreditados del Comité solicitaron que las actas del Comité sean colgadas en la web, de modo sean de acceso general.
6. Anglo American Quellaveco realizó una presentación sobre acceso a la empleabilidad. Para ello desde Gobernación y Secretaría Técnica se coordinará con la GRTPE Moquegua, de modo sensibilizar a personal receptora de los expedientes.
7. Anglo American Quellaveco entrega un USB a Secretaría Técnica para la custodia como insumo al proceso de verificación por los sub grupos de trabajo, con información sobre los 4580 trabajadores locales consignados acorde a la sesión del comité del 03.06.2019.

ACUERDOS:

1. La Secretaría Técnica remitirá a los acreditados del Comité, vía correo electrónico, la versión avanzada del Reglamento Interno, de modo recoger sus aportes finales al Art. 13 del Reglamento, para su validación en próxima reunión del Comité.
2. La Secretaría Técnica remitirá a los acreditados del Comité, vía correo electrónico, la presentación realizada por Pronaturaleza del MAP6 Quellaveco.

Pedro Rosas Huertas

PCM

3. El Grupo de Trabajo de verificación del cumplimiento del Acuerdo 25, sobre contratación de mano de obra local, queda conformado de la siguiente manera:

| CONFORMACIÓN SUB GRUPO DE TRABAJO DEL ACUERDO 25 DEL COMITÉ DE VERIFICACIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA MESA DE DIÁLOGO DE MOQUEGUA | |
|--|--|
| MIEMBRO | NOMBRE |
| Gobierno Regional de Moquegua | Gerente Regional de Trabajo y Promoción del Empleo |
| Alcaldes Provinciales | 3 Alcaldes Provinciales |
| Sociedad Civil | Isidro Ccopa Quispe (Titular) |
| | Juan Valencia Uribe (Alterno) |
| Anglo American Quellavaco | Julio Enrique Guzmán Urrunaga (titular) |
| | Juan Manuel Tamayo Jara (alterno) |

- Participará PCM, Ministerio de Energía y Minas y MINTRA quienes brindarán asistencia técnica. Desde Secretaría Técnica se ha coordinado la asistencia del MINJUS.

4. El Grupo de Trabajo de verificación del cumplimiento del Acuerdo 24, sobre proveedores locales, queda conformado de la siguiente manera:

| CONFORMACIÓN SUB GRUPO DE TRABAJO DEL ACUERDO 24 DEL COMITÉ DE VERIFICACIÓN, MONITOREO Y SEGUIMIENTO DE LA MESA DE DIÁLOGO DE MOQUEGUA | |
|--|---|
| MIEMBRO | NOMBRE |
| Gobierno Regional de Moquegua | Gerente Regional de la Producción |
| Alcaldes Provinciales | 3 Alcaldes Provinciales |
| Sociedad Civil | Pedro Rosas Huertas (Titular) |
| | Florana Meneses Huisacayna (Alterno) |
| Anglo American Quellavaco | Julio Enrique Guzmán Urrunaga (titular) |
| | Juan Manuel Tamayo Jara (alterno) |

- Participará PCM, Ministerio de Energía y Minas y PRODUCE quienes brindarán asistencia técnica.

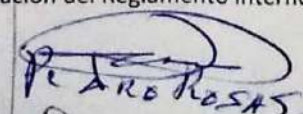
5. El viernes 21.06.2019 a las 10:00 en la Sede del Gobierno Regional de Moquegua se instalarán los Sub Grupo de Trabajo de verificación del Acuerdo 24 y posteriormente del Sub Grupo de Trabajo de verificación del Acuerdo 25, cuya agenda será la siguiente:

- Instalación del Sub Grupo de Trabajo.
- Designación de un coordinador del Sub Grupo de Trabajo.
- Agenda de Trabajo de modo definir la invitación a otras entidades.

6. Los miembros del Comité deberán acreditar a sus representantes para el Sub Comité de Monitoreo Ambiental Participativo hasta el 21.06.2019.

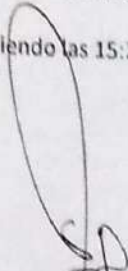
7. La próxima reunión del Comité queda definida para el 10.07.2019 a las 10:00 horas en la Villa de Torata, en la cual se tratará la siguiente agenda:

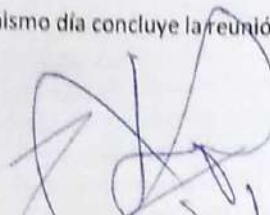
- Aprobación del Reglamento Interno del Comité.


 Pedro Rosas
 Arq. Luis Concha
 Alcalde MPGSC


- Presentación de los avances del trabajo por parte de los Sub Grupos de Trabajo de verificación de los acuerdos 24 y 25 de la Mesa de Diálogo para analizar la problemática minera del Departamento de Moquegua.
- Presentación sobre los avances del Fondo de Desarrollo de Moquegua referido al Acuerdo 23. Se invitará a la Directora Ejecutiva del Fondo.

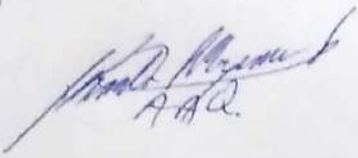
Siendo las 15:25 horas del mismo día concluye la reunión, firmando los asistentes en señal de conformidad.



Arg. Luis Concha
Alcalde MPGSC.


Evaristo Rojas
ALCA

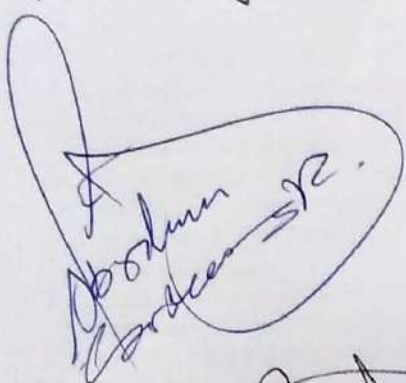

Jorge Landa
04649917



Evaristo Rojas



Pedro Rosas
AAQ


04433231
CC, P.C.T

Pedro Rosas ALCA


Abraham Cordeiro
SR.


Gerardo Caspio
Diz
MPS. Alcalde


Oscar Zúñiga
S. Civil Moquegua


Oscar Zúñiga



DIFUSIÓN DE RESULTADOS – MAP 6

Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Acuerdos de la Mesa de Diálogo con Anglo American Quellaveco

EL MAP



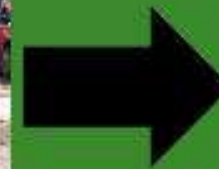
El MAP Quellaveco forma parte de los acuerdos de la mesa de diálogo y fue implementado en el año 2013, cuya primera tarea, fue iniciar con el compromiso No. 05 donde se manifiesta:

***“La línea base del Proyecto Quellaveco debe de ser validada, tomando como referencia información de la línea de base del Proyecto Quellaveco como parte de las primeras acciones del Comité de Monitoreo Participativo.*”**

EL COMITE

| | INSTITUCIONES |
|---|--|
| 1 | Gobierno Regional |
| 2 | Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto |
| 3 | Municipalidad Provincial de Ilo |
| 4 | Municipalidad Provincial de Omate |
| 5 | Sociedad Civil FRAFRAM |
| 6 | Sociedad Civil Camara de comercio de Ilo |
| 7 | Comunidad de Torata Pocata Coscore y Tala |
| 8 | Angloamerican Quellaveco |
| 9 | Angloamerican Quellaveco |

- **El Comité de Monitoreo** se conformó el 19 septiembre de 2012, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 11262012-GR/MOQ y obedece al (Compromiso No. 07)
- Este comité cuenta con la participación de 09 instituciones que agrupan a *Estado, Sociedad Civil y la Empresa*



**Mineria
Responsable**

Acuerdo N° 05

Validación de la Línea de Base del EIA del Proyecto Quellaveco.



Municipalidad Provincial
MARISCAL NIETO

PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO (PMAP)

VALIDACIÓN DE LÍNEA DE BASE AMBIENTAL CON LOS RESULTADOS DE LA PRIMERA CAMPAÑA DE MONITOREO DE AGUA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA
Diciembre 2013

PROYECTO ANGLOAMERICAN QUELLAVECO

06 Febrero del 2014, Moquegua



VALIDACIÓN DE LA LÍNEA DE BASE AMBIENTAL DEL PROYECTO QUELLAVECO – ÉPOCA HÚMEDA
AGUA SUPERFICIAL – (ZONA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA-, AIRE, RUIDO, VIBRACIONES E HIDROBIOLOGÍA

ABRIL 2015

ACUERDO N° 07

- ✓ Conformación del Sub-Cómité de Monitoreo Participativo con representantes de la Sociedad Civil y Autoridades Locales.



COMITÉ DE MONITOREO, SEGUIMIENTO Y VERIFICACION DE ACUERDOS DE LA MESA DE DIALOGO DE AAQ

ACTA N° 20
12 de Junio del 2013

En la ciudad de Omate en las instalaciones del Auditorio del Centro Cívico de Omate, siendo las 10:00am., del día doce de junio del dos mil trece, se reunieron en sesión ordinaria los integrantes del Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de Acuerdos de la Mesa de Diálogo de la empresa AAQSA, debidamente convocados por su Presidente Ing. Agapito Mamani Luis, con la finalidad de llevar a cabo la presente reunión, cuya agenda es la siguiente:

AGENDA:

1. Instalación del Sub Comité de Monitoreo Ambiental Participativo Moquegua.
2. Informe acerca del inicio del Plan de Capacitación y el Programa de Homologación, por parte de la empresa AAQSA.

Verificado el quórum se da inicio a la presente reunión, con (8) ocho asistentes, siendo que, el Ing. Agapito Mamani, saludando a los presentes, dio inicio a la reunión.

1. **Instalación del Sub Comité de Monitoreo Ambiental Participativo Moquegua**

El Sub Comité de Monitoreo Ambiental Participativo Moquegua, queda configurado de la siguiente manera:

| Nro. REPR. | MIEMBRO DEL COMITÉ | REPRESENTANTES EN EL SUB COMITÉ DE MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO |
|------------|--|--|
| 2 | GOBIERNO REGIONAL DE MOQUEGUA | (T) Ing. Elizabeth Choquepata (A) Ing. Elvis Coesya Mmamani (T) Ing. Eimer Ticona (A) Soc. Rodolfo Angles |
| 1 | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ILO | (T) Alcalde Distrital El Algarrobal Arq. Gerardo Carpio Diaz (A) Sr. Julio Granados Cullimbo |
| 1 | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARISCAL NIETO | (T) Ing. Lenia Vanessa Montalvo B. (A) Ing. Jorge López Yi |
| 1 | MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE G. SÁNCHEZ CERRO | (T) Alcalde Provincial Sr. Américo Quspitupac Soto (A) Sr. Enrique Ticona |
| 1 | SOCIEDAD CIVIL MOQUEGUA - FRAFRAM | (T) Ing. Ricardo Cutipa (A) Sr. Marcelo Juan Bermejo Velásquez |
| 1 | SOCIEDAD CIVIL ILO - Cámara de Comercio de Ilo | (T) Sr. Miguel Laura Vargas (A) Aún por designar |
| 1 | COMUNIDAD CAMPESINA DE TUMILACA, POCATA, COCORE Y TALA | (T) Aún por designar (A) Aún por designar |
| 2 | EMPRESA ANGLO AMERICAN QUELLAVECO | (T) Miguel Guerrero (A) Beltrán Hysr Gómez (T) Rony Mercado (A) David Condori |

Jus



ACUERDO N° 10

Monitoreo del agua superficial y subterránea desde el río Ilo hasta el río Asana.



EJECUCION DEL MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO



ETAPAS

1. Coordinación: ACREDITACIÓN
2. **Convocatoria**
3. Capacitación +++
4. Inducción +++
5. Ejecución
6. Presentación de los resultados

| | INSTITUCIONES |
|---|--|
| 1 | Gobierno Regional |
| 2 | Municipalidad Provincial de Mariscal Nieto |
| 3 | Municipalidad Provincial de Ilo |
| 4 | Municipalidad Provincial de Omate |
| 5 | Sociedad Civil FRAFRAM |
| 6 | Sociedad Civil Camara de comercio de Ilo |
| 7 | Comunidad de Torata Pocata Coscore y Tala |
| 8 | Angloamerican Quellaveco |
| 9 | Angloamerican Quellaveco |



SUBCOMITE



EJECUCION DEL MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO

ETAPAS

1. Coordinación: ACREDITACIÓN
2. Convocatoria
3. Capacitación +++
4. Inducción +++
5. Ejecución
6. Presentación de los resultados



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA



EJECUCION DEL MONITOREO AMBIENTAL PARTICIPATIVO



Pronaturaleza

Proyecto Financiado por
Cuerpo Nacional de Reservas

ETAPAS

1. Coordinación:
ACREDITACIÓN
2. Convocatoria
3. Capacitación +++
4. Inducción +++
5. **Ejecución**
6. Presentación de los resultados

| Componente | Numero |
|---------------------|------------|
| Agua Superficial | 28 |
| Aire | 7 |
| Ruido y Vibraciones | 7 |
| Hidrobiologia | 21 |
| Suelo | 21 |
| Flora | 62 |
| Reptiles | 20 |
| Mamiferos | 26 |
| Aves | 24 |
| Total | 216 |



MAP 3 2015

Calidad de Agua superficial
ZA (ES – EH)

Calidad de Aire (ES – EH)
Ruido, Vibraciones y Suelos
Hidrobiología (ES – EH)
Flora y Fauna (ES – EH)

MAP 4 2016

Calidad de Agua
ZA ZO (ES – EH)

Calidad de Aire
(ES – EH)
Ruido y Vibraciones (ES)

MAP 5 2017

ZA ZO (EH - ES)

Calidad de Agua
Calidad de Aire
Hidrobiología
Ruido y
vibraciones (ES)

MAP 2 2014

Calidad de A gua
superficial y subterránea
ZO – EH

MAP 1 2013

Calidad de Agua
superficial y subterránea
ZO – ES

Monitoreos realizados

MAP 6 2018

Calidad de Agua superficial
ZA (ES)
Calidad de Aire (ES)
Ruido, Vibraciones y Suelos
Hidrobiología (ES)



> **TEMPORADA SECA**

Resultados de la Sexta Campaña

Programa de Monitoreo Ambiental Participativo MAP6 QUELLAVECO

Comité de Monitoreo, Seguimiento y Verificación de los Acuerdos de la Mesa de Diálogo con AAQ

¿Cuál es el objetivo?

Evaluar periódicamente la calidad del medio ambiente:

PARAMETROS

- ✓ Agua,
- ✓ Aire,
- ✓ Ruido – vibraciones
- ✓ Fauna-flora,
- ✓ Hidrobiología.

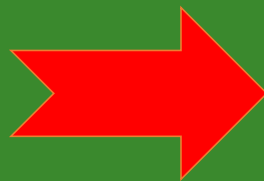
ZONAS

- ✓ ALTA MONTAÑA
- ✓ ZONA DE MINA
- ✓ MOQUEGUA
- ✓ ILO

EPOCA
HUMEDA



EPOCA
SECA



- ANTES
- DURANTE
- DESPUES



PUNTOS DE MONITOREO



Participantes

- ✓ 89 personas entre representantes locales, representantes institucionales, estudiantes universitarios, comuneros y periodistas.
- ✓ 151 instituciones públicas y privadas de Moquegua y Ilo.
- ✓ Municipalidad Provincial Mariscal Nieto.
- ✓ Frente de Defensa de los Intereses del puerto de Ilo FEDIPI Ilo.
- ✓ Junta Vecinal Fonavi II y III Etapa
- ✓ Colegio de Ingenieros del Peru, Colegio de Biólogos del Perú
- ✓ Universidad José Carlos Mariátegui-RUA.
- ✓ IMSOS Ambiental
- ✓ Comunidad Campesina de Chilota.
- ✓ Comité de seguimiento, verificación y cumplimiento de los acuerdos de la mesa de dialogo con AAQ.
- ✓ Proyecto Especial Pasto Grande
- ✓ Municipalidad Distrital Samegua.
- ✓ Subcomité de Monitoreo Ambiental.
- ✓ Municipalidad provincial Mariscal Nieto.
- ✓ EPS Moquegua.
- ✓ Geresa Moquegua.
- ✓ Pronaturaleza.
- ✓ Municipalidad de Chen Chen.
- ✓ Angloamerican Quellaveco.



