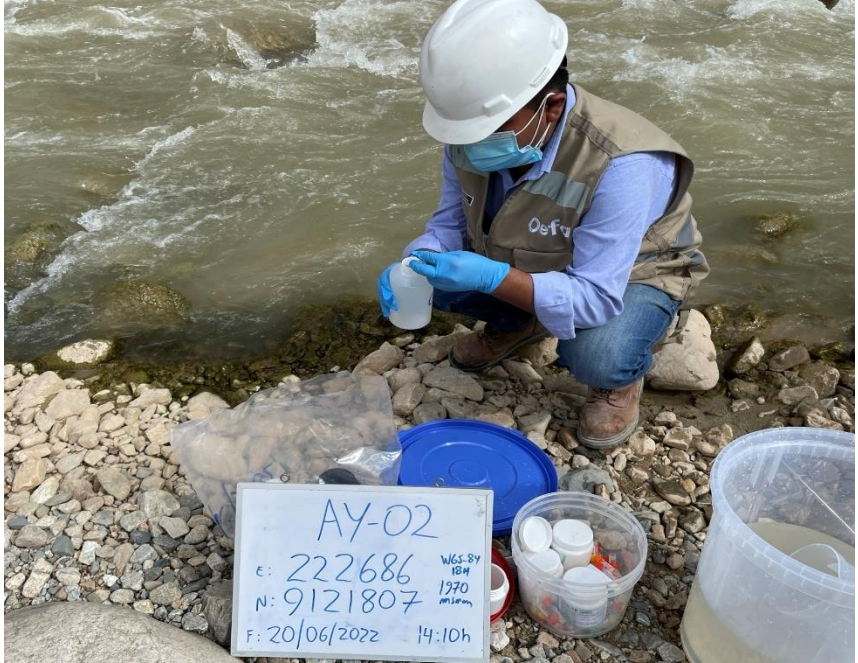



"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos   | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
|---|--|---|-----------|-------|--------------|----------------|
| <b>Fotografía 1</b><br>AY-02                      |   |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 20/06/2022                          |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 14:10:00                             |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br><b>WGS 84 – Zona 18</b> |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 222686                           |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9121807                         |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 1970                 |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                             | <p><b>Descripción:</b> Río Parcoy, aguas arriba de la descarga del efluente del depósito de relave filtrado Yuracyacu (EF-01), ubicado después de la confluencia con el del río Yuracyacu.</p> |   |           |       |              |                |
| Distrito  | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
| <b>Fotografía 2</b><br>AY-03                      |    |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 20/06/2022                          |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 14:50:00                             |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br><b>WGS 84 – Zona 18</b> |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 222473                           |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9121931                         |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 1951                 |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                             | <p><b>Descripción:</b> Aguas abajo del río Parcoy (después de la confluencia del río Yuracyacu).</p>   |   |           |       |              |                |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

|           |               |           |       |              |             |
|-----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| Distritos | Parcoy y Pías | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|-----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|

Fotografía 3  
M-9A-3

Fecha: 19/06/2022

Hora: 11:20:00

Coordenadas UTM  
WGS 84 – Zona 18

Este (m): 223624

Norte (m): 9119556

Altitud (m s. n. m.): 2159

Precisión: ± 5



Descripción:

Río Parcoy, aguas abajo del Túnel de derivación Canalhuayco – Alpamarca y aguas arriba de la desembocadura de la quebrada Alpamarca.

|          |               |           |       |              |             |
|----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| Distrito | Parcoy y Pías | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|

Fotografía 4  
M-9A-4

Fecha: 19/06/2022

Hora: 11:40:00

Coordenadas UTM  
WGS 84 – Zona 18

Este (m): 223649

Norte (m): 9119421

Altitud (m s. n. m.): 2165

Precisión: ± 5




Descripción:

Río Parcoy, aguas abajo de la desembocadura de la quebrada Alpamarca, (zona de descarga del efluente del depósito de relaves Alpamarca).