Cuadro Resumen: Zona de Alta Montaña

| Estación de Monitoreo | Lugar | Parámetros Monitoreados | | | | Observaciones |
|-----------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|----------------|---|
| | | Total | Establecidos en el ECA | Cumplen ECA | No Cumplen ECA | |
| PGB-01 | río Vizcachas | 69 | 31 | 27 | 4 | pH bajo, Al, B, Mn |
| VIZ-01 | | 69 | 31 | 28 | 3 | pH bajo, B, Mn |
| VIZ-02 | | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| HAS-2 | Quebrada s/N Pampa Huachunta | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| HAS-3 | Quebrada Vilaje | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| HUA-20 | río Calasaya | 69 | 31 | 28 | 3 | pH bajo, B, Mn |
| QLVIZ-8 | río Chincune | 69 | 31 | 28 | 3 | pH bajo, B, Mn |
| QLCHR-01 | | 69 | 31 | 30 | 1 | pH alto |
| CHL-4 | río Chilota | 69 | 31 | | | No se Monitoreo |
| CHL-8 | | 69 | 31 | 29 | 2 | pH alto, As |
| TIT-8 | río Titire | 69 | 31 | 21 | 10 | C.E., Cloruros, Al, As, B, Cd, Co, Cu, Li, Mn |

ECA: Estándar de Calidad de Agua Categoría 3 Riego D.S. 004-2017 MINAM

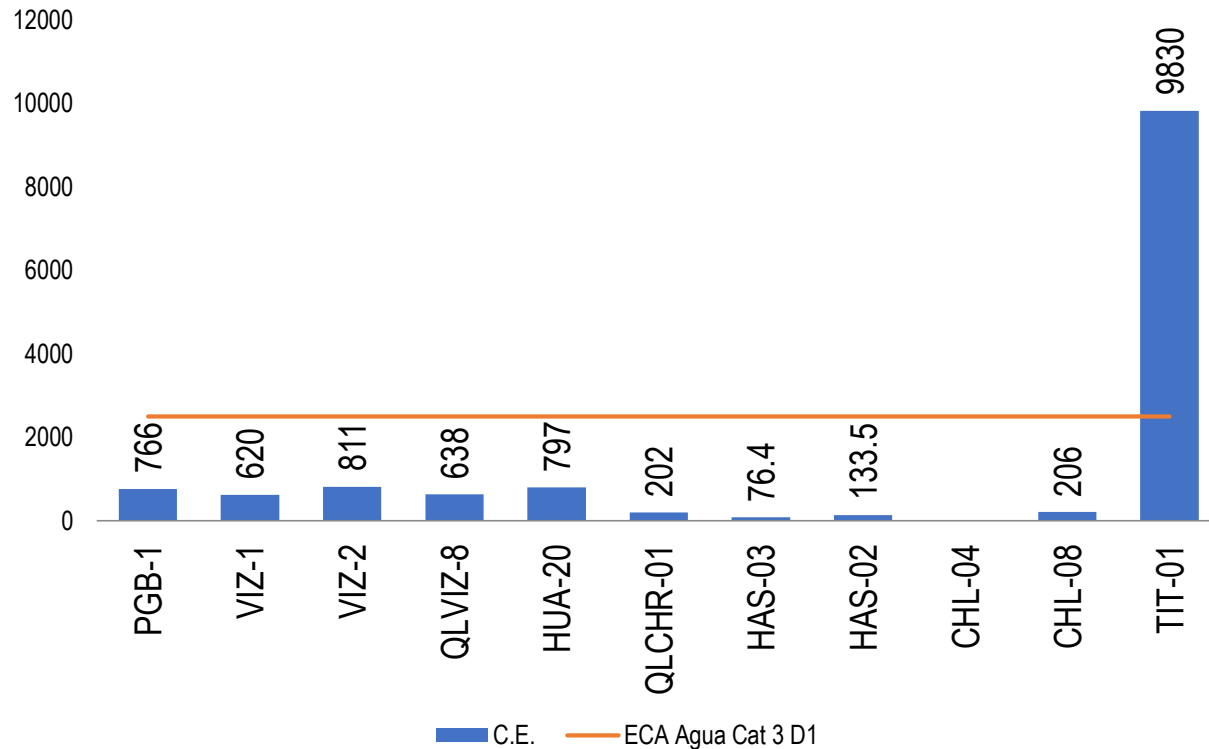
Cuadro Resumen: Zona de Operaciones, Moquegua e Ilo

| Estación de Monitoreo | Lugar | Parámetros Monitoreados | | | | Observaciones |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------|----------------|----------------------------|
| | | Total | Establecidos en el ECA | Cumplen ECA | No Cumplen ECA | |
| ALT-4 | Río Altarani | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| AS-1 | Río Asana | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| P-11 | | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| AS-04 | | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| P-12 | | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| P-01 | | Quebrada Millune | 69 | 31 | 28 | 3 |
| P-10 | Quebrada Sarayenque | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| QCH | Río Charaque | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| CH-3 | | 69 | 31 | 30 | 1 | pH alto |
| CORT-1 | Quebrada Cortadera | 69 | 31 | 28 | 3 | pH alto, Fluoruro, B |
| CAP-1 | Río Capillune | 69 | 31 | 31 | 0 | Ninguna |
| CAP-2 | | 69 | 31 | 27 | 4 | C.E., pH alto, Fluoruro, B |
| 13172RTUMI | Río Tumilaca | 69 | 31 | 30 | 1 | Coliform. Termo. |
| MQ-3 | Río Moquegua | 69 | 31 | 29 | 2 | pH alto, Coliform. Termo. |
| 13172RMOQUE1 | | 69 | 31 | 30 | 1 | B |
| 13172RMOQUE2 | | 69 | 31 | 27 | 4 | C.E., pH alto, Cloruro, B |
| 13172ROSMO1 | Río Osmore | 69 | 31 | 28 | 3 | C.E., pH alto, B |

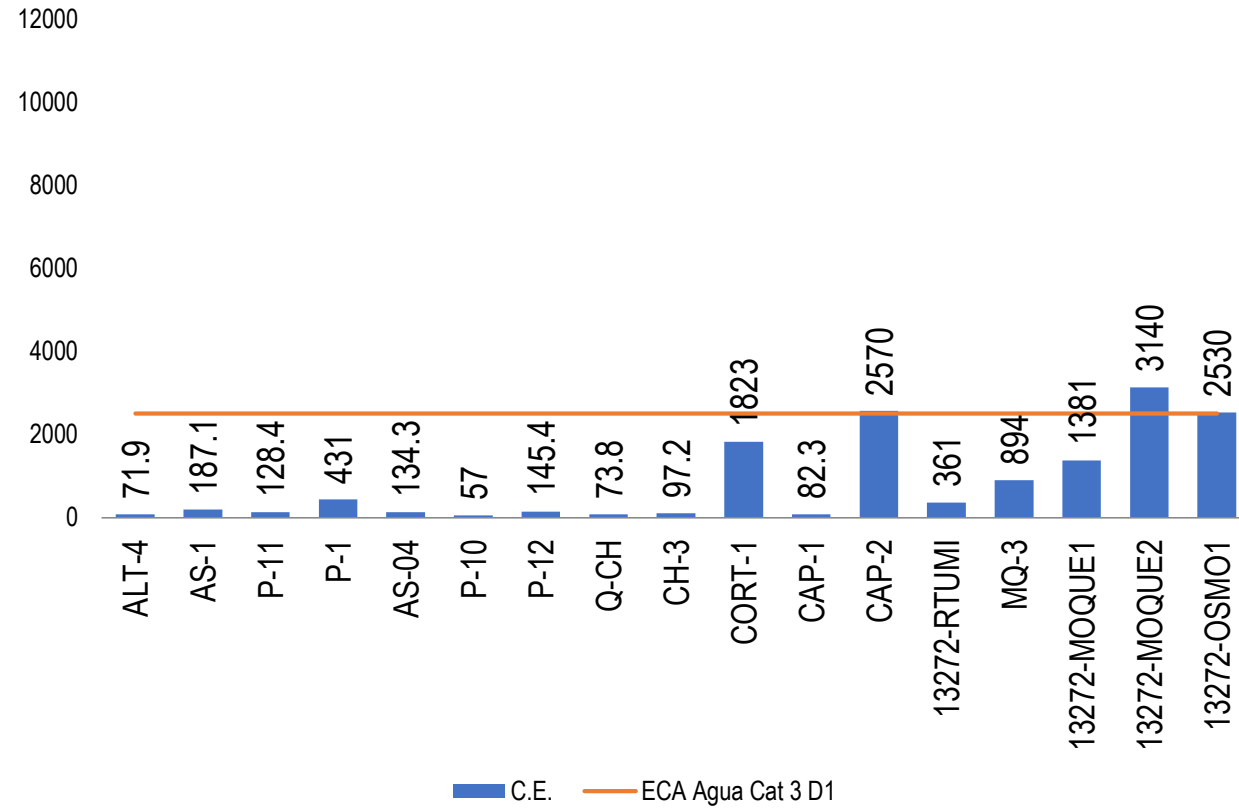
ECA: Estándar de Calidad de Agua Categoría 3 Riego D.S. 004-2017 MINAM

RESULTADOS - CONDUCTIVIDAD

Conductividad Eléctrica uS/cm Alta Montaña



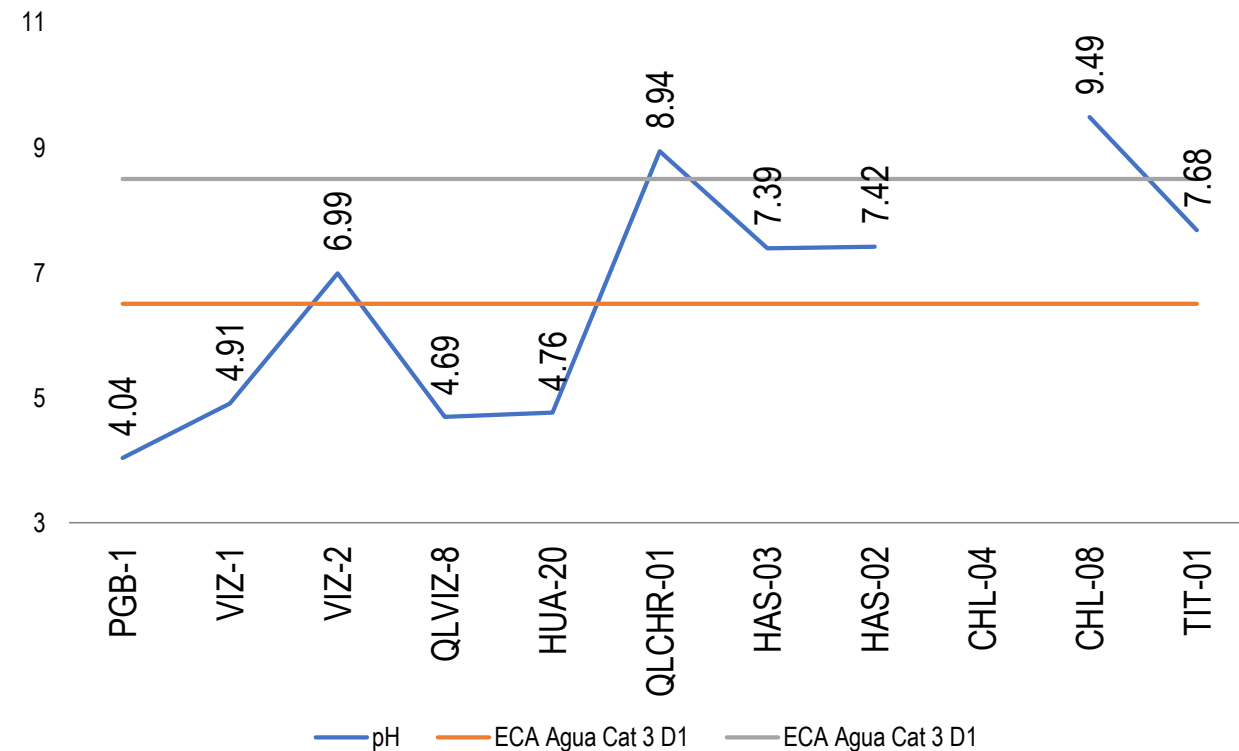
Conductividad Eléctrica uS/cm Operaciones, Moquegua e Ilo



RESULTADOS - pH

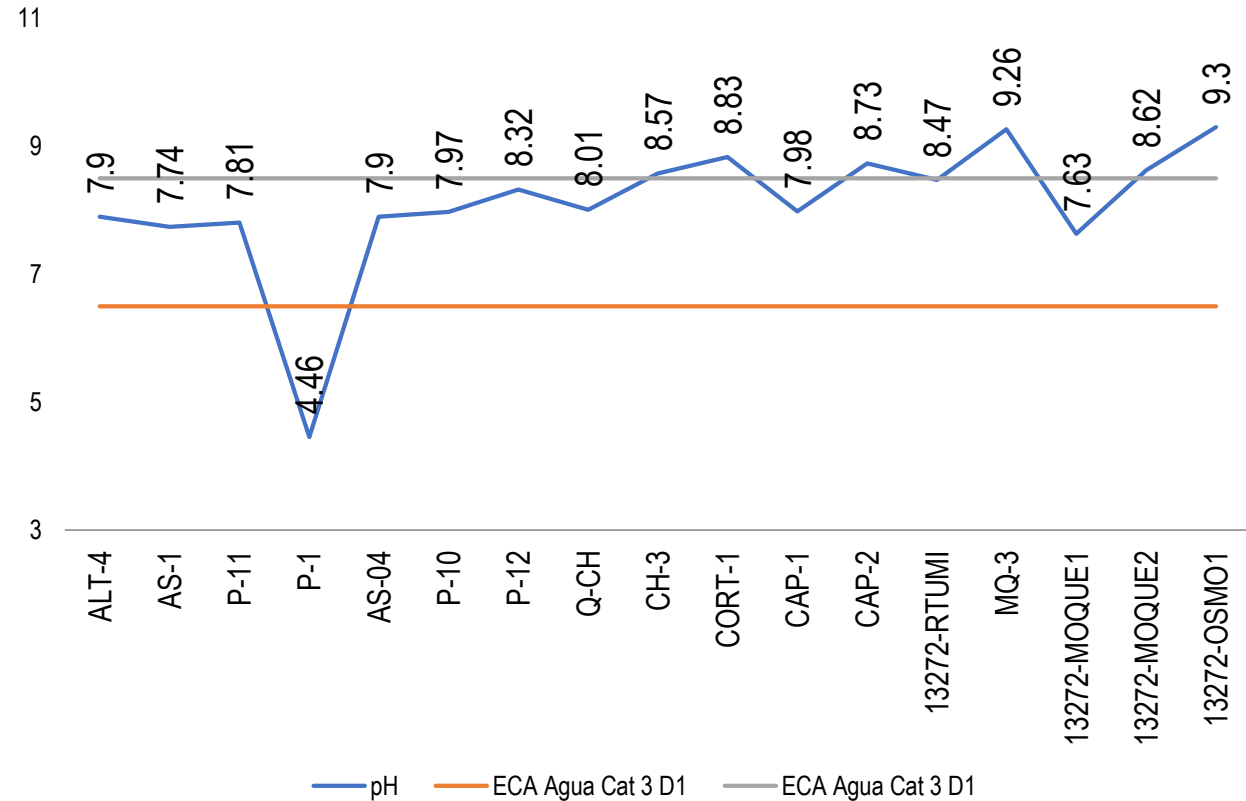
pH unidades de pH

Alta Montaña



pH unidades de pH

Operaciones, Moquegua e Ilo



Las aguas ácidas de las infiltraciones del embalse PGB-01 influye sobre la calidad del agua del vizcachas VIZ-1

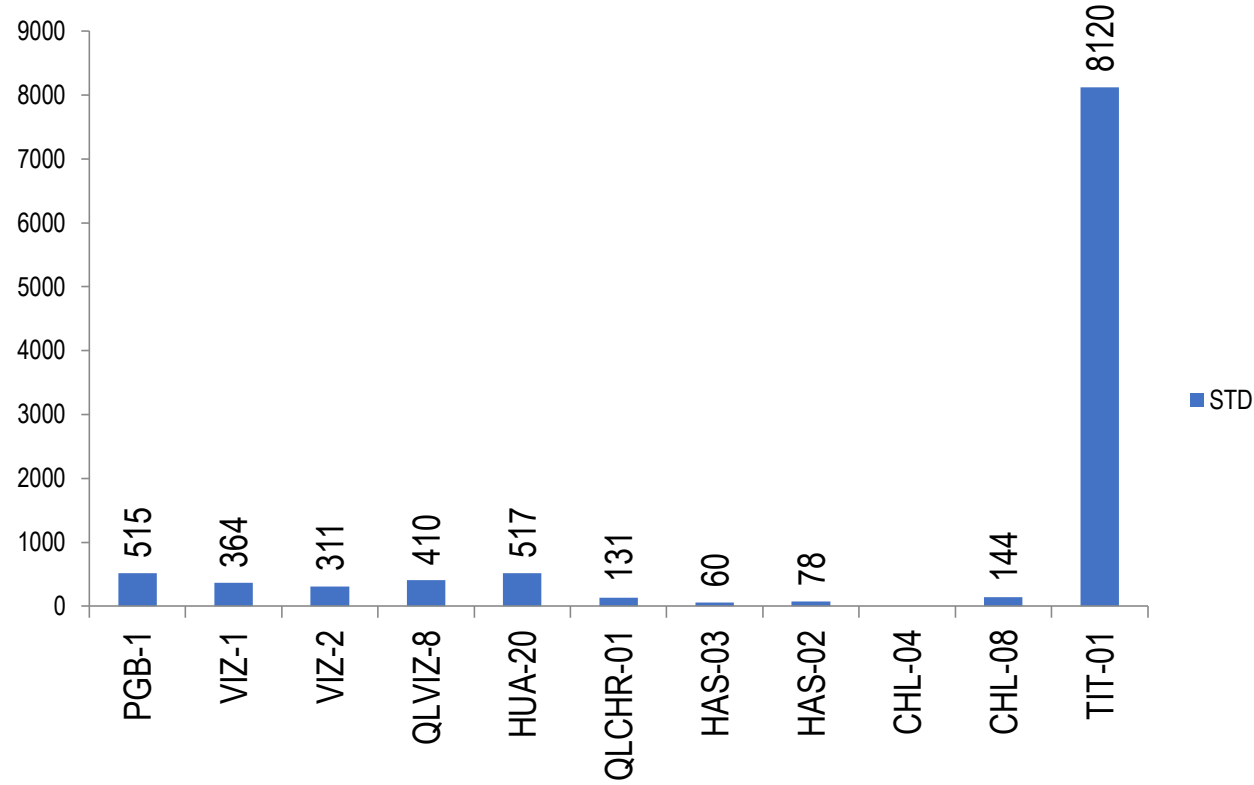
La quebrada Chincune QLVIZ -8, presenta aguas ácidas, influencia del suelo

La quebrada Millune P-1 como en todos los monitoreos presenta aguas ácidas, influencia del suelo