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                                   | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
|---|--|---|-----------|-------|--------------|----------------|
| <b>Fotografía 5</b><br>M-10A-1              |                                 |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 18/06/2022                    |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 10:40:00                       |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM<br/>WGS 84 – Zona 18</b> |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 224179                     |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9118398                   |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2265           |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                       |  |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                         | Río Parcoy, aguas arriba de la descarga del efluente proveniente de la planta de degradación "Chilcapampa" (M-10). |   |           |       |              |                |
| Distrito                                    | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
| <b>Fotografía 6</b><br>M-10A-2              |                                |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 18/06/2022                    |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 11:15:00                       |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM<br/>WGS 84 – Zona 18</b> |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 224101                     |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9118537                   |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2241           |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                       |  |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                         | Río Parcoy, aguas debajo de la descarga del efluente proveniente de la planta de degradación "Chilcapampa" (M-10). |   |           |       |              |                |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

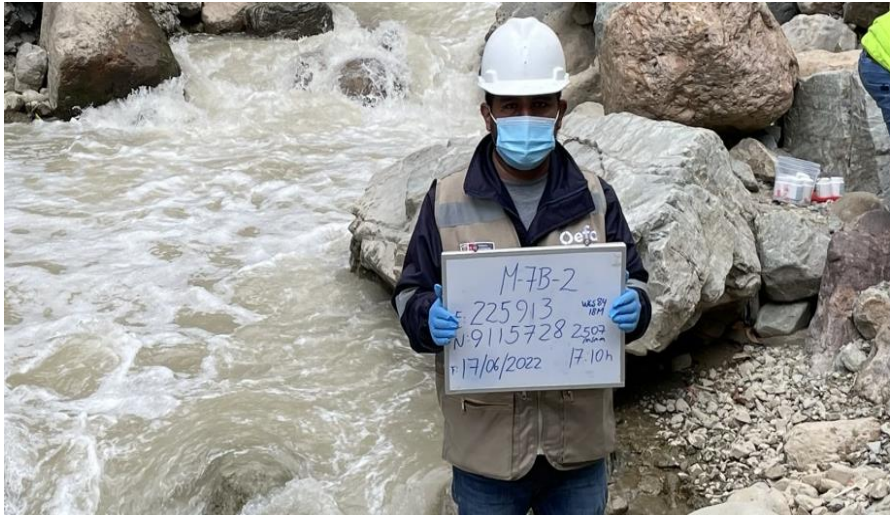
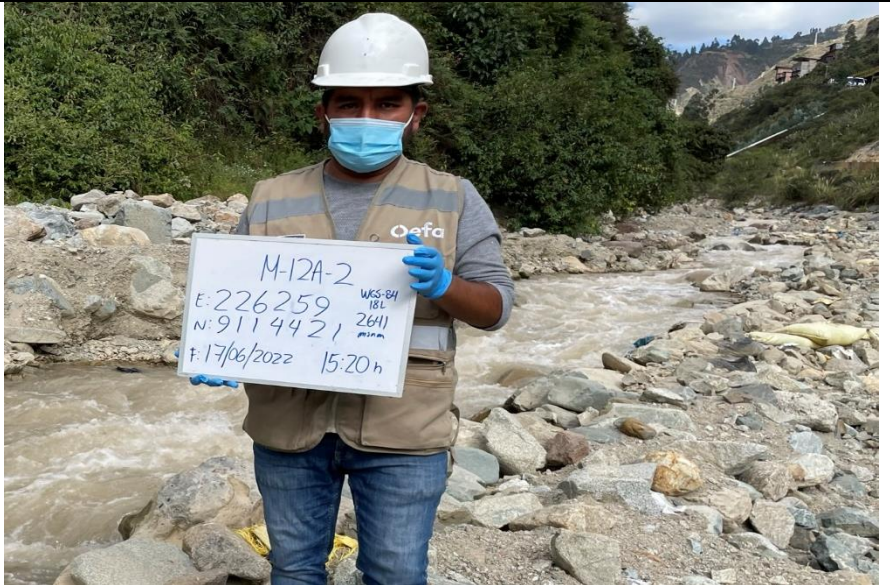
Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                                  | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |  |   |           |       |              |                |
|--|--|---|-----------|-------|--------------|----------------|--|---|-----------|-------|--------------|----------------|
| <b>Fotografía 7</b><br>A-6                 |   |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 18/06/2022                   |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 09:30:00                      |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 224868                    |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9117596                  |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2362          |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      | <p>Quebrada Culebrillas, antes de la desembocadura al río Parcoy y aguas abajo de las actividades provenientes de la U.E.A. Culebrillas.</p> |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                        |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Distrito</b>                            |  |   |           |       |              |                | Parcoy<br>pías   | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
| <b>Fotografía 8</b><br>M-7B-1              |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 17/06/2022                   |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 16:30:00                      |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 225955                    |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9115505                  |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2480          |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      | <p>Río Parcoy, aguas arriba de la descarga de agua de mina del Túnel Balcón (M-7)</p>  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                        |  |   |           |       |              |                |  |   |           |       |              |                |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS



Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                                  | Parcoy<br>pías  | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
|--|---|---|-----------|-------|--------------|----------------|
| <b>Fotografía 9</b><br>M-7B-2              |      |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 17/06/2022                   |   |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 17:10:00                      |   |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |   |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 225913                    |   |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9115728                  |   |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2507          |   |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      |   |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                        | Río Parcoy, aguas debajo de la descarga de agua de mina del Túnel Balcón (M-7).         |   |           |       |              |                |
| Distrito                                   | Parcoy<br>pías  | y | Provincia | Pataz | Departamento | La<br>Libertad |
| <b>Fotografía 10</b><br>M-12A-2            |     |   |           |       |              |                |
| <b>Fecha:</b> 17/06/2022                   |   |   |           |       |              |                |
| <b>Hora:</b> 15:20:00                      |   |   |           |       |              |                |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |   |   |           |       |              |                |
| <b>Este (m):</b> 226259                    |   |   |           |       |              |                |
| <b>Norte (m):</b> 9114421                  |   |   |           |       |              |                |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2641          |   |   |           |       |              |                |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      |   |   |           |       |              |                |
| <b>Descripción:</b>                        | Río Parcoy, aguas abajo de la descarga de agua de mina del Túnel Horizonte, M-12 (P-1). |   |           |       |              |                |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                               | Parcoy pías y   | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|---|---|-----------|-------|--------------|-------------|
| <b>Fotografía 11</b><br>M-1             |                          |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 17/06/2022                |   |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 11:50:00                   |   |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18</b> |   |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 227715                 |   |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9111655               |   |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2996       |   |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                   |   |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                     | Río Llacuabamba, aguas arriba antes de las operaciones de CMHSA y aguas debajo de las operaciones de MARSA. |           |       |              |             |
| Distrito                                | Parcoy pías y   | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
| <b>Fotografía 12</b><br>PA-14           |                         |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 21/06/2022                |   |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 10:30:00                   |   |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18</b> |   |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 223581                 |   |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9119339               |   |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2201       |   |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                   |   |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                     | Depósito de Relaves Alparmarca  |           |       |              |             |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

|           |               |           |       |              |             |
|-----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| Distritos | Parcoy y Pías | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|-----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|

Fotografía 13  
PA-16

Fecha: 21/06/2022

Hora: 11:10:00

Coordenadas UTM  
WGS 84 – Zona 18

Este (m): 223560

Norte (m): 9118280

Altitud (m s. n. m.): 2298

Precisión: ± 5



Descripción: Depósito de Relaves Alparmarca

|          |               |           |       |              |             |
|----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|
| Distrito | Parcoy y Pías | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|----------|---------------|-----------|-------|--------------|-------------|

Fotografía 14  
EF-01

Fecha: 22/06/2022

Hora: 14:35:0

Coordenadas UTM  
WGS 84 – Zona 18

Este (m): 222620

Norte (m): 9121827

Altitud (m s. n. m.): 1961

Precisión: ± 5





Descripción: Efluente del depósito de relave filtrado Yuracyacu

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS



Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                           | Parcoy y Pías  | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|-------------------------------------|--|-----------|-------|--------------|-------------|
| <b>Fotografía 15</b><br>M-7         |   |           |       |              |             |
| Fecha: 17/06/2022                   |  |           |       |              |             |
| Hora: 15:50:00                      |  |           |       |              |             |
| Coordenadas UTM<br>WGS 84 – Zona 18 |  |           |       |              |             |
| Este (m): 225918                    |  |           |       |              |             |
| Norte (m): 9115523                  |  |           |       |              |             |
| Altitud (m s. n. m.): 2545          |  |           |       |              |             |
| Precisión: ± 5                      | Efluente industrial túnel balcón   |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                 |  |           |       |              |             |
| Distrito                            | Parcoy y Pías  | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
| <b>Fotografía 16</b><br>M-9         |  |           |       |              |             |
| Fecha: 19/06/2022                   |  |           |       |              |             |
| Hora: 10:15:00                      |  |           |       |              |             |
| Coordenadas UTM<br>WGS 84 – Zona 18 |  |           |       |              |             |
| Este (m): 223597                    |  |           |       |              |             |
| Norte (m): 9119441                  |  |           |       |              |             |
| Altitud (m s. n. m.): 2175          |  |           |       |              |             |
| Precisión: ± 5                      | Efluente tratado procedente del depósito de relave Alparmarca                        |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                 |  |           |       |              |             |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS



Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                               | Parcoy pías y   | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|---|---|-----------|-------|--------------|-------------|
| <b>Fotografía 17</b><br>M-10            |    |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 18/06/2022                |   |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 10:15:00                   |   |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18</b> |   |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 224113                 |   |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9118444               |   |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> -----      |   |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                   |   |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                     | Efluente procedente de la planta de degradación Chilcapampa   |           |       |              |             |
| Distrito                                | Parcoy pías y   | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
| <b>Fotografía 18</b><br>PC-01           |   |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 21/06/2022                |   |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 12:30:00                   |   |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18</b> |   |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 224493                 |   |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9116567               |   |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2608       |   |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                   |   |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                     | Piezómetro aguas arriba de la relavera Curaubamba donde la DEAM en el estudio del 2017 se encontraron anomalías en los resultados |           |       |              |             |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                                  | Parcoy y Pías  | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|--|--|-----------|-------|--------------|-------------|
| <b>Fotografía 19</b><br>M-7                |   |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 22/06/2022                   |  |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 16:10:00                      |  |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |  |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 225918                    |  |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9115523                  |  |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2545          |  |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      | <p><b>Descripción:</b> Efluente industrial túnel balcón (fue tomada por segunda vez de manera inopinada y servirá para descartar que el administrado esté alterando el sistema de tratamiento de efluentes minero)</p>                   |           |       |              |             |
| Distrito                                   | Parcoy y Pías  | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
| <b>Fotografía 20</b><br>EF-01              |    |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 20/06/2022                   |  |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 13:30:00                      |  |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM</b><br>WGS 84 – Zona 18 |  |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 222620                    |  |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9121827                  |  |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 1961          |  |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 5                      | <p><b>Descripción:</b> Efluente del depósito de relave filtrado Yuracyacu (fue tomada por segunda vez de manera inopinada y servirá para descartar que el administrado esté alterando el sistema de tratamiento de efluentes minero)</p> |           |       |              |             |

"Evaluación ambiental de seguimiento de agua superficial, agua subterránea y efluentes mineros en el área de influencia de la unidad minera Acumulación Parcoy N.º. 1 administrada por Consorcio Minero Horizonte S.A., distritos de Parcoy y Pías, Provincia de Pataz, Departamento de La Libertad, junio del 2022".

Expediente de evaluación: 008-2022-DEAM-EAS

Código de acción: 0005-6-2022-412

| Distritos                               | Parcoy y Pías  | Provincia | Pataz | Departamento | La Libertad |
|---|--|-----------|-------|--------------|-------------|
| <b>Fotografía 20</b>                    |   |           |       |              |             |
| <b>Fecha:</b> 17/06/2022                |  |           |       |              |             |
| <b>Hora:</b> 17:00:00                   |  |           |       |              |             |
| <b>Coordenadas UTM WGS 84 – Zona 18</b> |  |           |       |              |             |
| <b>Este (m):</b> 225909                 |  |           |       |              |             |
| <b>Norte (m):</b> 9115493               |  |           |       |              |             |
| <b>Altitud (m s. n. m.):</b> 2574       |  |           |       |              |             |
| <b>Precisión:</b> ± 4                   |  |           |       |              |             |
| <b>Descripción:</b>                     | <p>A orillas del Río Parcoy (margen derecho) se visualizó la presencia de minería artesanal, realizando actividades de manera informal y vertiendo directamente al cuerpo receptor. La mencionada actividad se encuentra ubicado aguas abajo del punto de vertimiento del túnel horizonte (M-12, el cual se encuentra sin flujo desde el 2020) y aguas arriba del punto de vertimiento del túnel balcón (M-7).</p> |           |       |              |             |