RESULTADOS - STD

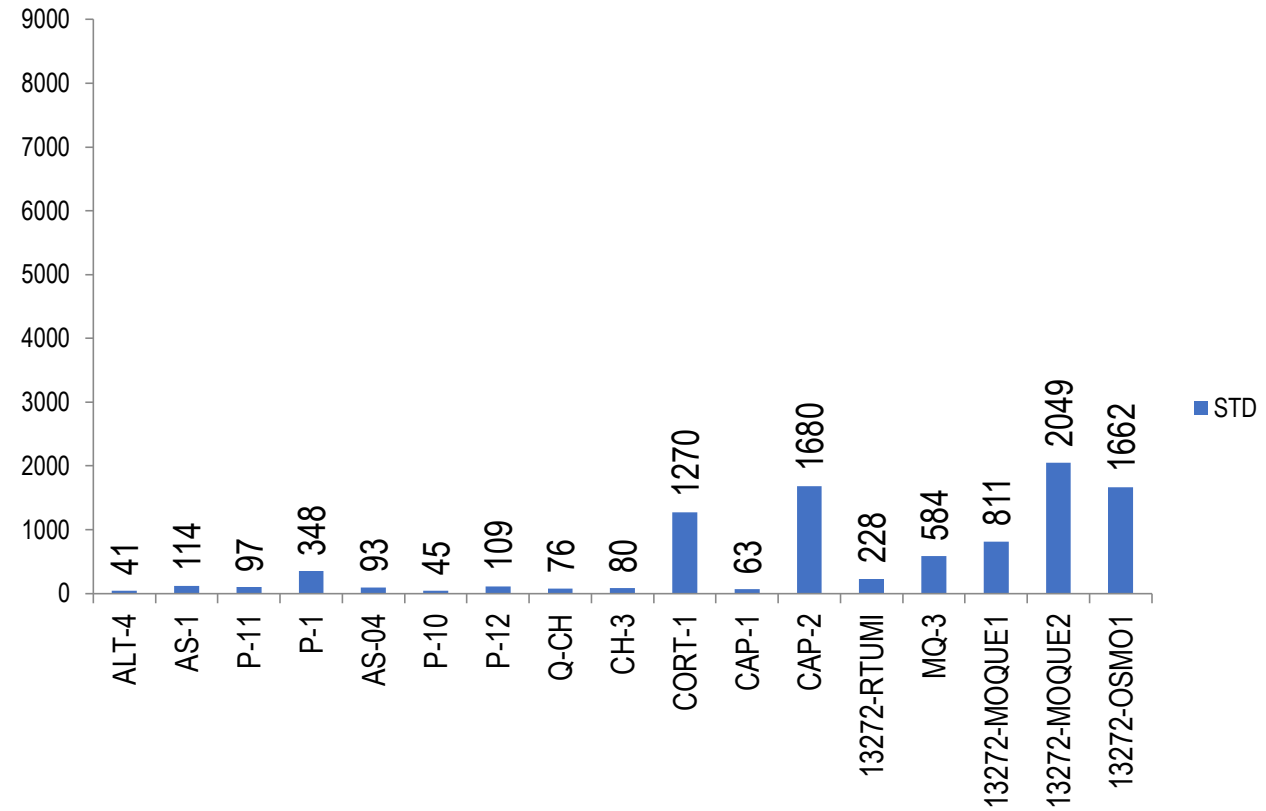
Sólidos Totales Disueltos mg/L

Alta Montaña



Sólidos Totales Disueltos mg/L

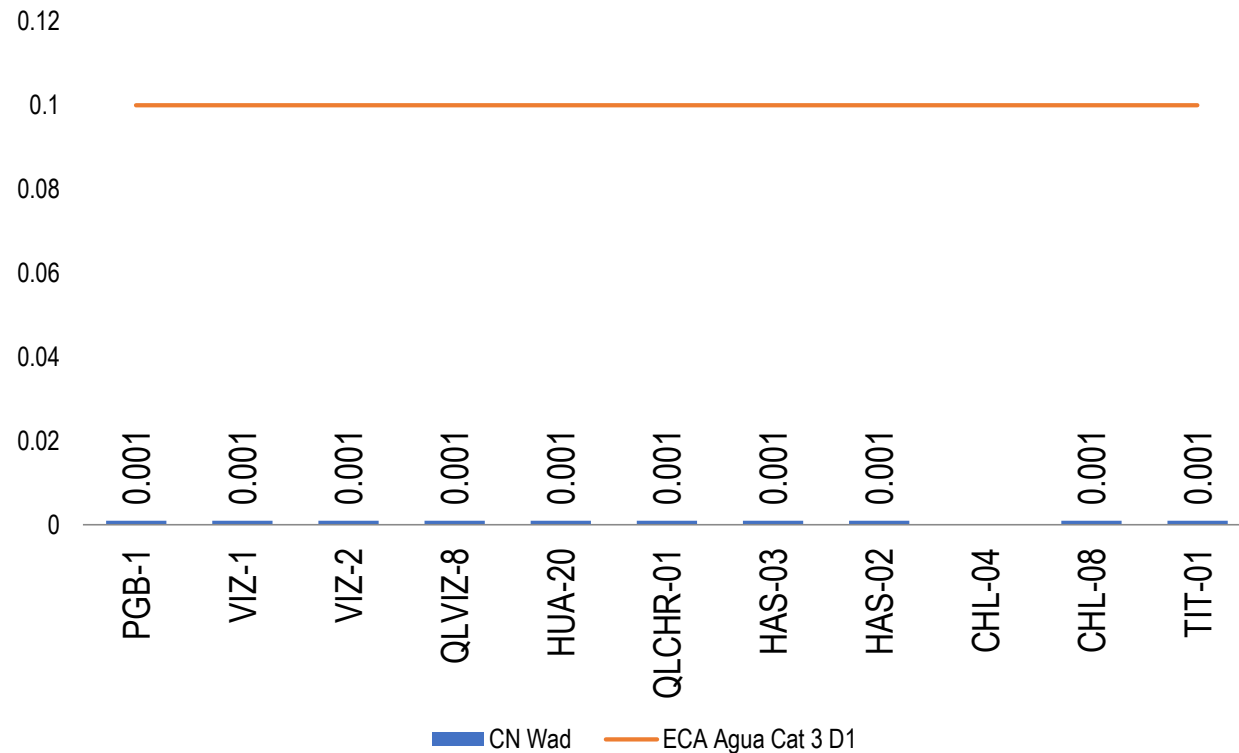
Operaciones, Moquegua e Ilo



RESULTADOS – CIANURO WAD

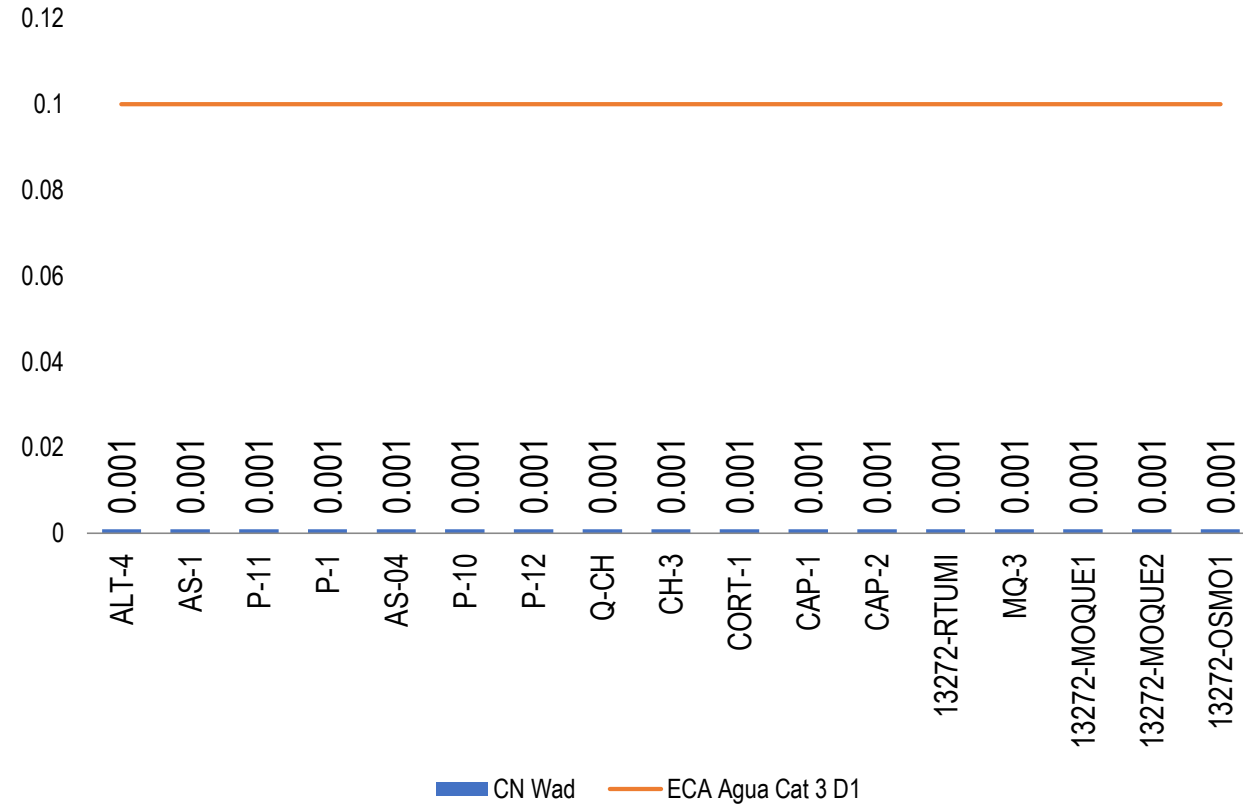
Cianuro Wad mg CN/L

Alta Montaña



Cianuro Wad mg CN/L

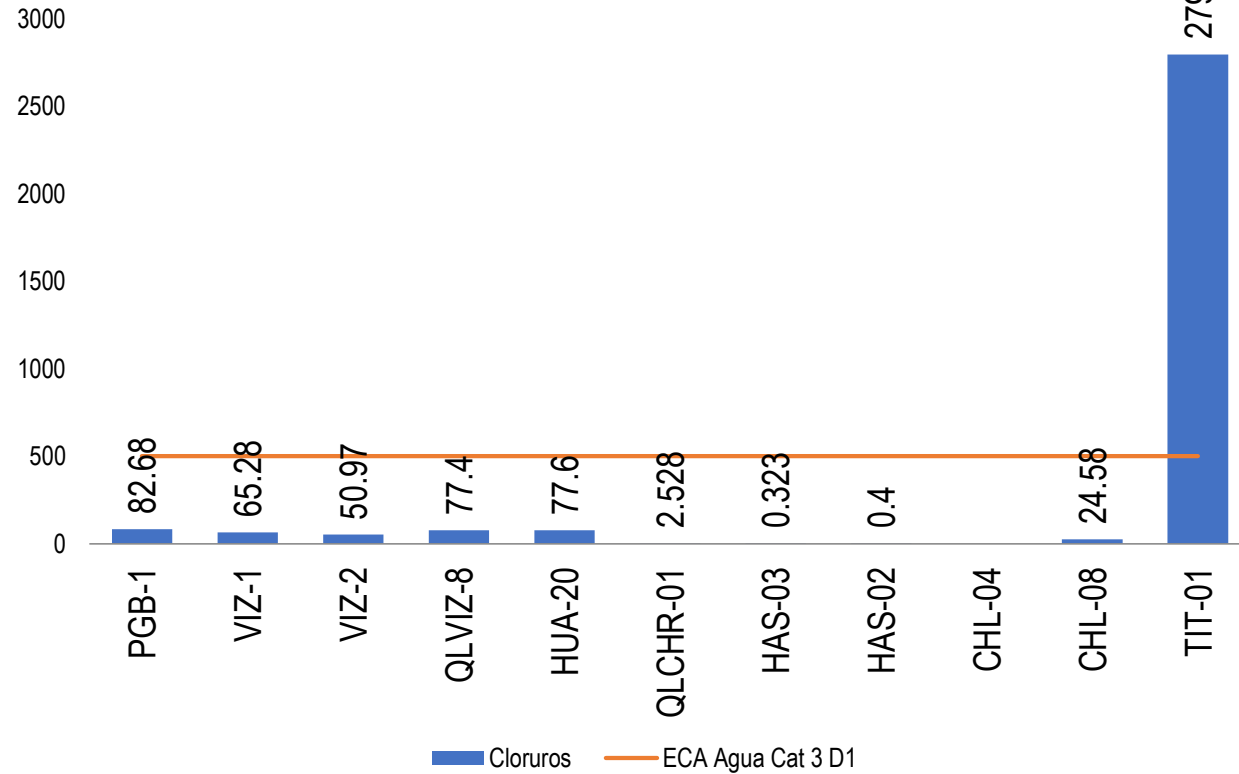
Operaciones, Moquegua e Ilo



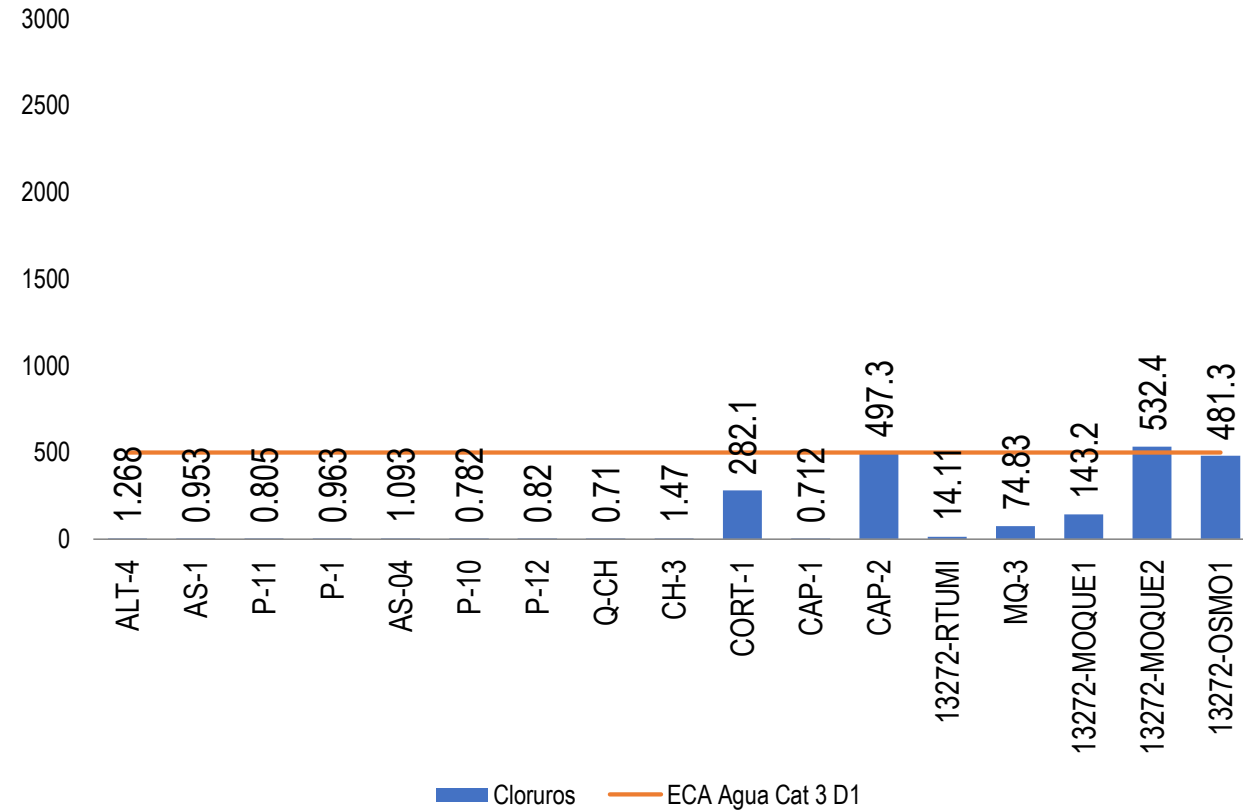
No se ha detectado presencia de cianuro WAD en ninguna estación de monitoreo

RESULTADOS - CLORUROS

Cloruros mg/L Alta Montaña

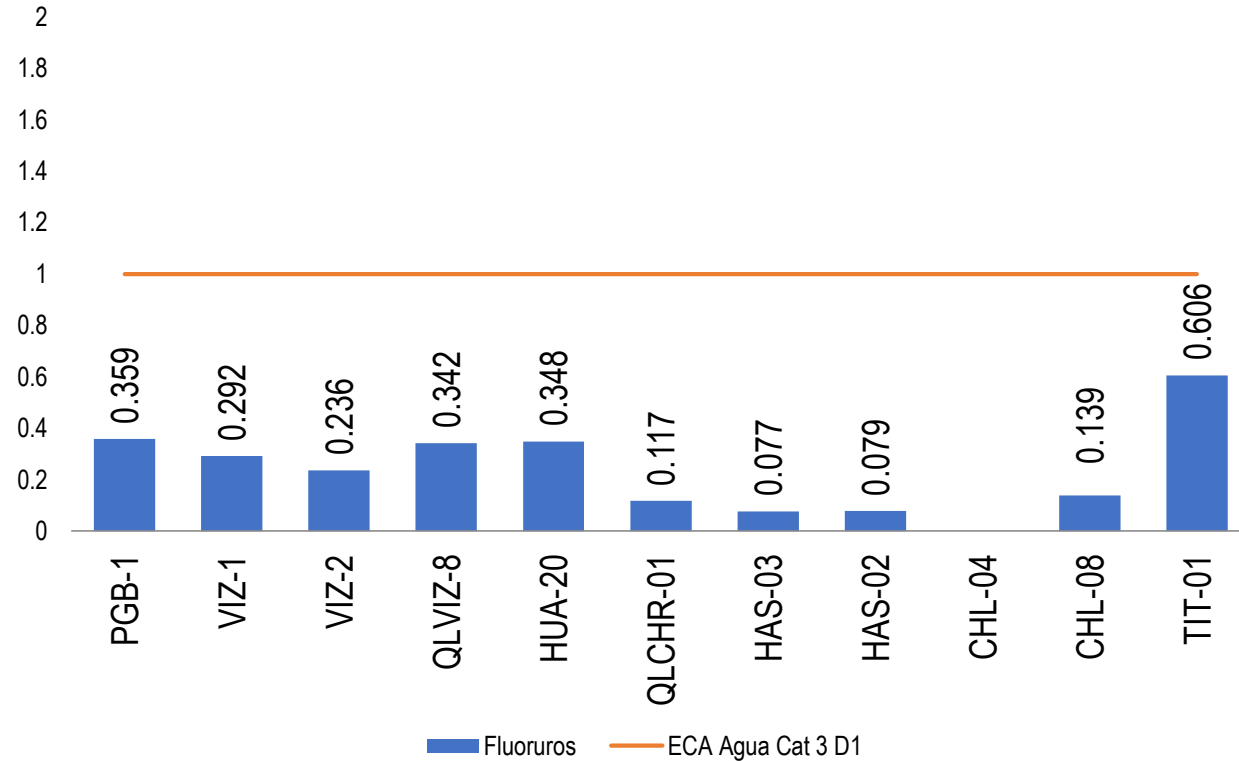


Cloruros mg/L Operaciones, Moquegua e Ilo

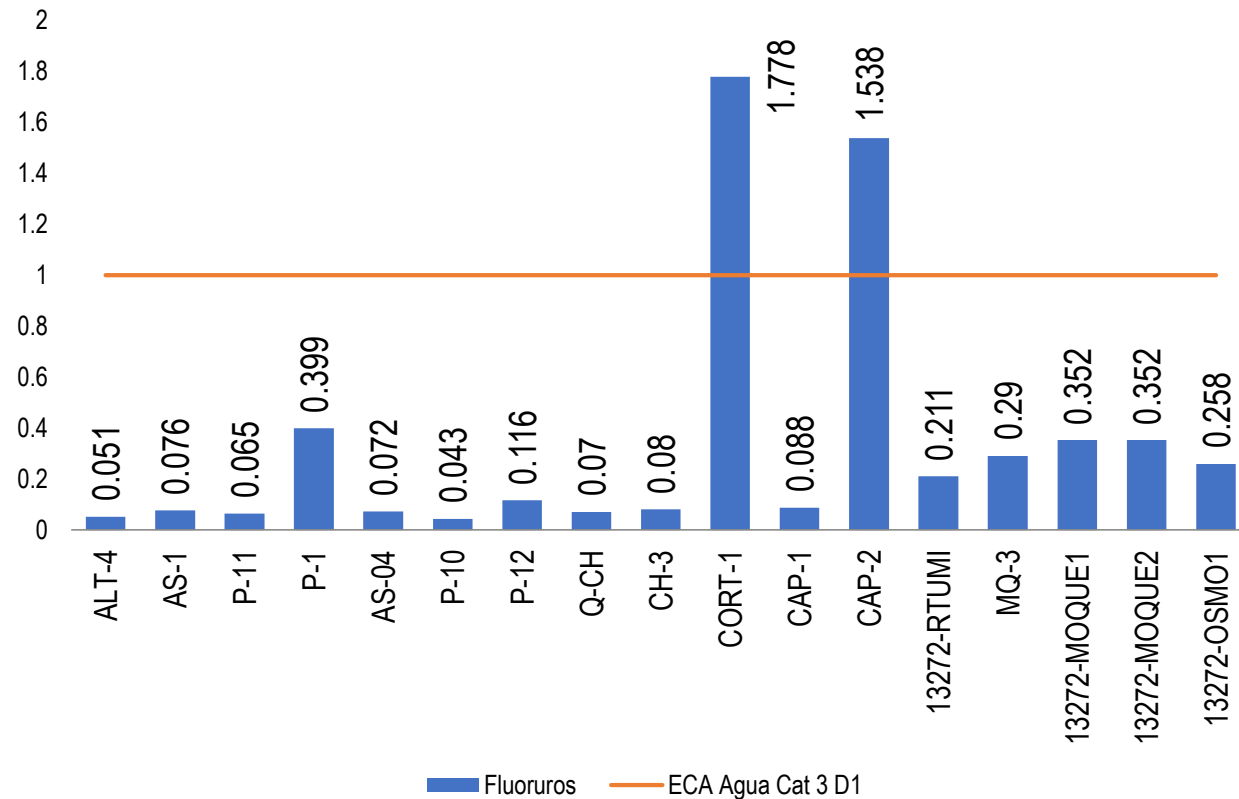


RESULTADOS - FLUORUROS

Fluoruros mg F/L Alta Montaña



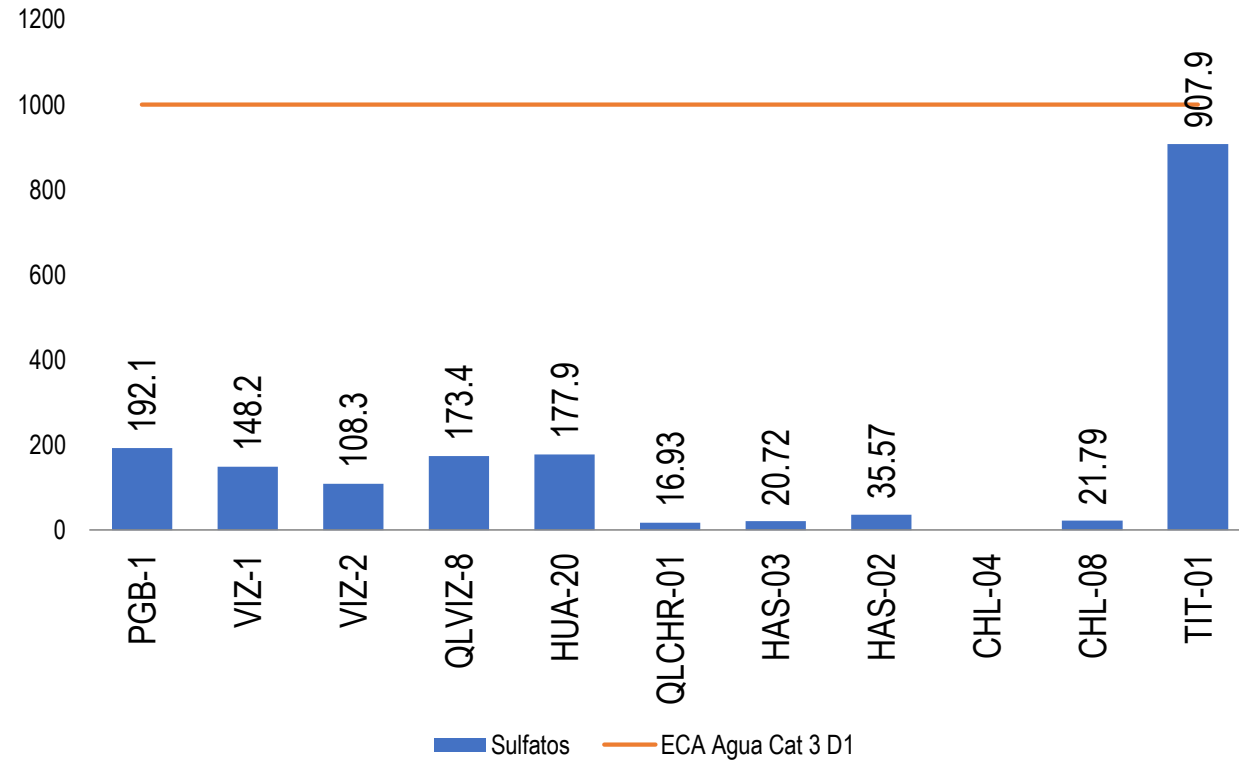
Fluoruros mg F/L Operaciones, Moquegua e Ilo



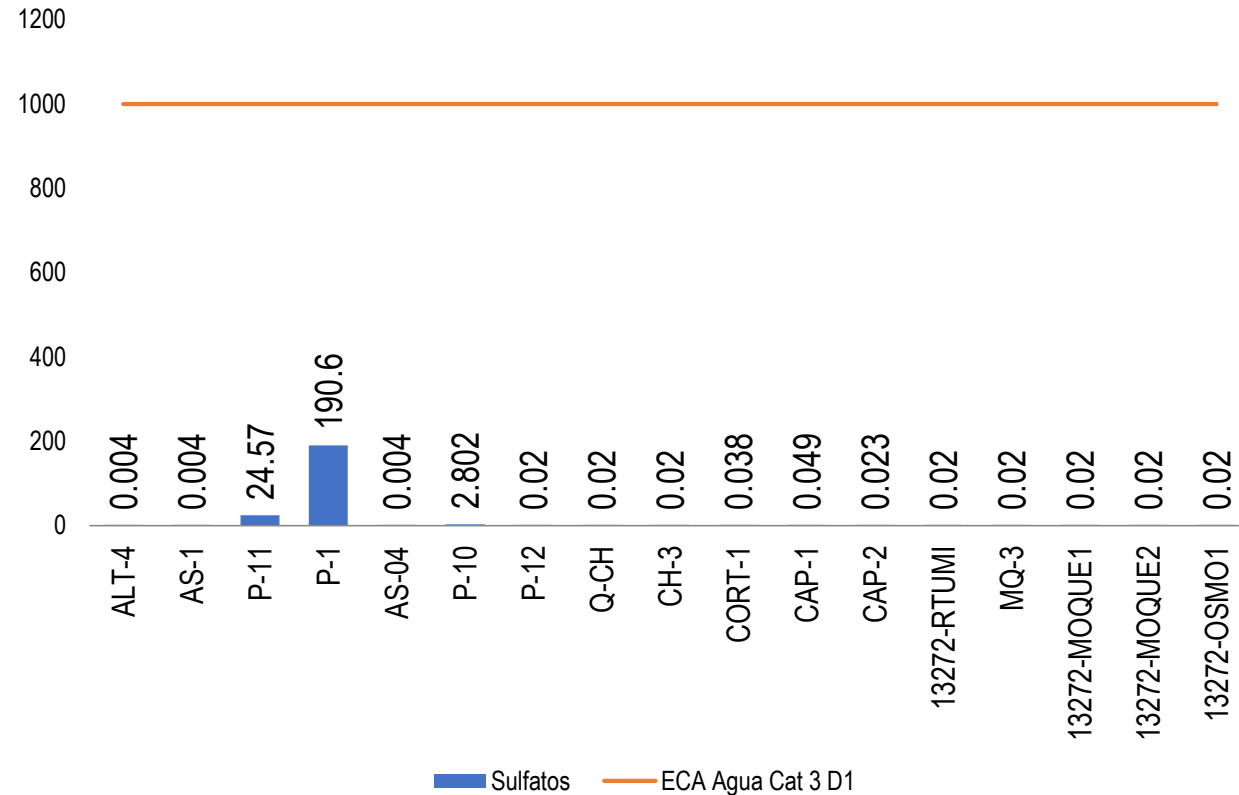
La quebrada Cortadera CORT-1 y el río Capillune CAP-2 presentan aguas con elevadas concentraciones de Fluor, probable influencia de aguas subterránea

RESULTADOS - SULFATOS

Sulfatos mg/L Alta Montaña

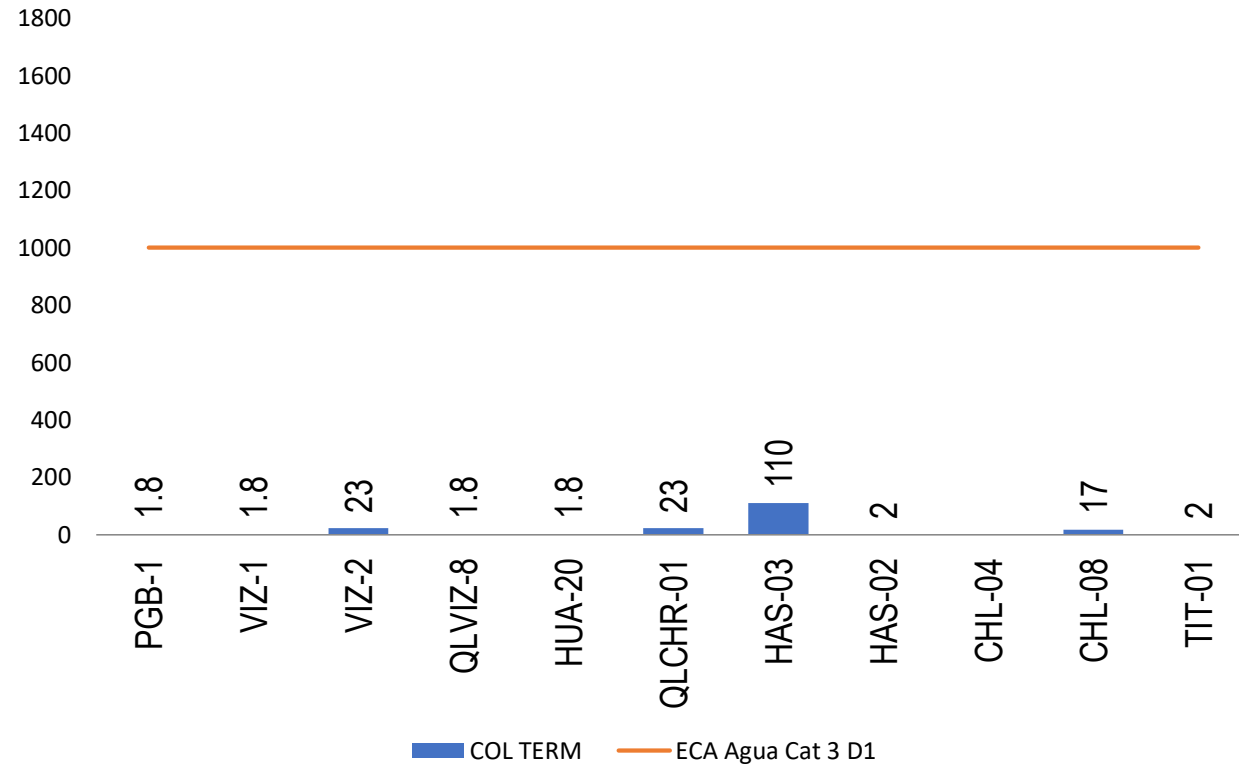


Sulfatos mg/L Operaciones, Moquegua e Ilo

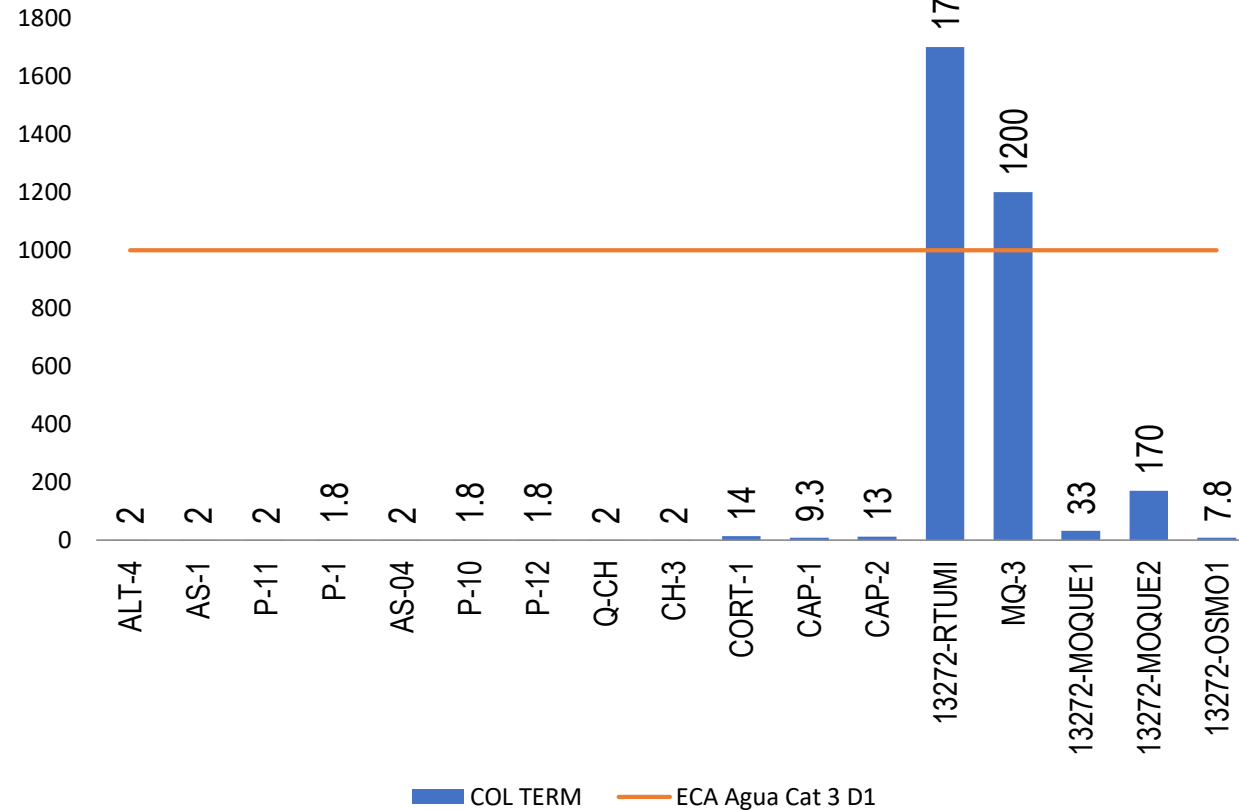


RESULTADOS – COLIFORMES TERMOTOLERANTES

Coliformes Termotolerantes NMP/100 mL
Alta Montaña



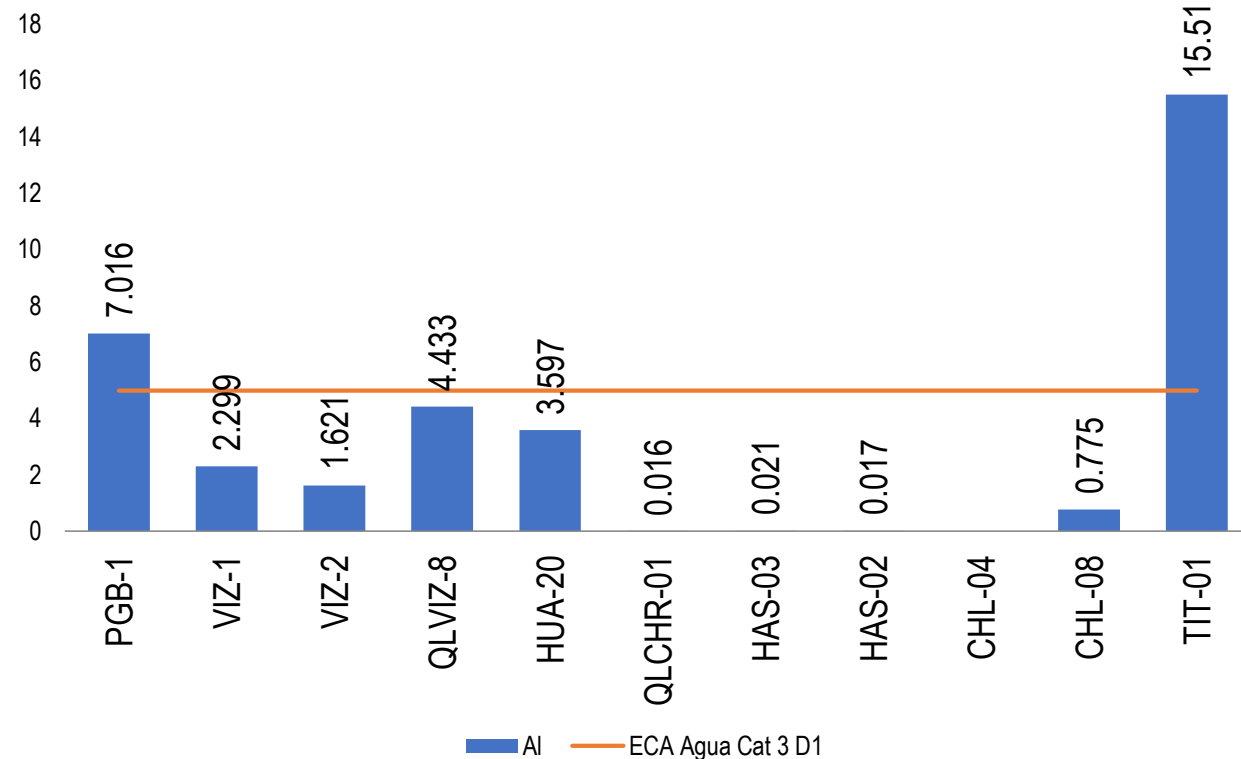
Coliformes Termotolerantes NMP/100 mL
Operaciones, Moquegua e Ilo



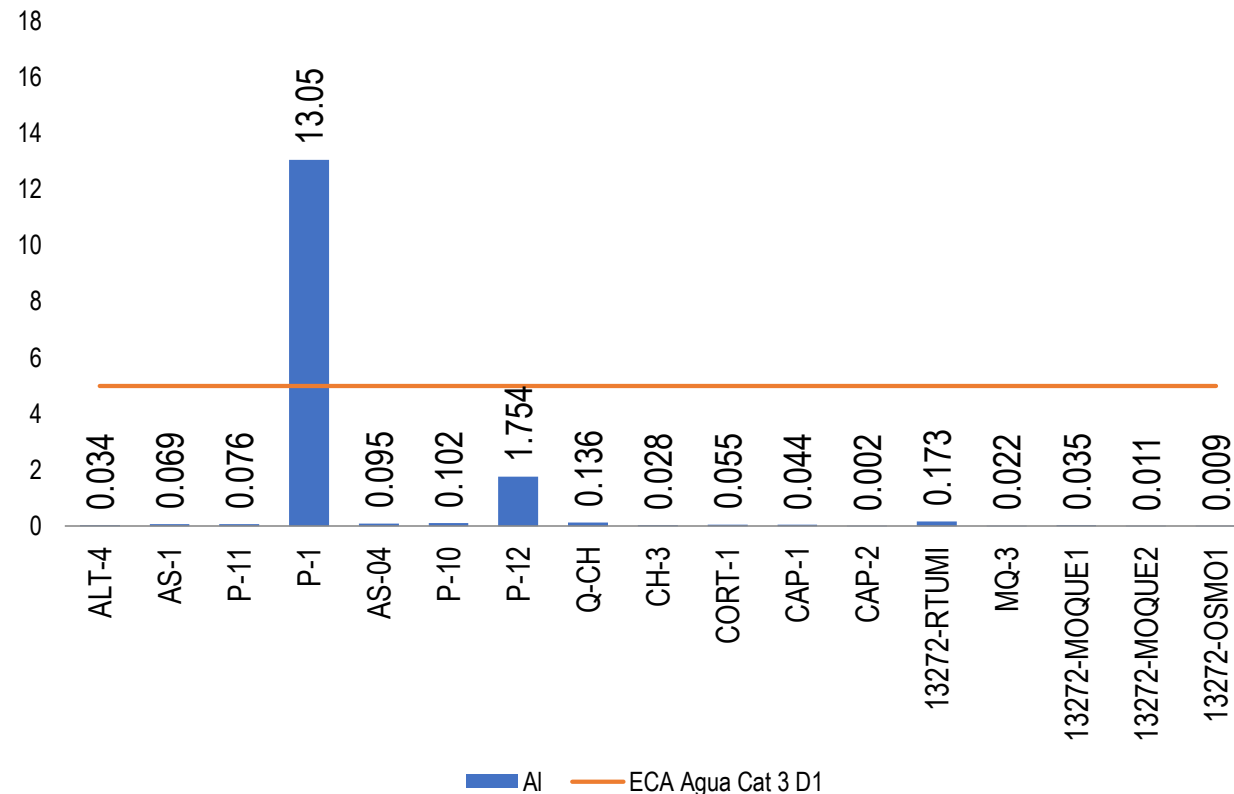
Presencia de Actividad Antropogénica en la zona de Tumulaca 1317RTUM1 e ingreso al valle de Moquegua MQ-3

RESULTADOS - ALUMINIO

Aluminio mg/L Alta Montaña



Aluminio mg/L Operaciones, Moquegua e Ilo



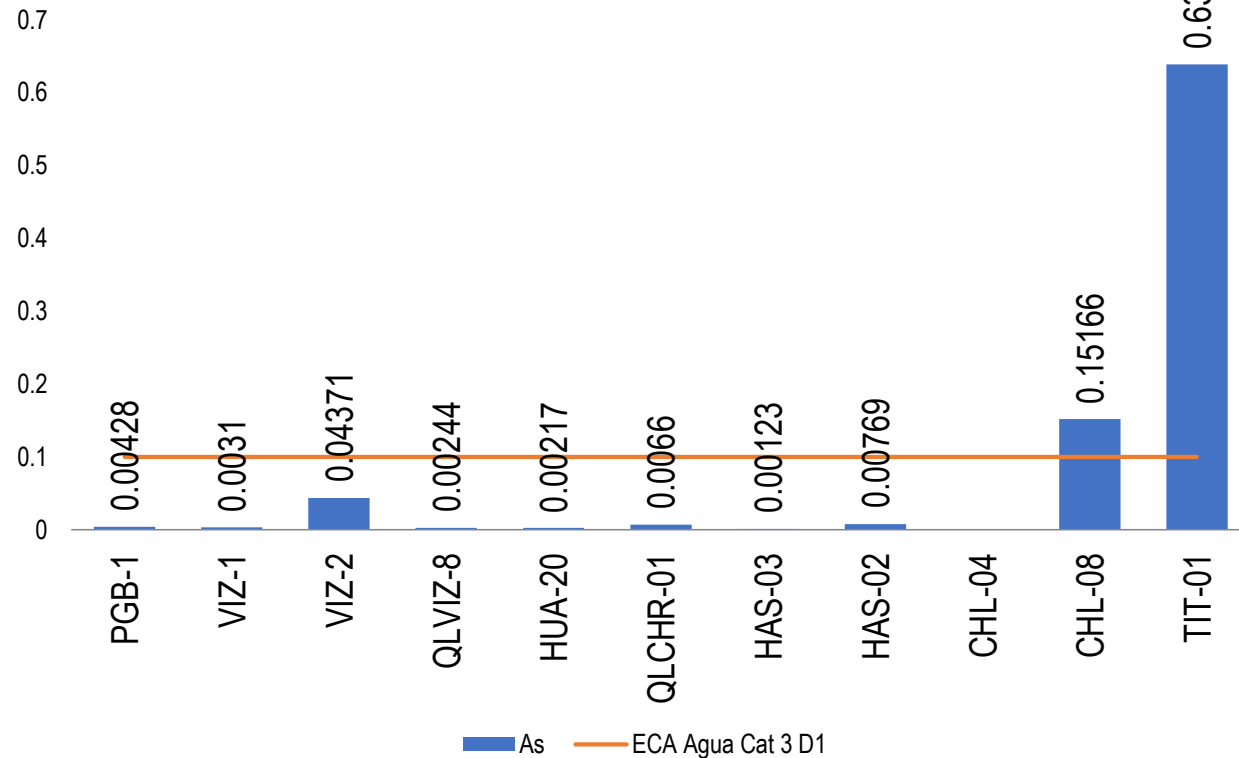
Las infiltraciones de las aguas del embalse PGB-01 influye sobre el contenido de aluminio en el río Vizcachas VIZ-1

Presencia de aluminio, probablemente desde el suelo en el río Tititre TIT-1

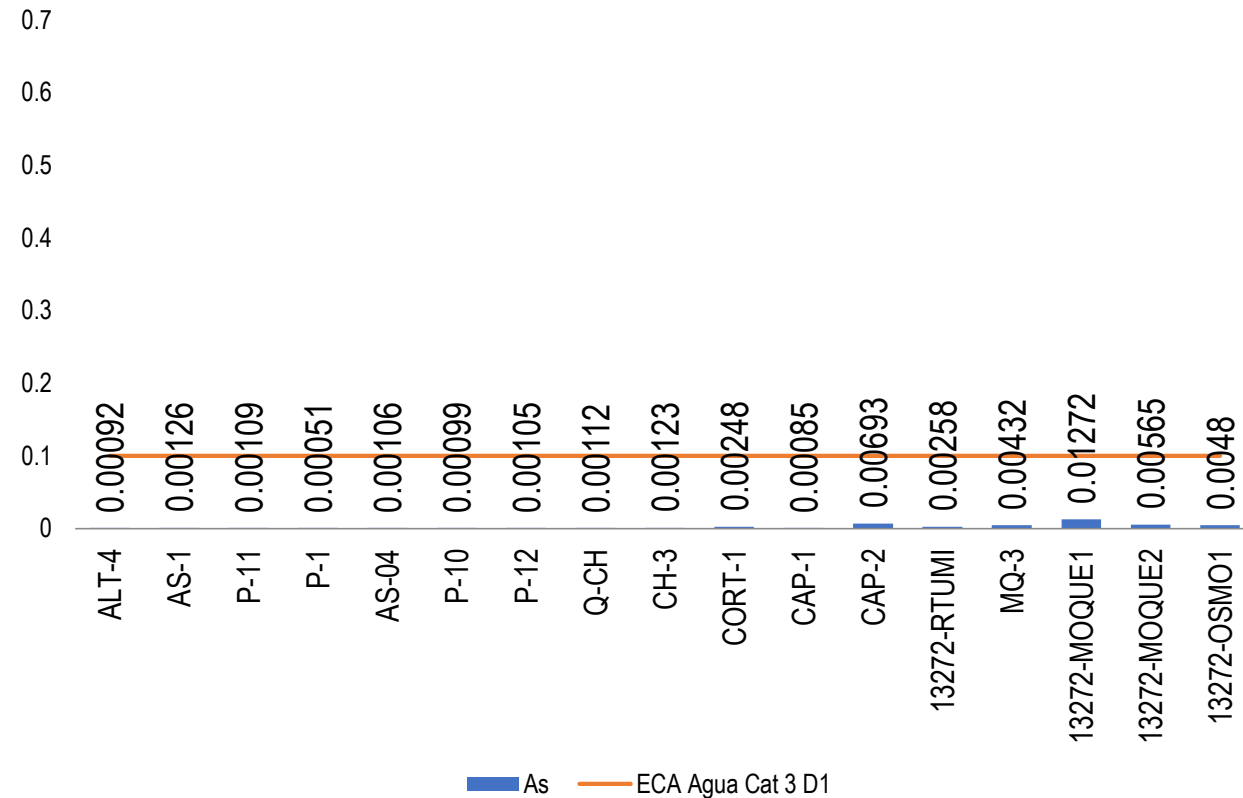
Presencia de aluminio, probablemente desde el suelo en el río Millune P-1

RESULTADOS - ARSÉNICO

Arsénico mg/L Alta Montaña



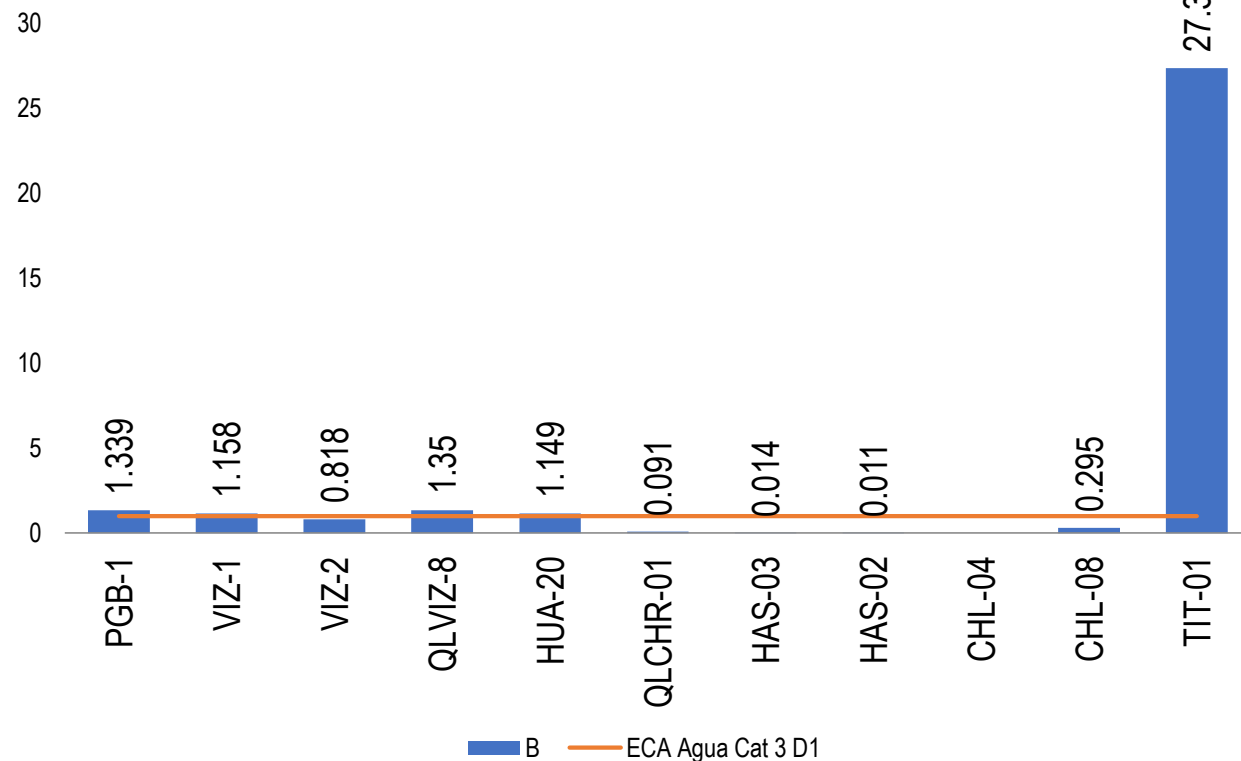
Arsénico mg/L Operaciones, Moquegua e Ilo



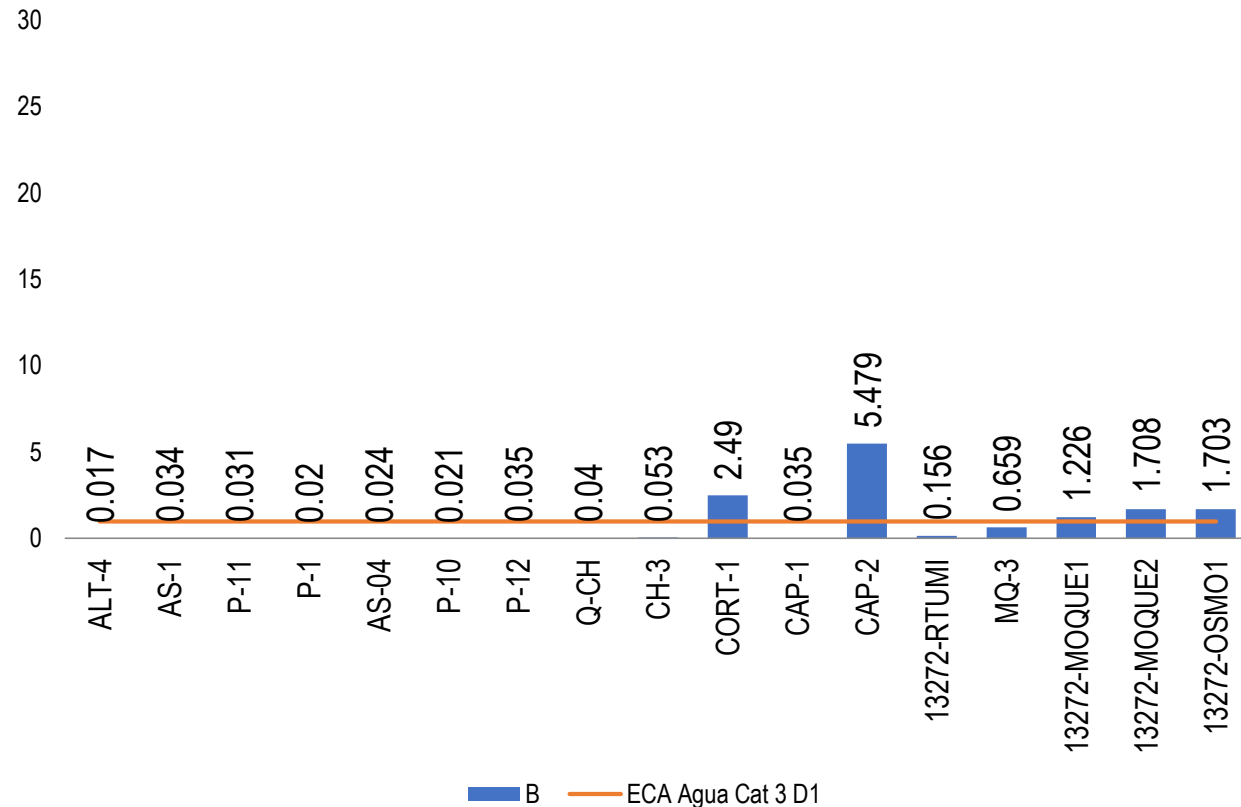
Presencia de Arsénico en el río Chilota, probablemente influencia de aguas subterráneas

RESULTADOS - BORO

Boro mg/L
Alta Montaña



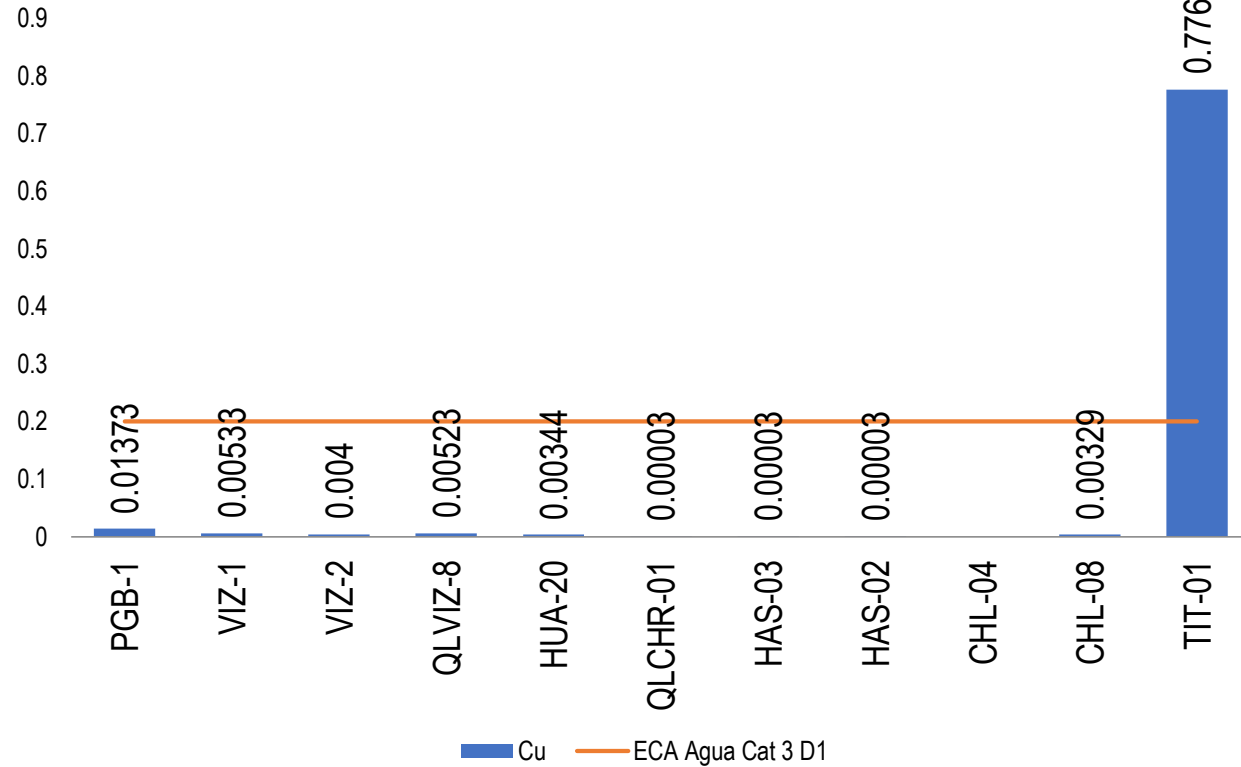
Boro mg/L
Operaciones, Moquegua e Ilo



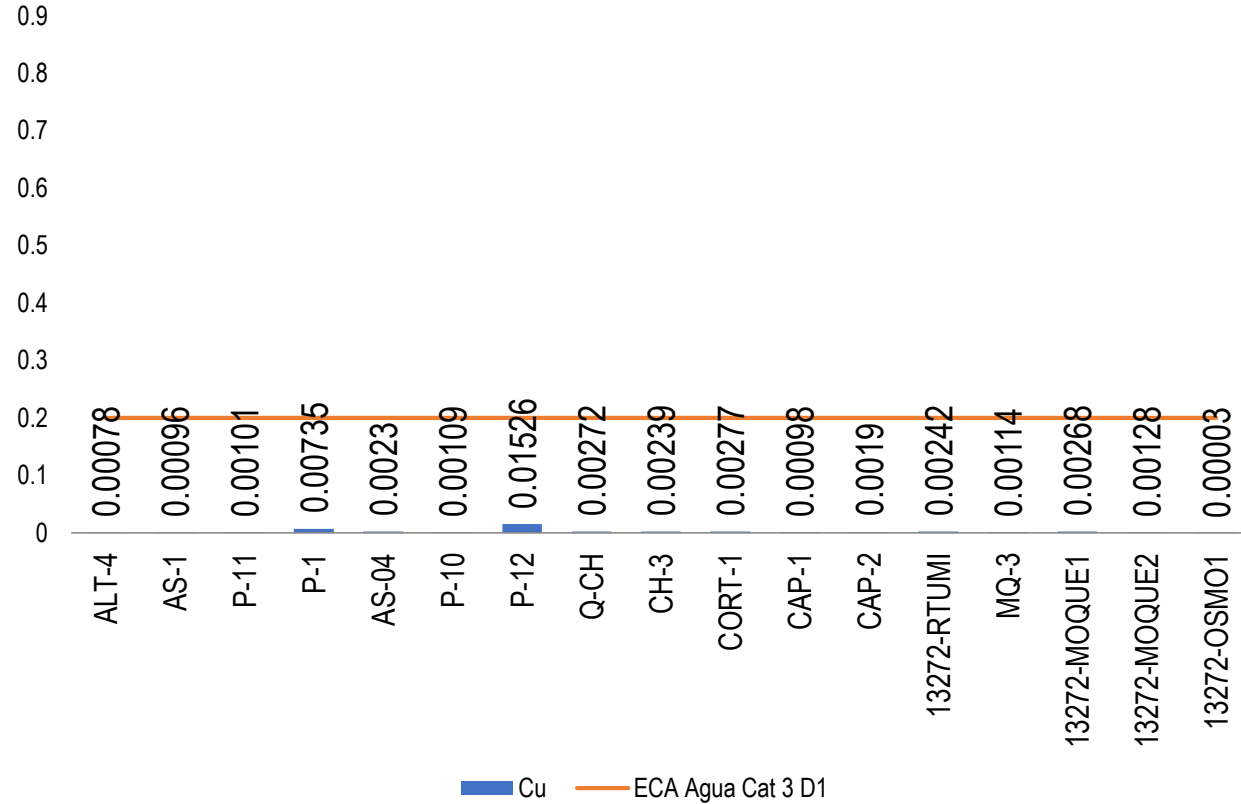
Las infiltraciones de las aguas del embalse PGB-01 influye sobre el contenido de boro en el río Vizcachas VIZ-1
 Presencia de Boro en CORT-1, CAP-2 y en el valle de Moquegua, probable influencia de aguas subterráneas
 Presencia de Boro en TIT-1, probable influencia de aguas subterráneas

RESULTADOS - COBRE

Cobre mg/l Alta Montaña

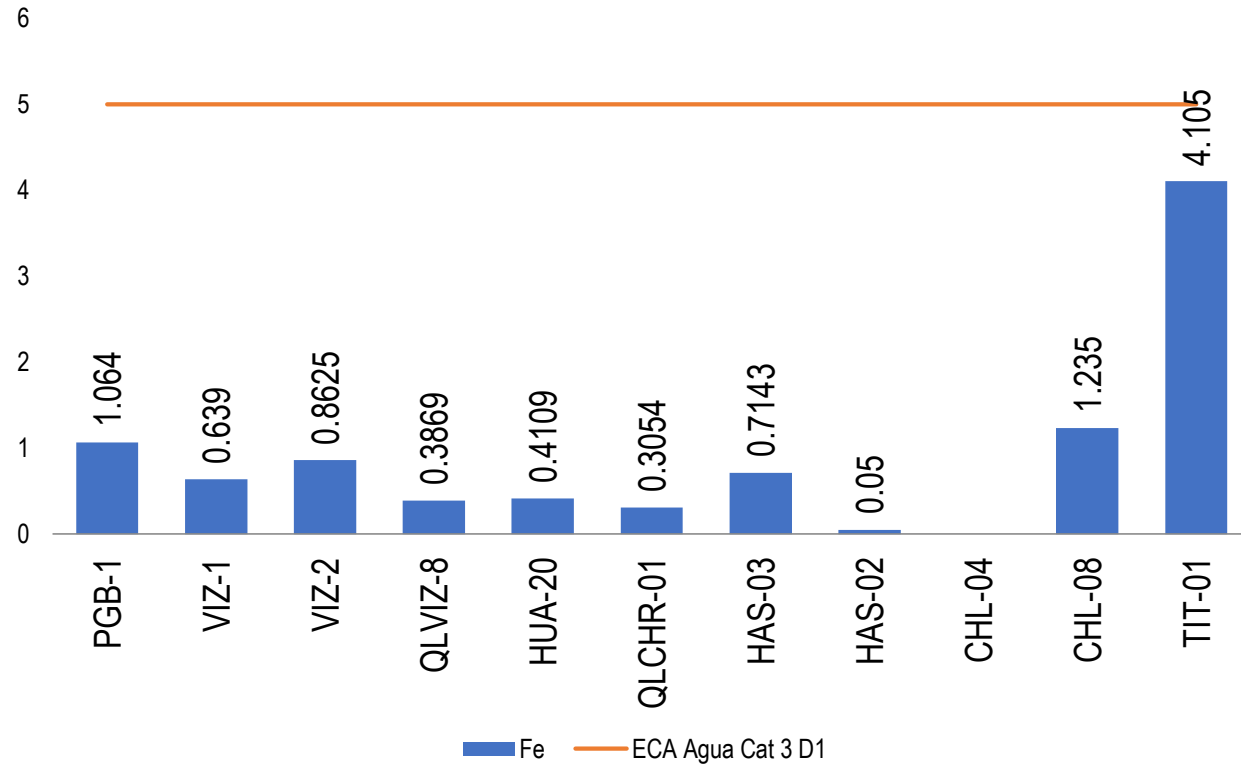


Cobre mg/l Operaciones, Moquegua e Ilo

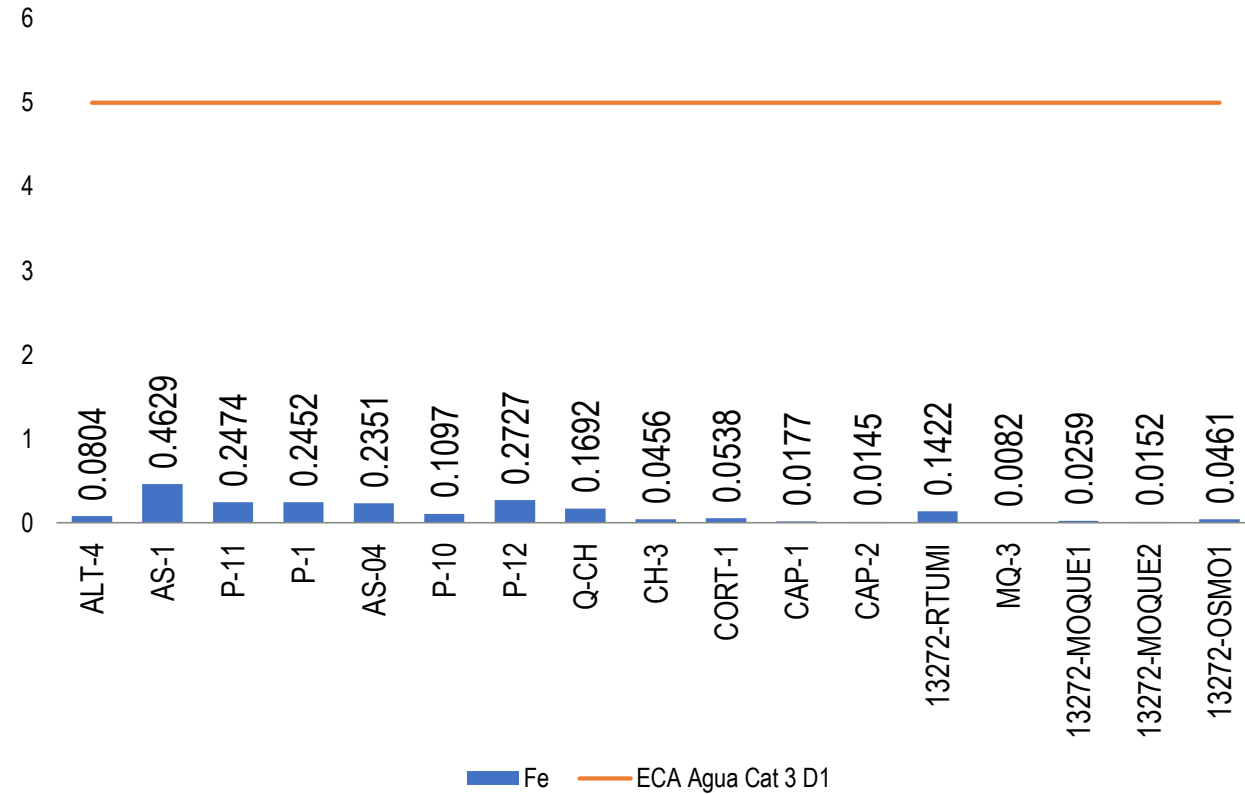


RESULTADOS - HIERRO

Hierro mg/L Alta Montaña

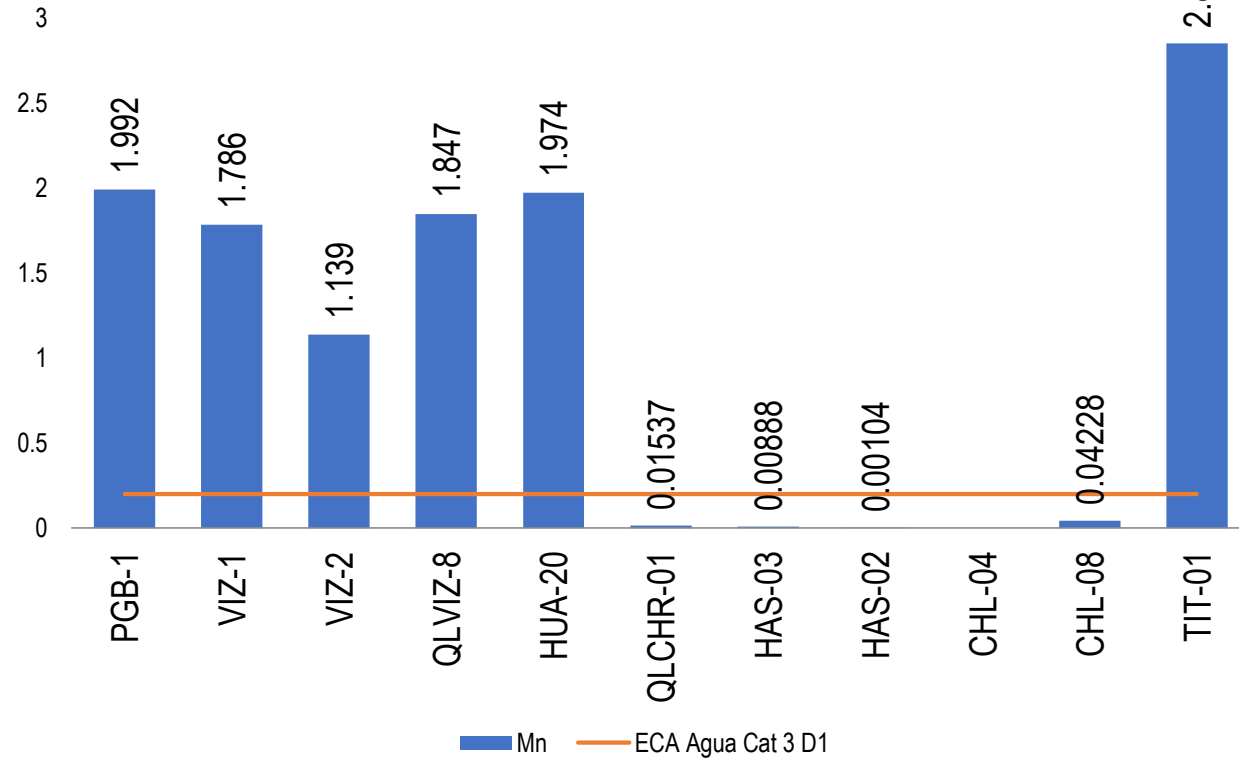


Hierro mg/L Operaciones, Moquegua e Ilo

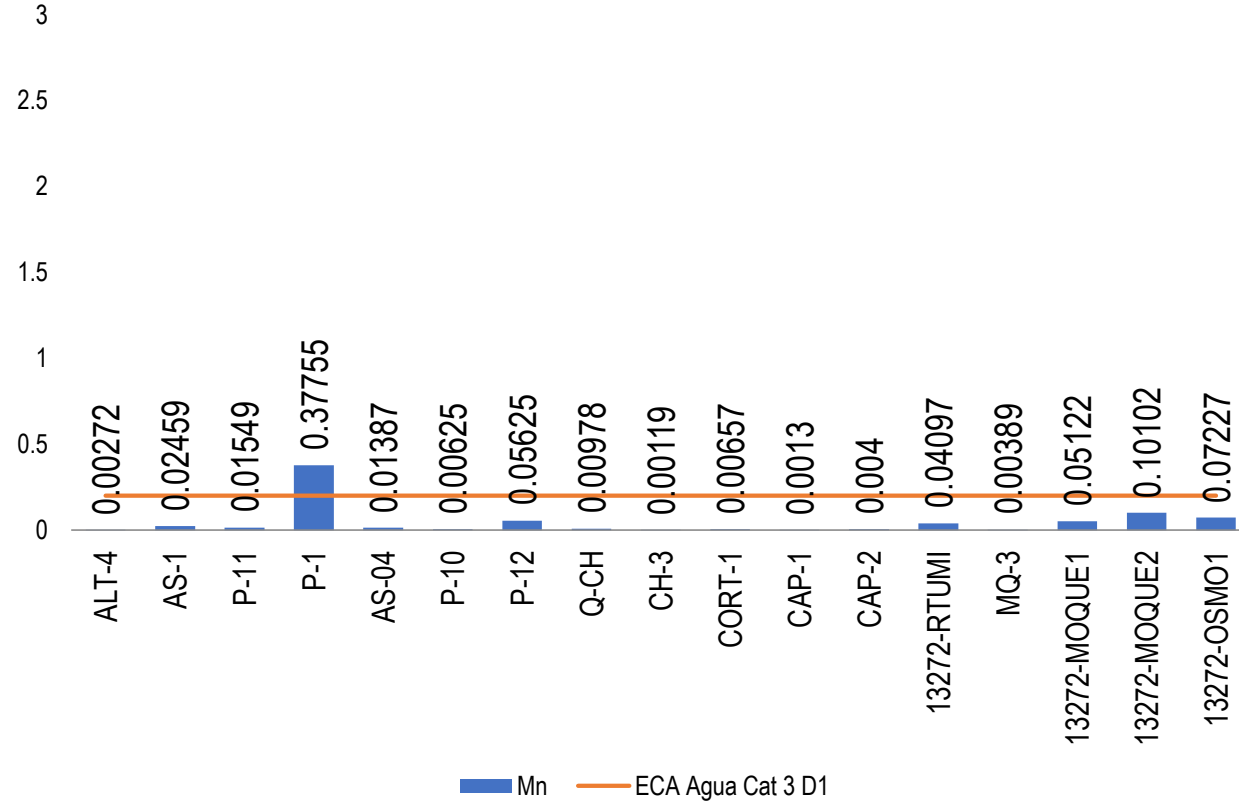


RESULTADOS - MANGANESO

Manganeso mg/L
Alta Montaña



Manganeso mg/L
Operaciones, Moquegua e Ilo



Las infiltraciones de las aguas del embalse PGB-01 influye sobre el contenido de manganeso en el río Vizcachas VIZ-1

La quebrada Chincune QLVIZ -8, presenta aguas ácidas y alto contenido de manganeso, influencia del suelo

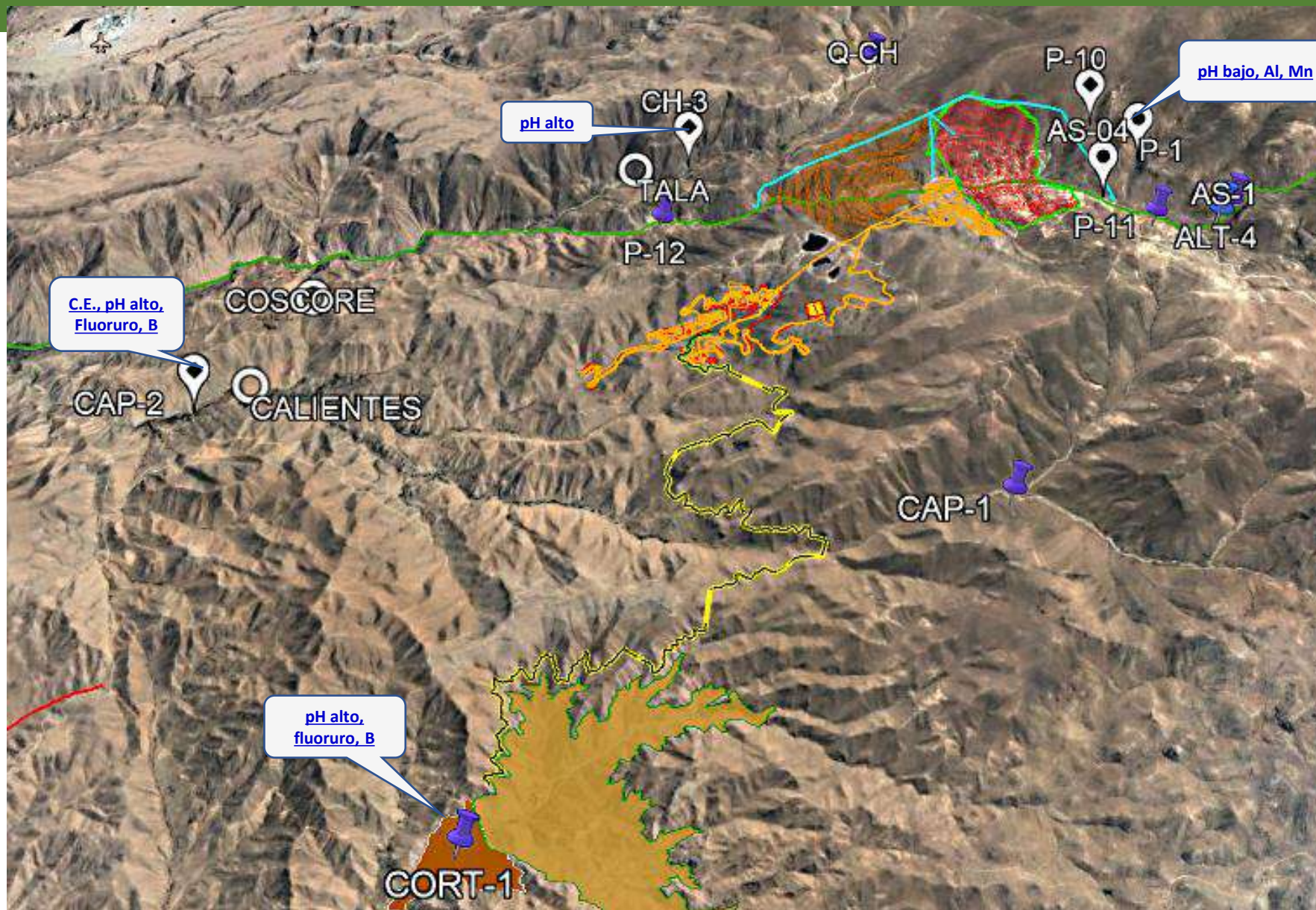
La quebrada Millune P-1, presenta aguas ácidas y alto contenido de manganeso, influencia del suelo

ESTACIONES CON ALGÚN INCUMPLIMIENTO ECA EN ZONA DE ABASTECIMIENTO



| Estación de Monitoreo | Lugar |
|-----------------------|------------------------------|
| PGB-01 | |
| VZ-01 | río Vizcachas |
| VZ-02 | |
| HAS-2 | Quebrada s/N Pampa Huachunta |
| HAS-3 | Quebrada Vilaje |
| HUA-20 | río Calasaya |
| QLVIZ-8 | |
| QLCHR-01 | río Chincune |
| CHL-4 | |
| CHL-8 | río Chilota |
| TIT-8 | río Titire |

ESTACIONES CON ALGÚN INCUMPLIMIENTO ECA EN ZONA DE OPERACIONES



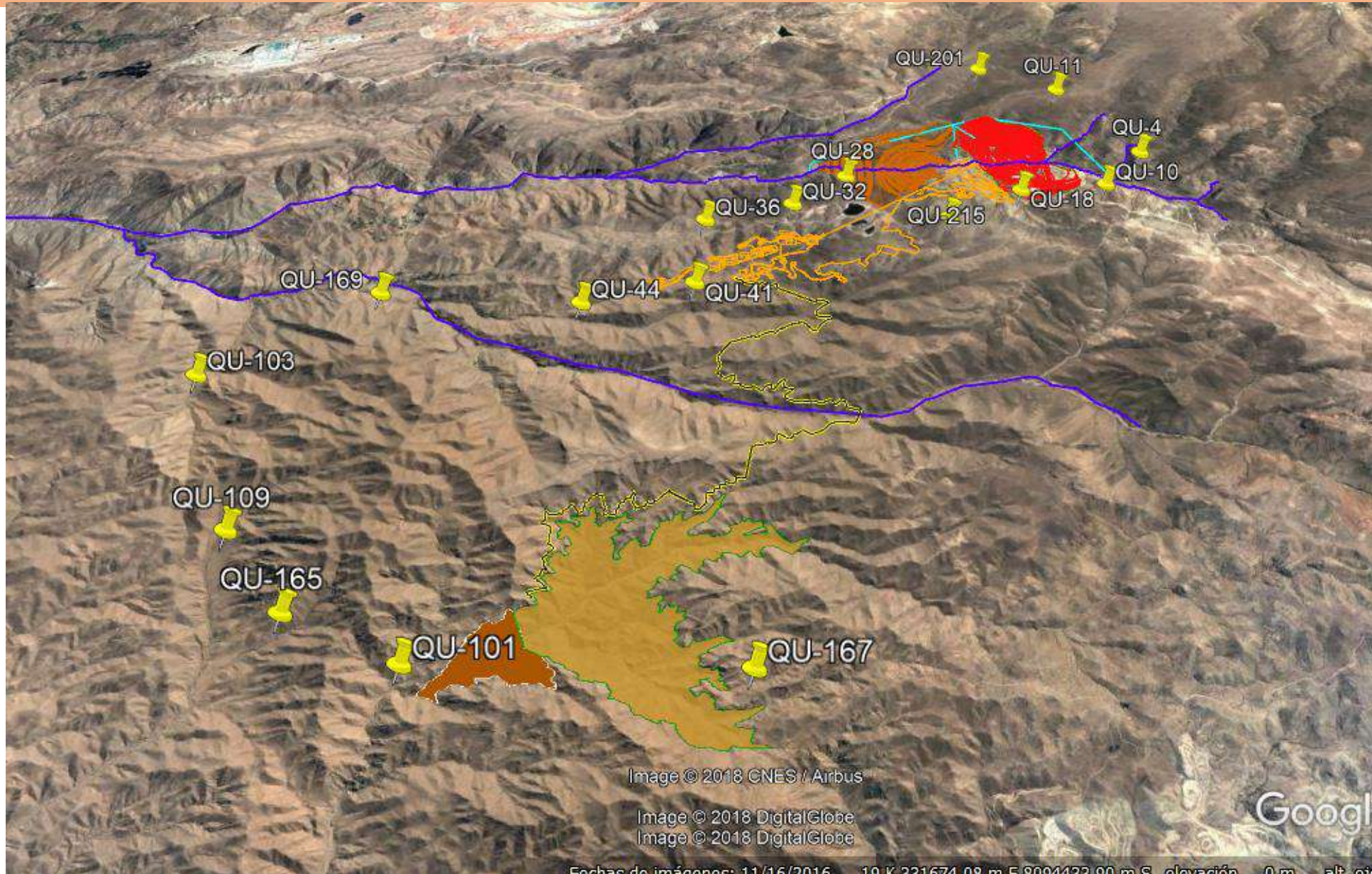
| Estación de Monitoreo | Lugar |
|-----------------------|---------------------|
| ALT-4 | Río Atarani |
| AS-1 | Río Asana |
| P-11 | |
| AS-04 | |
| P-12 | |
| P-01 | Quebrada Millune |
| P-10 | Quebrada Sarayenque |
| QCH | Río Charaque |
| CH-3 | |
| CORT-1 | Quebrada Cortadera |
| CAP-1 | Río Capillune |
| CAP-2 | |

2. Monitoreo Suelo

✓ Total: 17 puntos de monitoreo



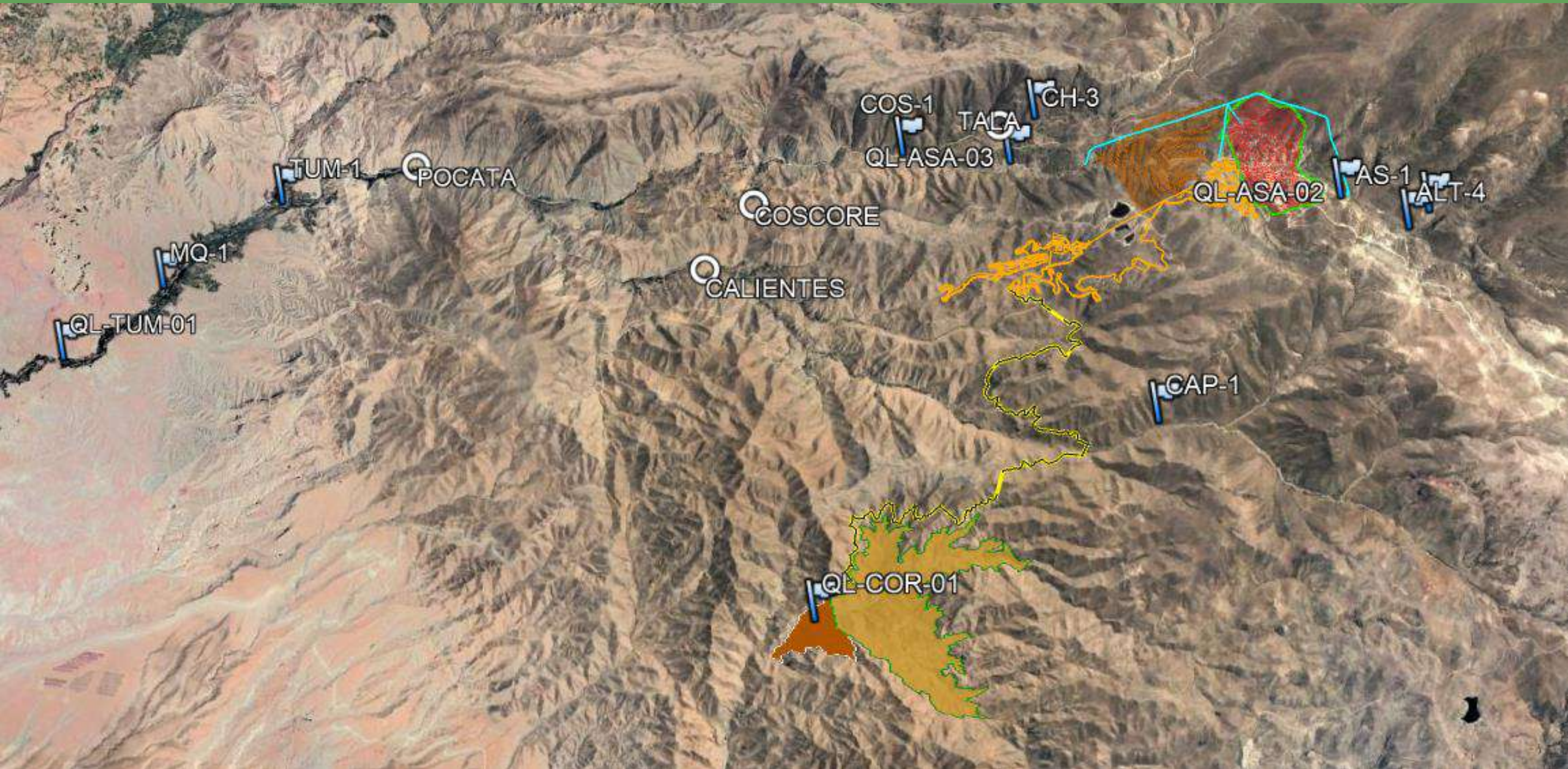
PUNTOS DE MONITOREO SUELO ZONA DE OPERACIONES



CUADRO RESUMEN DEL MONITOREO SUELO

| Estacion de Muestreo | Descripción de la Estación de Muestreo | Parámetros Monitoreados | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-------------|----------------|-------------|
| | | Total del ECA | Cumplen ECA | No Cumplen ECA | Observación |
| QU-201 | A 900 km de la quebrada Charaque, carretera a mina norte | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-11 | Ubicado en Mina Norte, a 300 m del canal de abastecimiento | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-4 | Ubicado a 250 m de quebrada Millune, arriba del polvorín | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-18 | Sin acceso por quebrada y zona intervenida; Mina Sur, quebrada Quellaveco, a 200 m de la carretera | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-10 | Mina Sur, a 500 m de Mirador Barreda | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-215 | Zona Caracoles, a 440 m de carretera de acceso a Poza C4 | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-169 | A 900 m del poblado Calientes, cercano a la carretera al campamento Salviani | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-28 | Zona Caracoles, a 350 m de Poza C4, cercano a la antena de alta tensión | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-103 | A 80 m de la carretera al campamento Salviani, cercano a la carretera antigua del poblado Calientes | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-41 | A 300 m de la quebrada Salviani | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-44 | Quebrada Salviani, a 350 m del encuentro con la quebrada Papujune | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-109 | Capillune | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-165 | Area de operaciones, a 2 km del punto QU-109 | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-167 | A 800 m aprox. de quebrada Los Chalsos, hacia Cortaderas. | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-101 | Quebrada Cortaderas. A 40 m del estacionamiento. | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-32 | Zona Caracoles, a 1 km aprox. De la poza C-4 | 16 | 16 | 0 | Ninguna |
| QU-36 | Zona Caracoles, a 3 km aprox. De la poza C-4 | 16 | 16 | 0 | Ninguna |

PUNTOS DE MONITOREO - MAP 6 - HIDROBIOLOGÍA





PERIFITON

| ZONA | PUNTOS DE MONITOREO | ESPECIES |
|------------------------------|---------------------|----------|
| Río Asana | AS-1 | 29 |
| | QL-ASA-02 | 21 |
| | QL-ASA-03 | 29 |
| Quebrada Altarani | ALT-4 | 23 |
| Río Charaque | CH-3 | 37 |
| Río Capillune | CAP-1 | 37 |
| Quebrada Cortadera | QL-COR-01 | 22 |
| Río Tumilaca (Puente) | TUM-1 | 24 |
| Río Tumilaca (Parte baja) | QL-TUM-01 | 26 |
| Río Moquegua (Pte. Montalvo) | 13272-MOQUE1* | 31 |
| Rio Vizcachas | QLVIZ-05 | 25 |
| | QL-VIZ-01 | 19 |
| Zona de Huachunta | QLBHUA-03 | 24 |
| | QLHUA-04 | 39 |
| | QLBHUA-05 | 34 |
| | QLBHUA-01 | 44 |
| Río Chilota | QLBCHI-06 | 24 |
| | QLBCHI-07 | 31 |
| Río Chincune | QLCHR-01 | 36 |

MAP 6-Componente Hidrobiológico.



Pronaturaleza

Fundación Peruana para la
Conservación de la Naturaleza

FITOPLANCTON



| ZONA | PUNTOS DE MONITOREO | ESPECIES |
|------------------------------|---------------------|----------|
| Río Asana | AS-1 | 35 |
| | QL-ASA-02 | 18 |
| | QL-ASA-03 | 19 |
| Quebrada Altarani | ALT-4 | 24 |
| Río Charaque | CH-3 | 27 |
| Río Capillune | CAP-1 | 30 |
| Quebrada Cortadera | QL-COR-01 | 21 |
| Río Tumilaca (Puente) | TUM-1 | 28 |
| Río Tumilaca (Parte baja) | QL-TUM-01 | 27 |
| Río Moquegua (Pte. Montalvo) | 13272-MOQUE1* | 26 |
| Rio Vizcachas | QLVIZ-05 | 17 |
| | QL-VIZ-01 | 30 |
| Zona de Huachunta | QLBHUA-03 | 39 |
| | QLHUA-04 | 46 |
| | QLBHUA-05 | 33 |
| | QLBHUA-01 | 38 |
| Río Chilota | QLBCHI-06 | 31 |
| | QLBCHI-07 | 36 |
| Río Chincune | QLCHR-01 | 37 |

MACROBENTOS



| ZONA | PUNTOS DE MONITOREO | ESPECIES |
|------------------------------|---------------------|----------|
| Río Asana | AS-1 | 25 |
| | QL-ASA-02 | 24 |
| | QL-ASA-03 | 14 |
| Quebrada Altarani | ALT-4 | 21 |
| Río Charaque | CH-3 | 17 |
| Río Capillune | CAP-1 | 16 |
| Quebrada Cortadera | QL-COR-01 | 16 |
| Río Tumilaca (Puente) | TUM-1 | 27 |
| Río Tumilaca (Parte baja) | QL-TUM-01 | 12 |
| Río Moquegua (Pte. Montalvo) | 13272-MOQUE1* | 22 |
| Rio Vizcachas | QLVIZ-05 | 21 |
| | QL-VIZ-01 | 12 |
| Zona de Huachunta | QLBHUA-03 | 16 |
| | QLHUA-04 | 18 |
| | QLBHUA-05 | 21 |
| | QLBHUA-01 | 17 |
| Río Chilota | QLBCHI-06 | 21 |
| | QLBCHI-07 | 17 |
| Río Chincune | QLCHR-01 | 17 |



NECTON - PECES



| Código | Muestreo | | Observaciones |
|---------------|---------------|----------------|---|
| | Descargas | Capturados | |
| AS-1 | 18 | 31 | Número máximo por descarga: 6 |
| ALT-4 | 10 | 2 | Número máximo por descarga: 1 |
| QL-ASA-02 | 5 | 3 | Peces trasladados al río Asana. Número máximo por descarga: 1 |
| QL-ASA-03 | 15 | Sin resultados | Peces trasladados a la parte alta del río Asana |
| CH-3 | 6 | Sin resultados | |
| CAP-1 | 6 | Sin resultados | |
| QL-COR-01 | No se realizó | | Caudal muy bajo |
| TUM-1 | 10 | Sin resultados | |
| QL-TUM-01 | 10 | Sin resultados | |
| 13272-MOQUE1* | 10 | Sin resultados | |
| QL-VIZ-01 | 5 | Sin resultados | |
| QLBHUA-01 | 6 | 180 | Número máximo por descarga: 40 aprox. |
| QLBHUA-05 | No se realizó | | Caudal muy bajo |
| QL-BCHI-06 | 20 | Sin resultados | |
| QLVIZ-05 | 15 | Sin resultados | |
| QLBCHI-07 | 12 | 32 | |
| QLHUA-04 | 12 | 37 | Número máximo por descarga: 6 |
| QLCHR-01 | 35 | 159 | Número máximo por descarga: 8 |
| QLBHUA-03 | 12 | Sin resultados | |

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS EN ASAMBLEA

Comunidad
Campesina
Pocata,
Coscore y
Tala
10.MAR.19
272
Asistentes





MAP 7



Pronaturaleza

Fundación Peruana para la
Conservación de la Naturaleza

CRONOGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL MAP 7

| Viernes | Sábado | Domingo | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo | Lunes | Martes | Miércoles | |
|---------|--------|------------------|-------|----------|---|--------|---------|--------|----------|----------|-------------------------------------|-----------------------------|--------|
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| P-10 | AS-04 | 13272RTUMI | Q-CH | CAP-1 | Orden de inmovilizacion por paralizacion | QU-215 | QU-167 | QU-82 | HUA-20 | PGB-1 | CHL-8 | QU-36 | |
| P-1 | ALT-4 | MOQ-3 | CH-3 | CORT-1 | | | | QU-101 | QU-57 | QLCHR-01 | HAS-03 | VIZ-01 | QU-32 |
| P-11 | AS-1 | 13272- MOQUE1 | P-12 | | | | CAP-2 | | QU-59 | QLVIZ-8 | HAS-02 | VIZ-02 | QU-28 |
| | | 13272- MOQUE2 | | | | | | | | | CHL-04 (no se puede ingresar) | TIT-01 | QU-166 |
| | | 13272-OSM01 | | | | | | | | | | | |
| KPA3 | KPA4 | KPA5 | KPA7 | TRASLADO | | | KPA8 | KPA9 | TRASLADO | KPA10 | | Desinstalaci ón del R-10 | |
| | R-8 | R-4 | R-5 | PARADA | | | R-7B | R-7C | PARADA | R-11 | R-10 | QU-201 | |
| | | QU-18 | | | | | QU-44 | QU-109 | QU-169 | | | QU-11 | |
| | | QU-10 | | | | | QU-41 | QU-165 | QU-103 | | | QU-4 | |
| | | | | | | | QU-215 | | | | | | |

| | |
|---------------------|--|
| Agua | |
| Aire | |
| Ruido y vibraciones | |
| Suelo | |



**MAP 7
AGUA**

Monitoreo Hidrobiológico se realizó del 22 al 28 de marzo



Pronaturaleza

Fundación Peruana para la
Conservación de la Naturaleza

MONITOREO DE FLORA Y FAUNA 29.04 al 15.05















Calle Doña Juana 137
Urb. Los Rosales – Surco
Tel. (51) (1) 271-2621 / 271-2607
cvergara@pronaturaleza.org
www.pronaturaleza.org



Mano de obra no calificada - MONC:

80% de la mano de obra no calificada provendrá del departamento de Moquegua o residentes con un mínimo de 5 años, o casado (a) con Moqueguano (a)

Mano de obra calificada - MOC:

Se considerará y evaluará la oferta disponible del departamento de Moquegua

Capacitación:

Implementar programas de capacitación

Cuarta Modificatoria EIA Capítulo 10:

Plan de Relaciones Comunitarias, Acapite 10.5.3: Política de empleo local:
“En consideración a los acuerdos entre AAQ y la sociedad de Moquegua se tiene que durante la etapa de construcción se contratará mano de obra no calificada regional, en una proporción de 80% provenientes del departamento de Moquegua. Asimismo, en el caso que no exista la cantidad de personal moqueguano suficiente en la oportunidad y que cumplan con los requisitos solicitados, AAQ podrá contratar personal de otras localidades”

OBJETIVO DE LA CAPACITACIÓN

El Programa de Capacitación está dirigido al público general de la Región Moquegua que cumpla la condición de local de acorde a los criterios de selección en el marco del cumplimiento al compromiso 25 y a los requisitos de perfiles requeridos del mercado laboral. Por tanto, se busca el fortalecimiento de competencias de los postulantes, a través del desarrollo de Cursos Talleres de capacitación que les permita mayores oportunidades laborales en el ámbito regional y nacional.

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN



ManpowerGroup





CAPACITACIÓN OCUPACIONAL

Fomenta el fortalecimiento de capacidades a través del Programa de Capacitación "OAEL", en el cual se promueve talleres ligados al Mercado de construcción, conducción, operadores y metalmecánica





Duración promedio:
60 horas

Público Objetivo:
Base Manpower al proceso de convocatoria


Certificación:
Convenio por especialista del rubro


| MÓDULO | CURSO DE CAPACITACION | PARTICIPANTES | |
|--|---|---------------|------|
| | | Cant | META |
|  CONDUCTORES | Conductor de Camioneta | 40 | 160 |
| | Conductor de Van y minivan | 40 | |
| | Conductor de Bus | 40 | |
| | Conductor de Minibus | 40 | |
|  OPERADORES LINEA AMARILLA | Operador de Volquete | 20 | 140 |
| | Operador de Retroexcavadora | 20 | |
| | Operador de Tractor sobre orugas D8 | 20 | |
| | Operador de Excavadora | 20 | |
| | Operador de Cargador frontal | 20 | |
| | Operador de Motoniveladora | 20 | |
| | Operador de telehandler - Manlift | 20 | |
|  CONSTRUCCION CIVIL | Albañilería para edificaciones básicas | 120 | 580 |
| | Topografía aplicada | 40 | |
| | Instalaciones sanitarias para edificaciones básicas | 120 | |
| | Encofrado y Ferrería para edificaciones básicas | 60 | |
| | Lectura de Planos | 80 | |
| | Sistema constructivo en seco -Drywall | 60 | |
|  ELECTROMECHANICA | Ayudante en mecanico de montaje y alineamiento | 40 | 120 |
| | Ayudante en caldero soldador | 40 | |
| | Ayudante en electricista de montaje | 40 | |
| | | 1000 | |


ALCANCE Y HORAS DE CAPACITACIÓN

| MÓDULO | CURSO DE CAPACITACION | ALCANCE | HORAS POR MÓDULO | | | PARTICIPANTES | |
|---|---|--|------------------|-----------|-------------|---------------|------|
| | | | DIAS | Horas/día | Total Horas | Cant | META |
|  CONDUCTORES | Conductor de Camioneta | Los beneficiarios por cada curso son 40 participantes. Cada curso se realizará en 02 grupos de 20 participantes cada uno. Lugar: Instalaciones de CETEMIN - Moquegua (Calle Ayacucho N°445). Inicio: Julio 2019 Fin: Agosto 2019 Duración del Modulo: 04 semanas. Certificado emitido por CETEMIN | 2 | 8 | 16 | 40 | 160 |
| | Conductor de Van y minivan | | 2 | 8 | 16 | 40 | |
| | Conductor de Bus | | 2 | 8 | 16 | 40 | |
| | Conductor de Minibus | | 2 | 8 | 16 | 40 | |
|  OPERADORES LINEA AMARILLA | Operador de Volquete | Los beneficiarios por cada curso son 20 participantes. Cada curso se realizará en 05 grupos de 04 participantes cada uno. Lugar: CAMPUS TECSUP - Arequipa El costo del servicio incluye traslado, hospedaje y alimentación. Inicio: Julio 2019 Fin: Diciembre 2019 Duración del Modulo: 20 semanas. Certificado emitido por TECSUP | 6 | 12 | 72 | 20 | 140 |
| | Operador de Retroexcavadora | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
| | Operador de Tractor sobre orugas D8 | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
| | Operador de Excavadora | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
| | Operador de Cargador frontal | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
| | Operador de Motoniveladora | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
| | Operador de telehandler - Manlift | | 6 | 12 | 72 | 20 | |
|  CONSTRUCCION CIVIL | Albañilería para edificaciones básicas | Los beneficiarios de los cursos son como sigue: • Albañilería para edificaciones básicas 120 participantes • Topografía aplicada 40 participantes • Instalaciones sanitarias para edificaciones básicas 120 participantes • Encofrado y Fierreteria para edificaciones básicas 60 participantes • Lectura de Planos 80 participantes • Sistema constructivo en seco -Drywall 60 participantes • Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente 100 participantes Cada curso se realizara en grupos de 20 participantes. Lugar: instalaciones de SENCICO - Moquegua. Inicio: Julio 2019 Fin: Noviembre 2019 Duración del Modulo: 18 semanas. Certificado emitido por SENCICO | 15 | 8 | 120 | 120 | 580 |
| | Topografía aplicada | | 10 | 8 | 80 | 40 | |
| | Instalaciones sanitarias para edificaciones básicas | | 15 | 8 | 120 | 120 | |
| | Encofrado y Fierreteria para edificaciones básicas | | 10 | 8 | 90 | 60 | |
| | Lectura de Planos | | 10 | 8 | 80 | 80 | |
| | Sistema constructivo en seco -Drywall | | 8 | 8 | 60 | 60 | |
| | Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente | | 2 | 8 | 20 | 100 | |
|  ELECTROMECHANICA | Ayudante en mecánico de montaje y alineamiento | Los beneficiarios por cada curso son 40 participantes. Cada curso se realizará en 02 grupos de 20 participantes cada uno. Lugar: instalaciones de TECSUP - Moquegua Inicio: Julio 2019 Fin: Setiembre 2019 Duración del Modulo: 08 semanas. Certificado emitido por TECSUP | 20 | 12 | 240 | 40 | 120 |
| | Ayudante en caldero soldador | | 20 | 12 | 240 | 40 | |
| | Ayudante en electricista de montaje | | 19 | 12 | 228 | 40 | |
| TOTAL | | | | | | 1000 | |


REQUISITOS PARA CONDUCTORES

| MÓDULO | N° | CURSO DE CAPACITACIÓN | PARTICIPANTES | | PERFIL DEL PARTICIPANTE |
|--|----|----------------------------|---------------|-------|--|
| | | | META | TOTAL | |
|  MODULO I CONDUCTORES | 1 | Conductor de Camioneta | 40 | 160 | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A1, (Antigüedad mínima de 5 años de haber obtenido la licencia). • Récord del conductor (80 puntos). • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 2 | Conductor de Van y minivan | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A1, (Antigüedad mínima de 5 años de haber obtenido la licencia). • Récord del conductor (80 puntos). • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 3 | Conductor de Bus | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A1, (Antigüedad mínima de 5 años de haber obtenido la licencia). • Récord del conductor (80 puntos). • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 4 | Conductor de Minibus | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A1, (Antigüedad mínima de 5 años de haber obtenido la licencia). • Récord del conductor (80 puntos). • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |

| MODULO | N° | CURSO DE CAPACITACIÓN | PARTICIPANTES | | PERFIL DEL PARTICIPANTE |
|--|----|-------------------------------------|---------------|-------|---|
| | | | Meta | Total | |
|  MODULO II OPERADORES LINEA AMARILLA | 1 | Operador de Volquete | 20 | 140 | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A-III C, (Antigüedad mínima de 2 años de haber obtenido la licencia). • Récord del conductor (80 puntos). • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 2 | Operador de Retroexcavadora | 20 | | |
| | 3 | Operador de Tractor sobre orugas D8 | 20 | | |
| | 4 | Operador de excavadora | 20 | | |
| | 5 | Operador de telehandler - Manlift | 20 | | |
| | 6 | Operador de Cargador frontal | 20 | | |
| | 7 | Operador de Motoniveladora | 20 | | |
| | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Contar con Licencia A-I (Antigüedad mínima de 2 años de haber obtenido la licencia). • Record del conductor (80 puntos) • Experiencia en la especialidad mínimo 2 años • Tener la condición de local • Haber pasado por la evaluación de la OAEL • Haber sido registrado por la Dirección Regional de Trabajo |

| MODULO | N° | CURSO DE CAPACITACIÓN | PARTICIPANTES | | PERFIL DEL PARTICIPANTE |
|---|----|---|---------------|-------|---|
| | | | Meta | Total | |
|  MODULO III CONSTRUCCION CIVIL | 1 | Albañilería para Edificaciones Básicas | 120 | 580 | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 6° primaria • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 2 | Topografía Aplicada | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 5° secundaria. • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 3 | Instalaciones Sanitarias para Edificaciones Básicas | 120 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 6° primaria • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 4 | Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente | 100 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 6° primaria • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 5 | Lectura de Planos | 80 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 6° primaria • Operario construcción civil • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 6 | Sistema Constructivo en Seco - Drywall | 60 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 3° secundaria • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |
| | 7 | Encofrado - Fierreteria para Edificaciones Básicas | 60 | | <ul style="list-style-type: none"> • Haber culminado el 6° primaria • Tener la condición de Local. • Haber pasado por la evaluación de la OAEL. • Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |

REQUISITOS PARA ELECTROMECAÁNICA

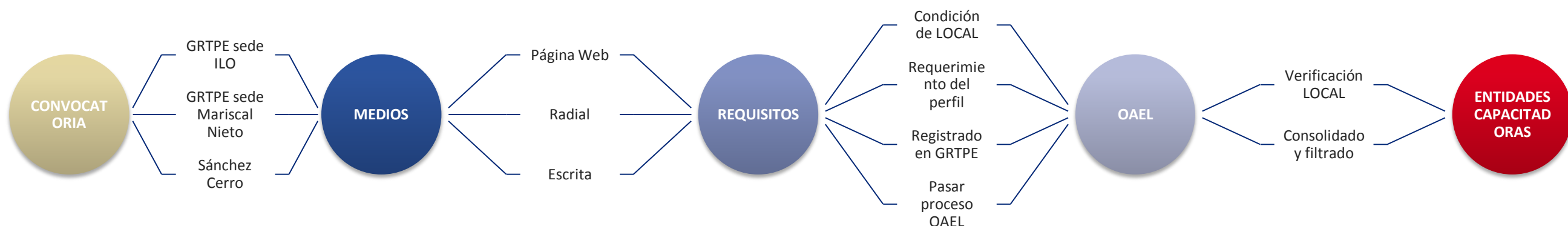
| MODULO | N° | CURSO DE CAPACITACIÓN | PARTICIPANTES | | PERFIL DEL PARTICIPANTE |
|--|----|--|---------------|-------|---|
| | | | Meta | Total | |
|  MODULO IV ELECTROMECAÁNICA | 1 | Ayudante en mecánico de montaje y alineamiento | 40 | 120 | <ul style="list-style-type: none"> Experiencia en la especialidad no menos de 06 meses. Haber culminado el 5° de secundaria Tener la condición de Local. Haber pasado por la evaluación de la OAEL. Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo |
| | 2 | Ayudante en caldero soldador | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> Experiencia en la especialidad no menos de 06 meses. Haber culminado el 5° de secundaria Tener la condición de Local. Haber pasado por la evaluación de la OAEL. Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo |
| | 3 | Ayudante en electricista de montaje | 40 | | <ul style="list-style-type: none"> Experiencia en la especialidad no menos de 06 meses. Haber culminado el 5° de secundaria Tener la condición de Local. Haber pasado por la evaluación de la OAEL. Haber sido registrados por la Dirección Regional de Trabajo. |

INTERVINIENTES PROCESO SELECCIÓN

- **GRTPE:** Oficina de empleo Gerencia Regional de Trabajo y Promoción al Empleo sedes ILO y Mariscal Nieto – Sánchez Cerro.
 - Promoverán la publicación y difusión de las convocatorias para los módulos de capacitación
 - Ventanilla Única: Registrarán los candidatos a los módulos considerando requisitos de locales y perfiles requeridos

- **OAEL:** Oficina de Apoyo al Empleo Local.
 - Registrarán, recogerán y evaluarán a los candidatos ingresados por la ventanilla única.
 - Consolidarán candidatos aptos de acorde a los requisitos para ser entregados a las Entidades desarrolladoras de capacidades

- **Entidades desarrolladoras de capacidades:** CETEMIN, TECSUP, SENCICO
 - Especialistas en desarrollar capacidades de: conducción de unidades vehiculares y transporte de personal, operadores de equipos de línea amarilla – Movimiento de tierras y electromecánica y en actividades de construcción civil



PROCESO DE SELECCIÓN E INGRESO

Convocatoria por medio de comunicación

- Difusión del proceso de selección a nivel regional (radio y otros)
- Publicación de Convocatoria en el GRTPE sedes Ilo, Mariscal Nieto y Sanchez Cerro

Proceso OAEL

- Registrar en la base de datos
- Filtrar condición de local
- Verificativa de seguridad

Evaluación técnica

- Charla informativa programa capacitación OAEL
- Evaluación técnica escrita presencia veedores
- Resultados según Ranking

Inscripción de participantes

- Según Ranking (Oficina OAEL)
- Firma carta de compromiso horarios y reglas internas a tomar la capacitación

Ceremonia de apertura.

**Inicio:
Jueves
11 de
julio
2019**

(3 días)



(3 días)

Inscripción al proceso de selección

- Inscribirse en GRTPE Moquegua e Ilo
- Condición de local
- Cumplir con el perfil requerido
- Pasar proceso OAEL en Ilo o Moquegua

(4 días)



(2 días)

Aptos al proceso de selección

- Aptos para la evaluación técnica
- No aptos evaluación técnica por observaciones

(2 días)



(1 día)

Publicación de resultados

- Según Ranking en GRTPE Ilo y Moquegua (físico y virtual)
- En OAEL

(1 día)



(1 día)

Entrega lista aprobados a Instituciones

- Lista consolidada a la institución desarrollador a de capacidades.



(1 día)



CRONOGRAMA DEL PROCESO DE SELECCIÓN

| MODULO | ACTIVIDADES | Tiempo | Jun-19 | | | | | | | | | | | | | | Jul-19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|--------|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | M | M | J | V | S | D | L | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| MODULO I CONDUCTORES | Convocatoria por medio de comunicación | 3 días | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inscripción al Proceso de Selección - GRTyPE | 3 días | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proceso OAEL | 4 días | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Publicación de Lista de Aptos para el proceso de selección | 2 días | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Evaluación Técnica (CETEMIN) | 2 días | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Publicación de resultados | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inscripción de participantes | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrega de lista final a los responsables de la capacitación | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ceremonia de apertura | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inicio de clases | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODULO II OPERADORES DE LINEA AMARILLA | Convocatoria por medio de comunicación | 3 días | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inscripción al Proceso de Selección - GRTyPE | | 3 días | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proceso OAEL | | 4 días | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publicación de Lista de Aptos para el proceso de selección | | 2 días | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evaluación Técnica (TECSUP) | | 2 días | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publicación de resultados | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inscripción de participantes | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrega de lista final a los responsables de la capacitación | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceremonia de apertura | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inicio de clases | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MODULO III CONSTRUCCIÓN CIVIL | | Convocatoria por medio de comunicación | 3 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inscripción al Proceso de Selección - GRTyPE | 3 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Proceso OAEL | 4 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Publicación de Lista de Aptos para el proceso de selección | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Evaluación Técnica (SENCICO-INFOMIN) | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Publicación de resultados | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inscripción de participantes | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Entrega de lista final a los responsables de la capacitación | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ceremonia de apertura | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inicio de clases | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MODULO IV ELECTROMECAÁNICA | Convocatoria por medio de comunicación | 3 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inscripción al Proceso de Selección - GRTyPE | | 3 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Proceso OAEL | | 4 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publicación de Lista de Aptos para el proceso de selección | | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Evaluación Técnica (TECSUP) | | 2 días | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Publicación de resultados | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inscripción de participantes | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Entrega de lista final a los responsables de la capacitación | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ceremonia de apertura | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inicio de clases | | 1 día | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CRONOGRAMA DEL EJECUCIÓN

| MÓDULO | ACTIVIDADES / CURSO TALLER | FASES DE CAPACITACION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------|-----|-------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| | | FASE I | | | | | FASE II | | | | | FASE III | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | JUNIO | | JULIO | | | AGOSTO | | | | | SETIEMBRE | | | | OCTUBRE | | | | NOVIEMBRE | | | | DICIEMBRE | | | |
| | | S19 | S20 | S21 | S22 | S23 | S24 | S25 | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 | S31 | S32 | S33 | S34 | S35 | S36 | S37 | S38 | S39 | S40 | S41 | S42 | S43 | S44 |
| Proceso de Convocatoria, selección e inscripción de participantes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  CONDUCTORES | Conductor de Camioneta | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conductor de Van y minivan | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conductor de Bus | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Conductor de Minibus | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  OPERADORES LINEA AMARILLA | Operador de Volquete | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Operador de Retroexcavadora | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Operador de Tractor sobre orugas D8 | | | | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Operador de Excavadora | | | | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Operador de Cargador frontal | | | | | | | | | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | |
| | Operador de Motoniveladora | | | | | | | | | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | |
| | Operador de telehandler - Manlift | | | | | | | | | | | | | | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | |
|  CONSTRUCCIÓN CIVIL | Albañilería para edificaciones básicas | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Topografía aplicada | | | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Instalaciones sanitarias para edificaciones básicas | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | G6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Encofrado y Ferrería para edificaciones básicas | | | | | | G1 | G2 | G3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Lectura de Planos | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sistema constructivo en seco -Drywall | | | | | | G1 | G2 | G3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente | | | | | | G1 | G2 | G3 | G4 | G5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  ELECTROMECAÁNICA | Ayudante en mecanico de montaje y alineamiento | | | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ayudante en caldero soldador | | | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ayudante en electricista de montaje | | | | | | G1 | G2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clausura del Programa y entrega de certificación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Grupos:







* Los grupos de capacitación son de 20 participantes.

* Los grupos de capacitación para los cursos de Operadores de línea amarilla son de 4 participantes.

Ejecucion de Cursos:

| | | | |
|----|-----------|----|-----------|
| G1 | GRUPO N°1 | G4 | GRUPO N°4 |
| G2 | GRUPO N°2 | G5 | GRUPO N°5 |
| G3 | GRUPO N°3 | G6 | GRUPO N°6 |

Cronograma de ejecución

| | | | |
|---|---------------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Convocatoria, selección e inscripción |  | Módulo III: Construcción civil |
|  | Módulo I: Conductores |  | Módulo IV: Electromecánica |
|  | Módulo II: Línea amarilla |  | Clausura y certificación |