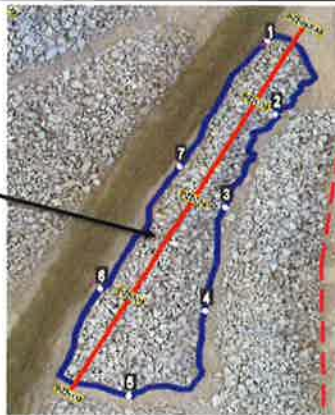


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                   | REGISTRO DE CONTROL TOPOGRAFICO                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          | CO-PE-1PE406-QA-PN-006<br>F-006                                                                                                                  |                          |
| PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | "PAQUETE 4: ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY"                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| CONTRATO                                                                                                                                                                                                                                                                                          | P1- OPERADOR DE CANTERAS HUARMEY                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| CODIGO DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2501291                                                                                                                                                                                                                                                                           | REGISTRO N°                                                                                                                                                              | T1-LB-AR-125                                                                                                                                     |                          |
| UBICACIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HUARMEY - CANTERA TAYCA                                                                                                                                                                                                                                                           | FECHA                                                                                                                                                                    | 25/03/2024                                                                                                                                       |                          |
| PLANO DE REFERENCIA                                                                                                                                                                                                                                                                               | CO-PE-1PE406-GE-D-195-VAL-18-006                                                                                                                                                                                                                                                  | PROGRESIVA                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                  |                          |
| DESCRIPCIÓN GENERAL                                                                                                                                                                                                                                                                               | 303.A Selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo) - ACOPIO DE ROCA N°116 - TIPO D50=50 - TAYCA                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| INSPECCION TOPOGRAFICA                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| ITEM                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DESCRIPCION TOPOGRAFICA                                                                                                                                                                                                                                                           | NOTAS                                                                                                                                                                    | CONFORME                                                                                                                                         | NO CONFORME              |
| 001                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Marcos preliminares                                                                                                                                                                                                                                                               | Verificado                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 002                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Linea base de topografía                                                                                                                                                                                                                                                          | Verificado                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 003                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nivelación de los Rellenos                                                                                                                                                                                                                                                        | N/A                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| 004                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nivelación final de los Rellenos                                                                                                                                                                                                                                                  | N/A                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| 005                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Layout de estacas                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delimitado                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 006                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nivelación de la excavación                                                                                                                                                                                                                                                       | N/A                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| 007                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nivelación final de la excavación                                                                                                                                                                                                                                                 | N/A                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| 008                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Niveles y geometría                                                                                                                                                                                                                                                               | Conforme                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 009                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Revisión de limpieza y remoción                                                                                                                                                                                                                                                   | N/A                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> |
| 010                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Verificación de equipo topográfico                                                                                                                                                                                                                                                | Verificado                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| 011                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Certificado de Calibración                                                                                                                                                                                                                                                        | Conforme                                                                                                                                                                 | <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | <input type="checkbox"/> |
| OBSERVACIONES:                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| VOLUMEN: MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TAYCA                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| VOLUMEN ACTUAL: 1,725.18 m3                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| AREA:                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| <br>Ing. Pascual Covenas Silva<br>JEFE DE TOPOGRAFIA<br>GIP. 306478<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY<br>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                  |                          |
| Residente Subcontratista:                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jefe de Topografia Contratista:                                                                                                                                                                                                                                                   | Supervisión de ANIN:                                                                                                                                                     | Residente de Contratista:                                                                                                                        |                          |
| Nombre:                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nombre:                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nombre:                                                                                                                                                                  | Nombre:                                                                                                                                          |                          |
| Cargo:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cargo:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cargo:                                                                                                                                                                   | Cargo:                                                                                                                                           |                          |
| Fecha:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fecha:                                                                                                                                                                   | Fecha:                                                                                                                                           |                          |
| Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Firma:                                                                                                                                                                                                                                                                            | Firma:                                                                                                                                                                   | Firma:                                                                                                                                           |                          |
| <br>Ing. Fernando Emilio Fuentes Fernandez<br>CIP 1441122<br>RESIDENTE DE OBRA<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA HUARMEY<br> | <br>SILVIO PAUCAR FLORES<br>COORDENADOR DE TOPOGRAFIA<br>DEFENSAS RIVERENAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY<br> | <br>Ing. Jorge Julio Espichán Avilés<br>GESTOR DE OBRA ANIN - CH - PAC<br>01/04/2024 | <br>LUIS JAVIER LEÓN QUIROZ<br>INGENIERO CIVIL<br>CIP 67089 |                          |

|                            |                                                                                                              |                    |              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|
| <b>PROYECTO</b>            | "PAQUETE 4: ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY"                                   |                    |              |
| <b>CONTRATO</b>            | P1- OPERADOR DE CANTERAS HUARMEY                                                                             |                    |              |
| <b>CODIGO DE PROYECTO</b>  | 2501291                                                                                                      | <b>REGISTRO N°</b> | T1-LB-AR-125 |
| <b>UBICACIÓN</b>           | HUARMEY - CANTERA TAYCA                                                                                      | <b>FECHA</b>       | 25/03/2024   |
| <b>PLANO DE REFERENCIA</b> | CO-PE-1PE406-GE-D-195-VAL-18-006                                                                             | <b>PROGRESIVA</b>  |              |
| <b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b> | 303.A Selección y acopio de roca (acuerdo al diseño y por tipo) - ACOPIO DE ROCA N°116 - TIPO D50=50 - TAYCA |                    |              |

**ESQUEMA TOPOGRÁFICO:**

ACOPIO N°116  
D50=50  
Vol= 1,725.18 m3



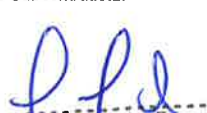
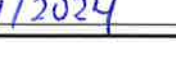
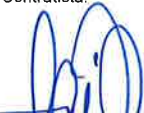
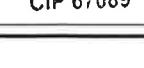
| N° PUNTO | COORDENADAS |            | FECHA DE INSPECCION ANTERIOR | ELEVACION NIVEL ANTERIOR | FECHA DE INSPECCION ACTUAL | ELEVACION NIVEL ACTUAL | DIFERENCIA |
|----------|-------------|------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
|          | NORTE       | ESTE       |                              |                          |                            |                        |            |
| 001      | 8892701.560 | 164716.710 |                              |                          |                            | 120.730                |            |
| 002      | 8892688.330 | 164717.960 |                              |                          |                            | 120.440                |            |
| 003      | 8892671.770 | 164709.980 |                              |                          |                            | 120.370                |            |
| 004      | 8892653.310 | 164706.790 |                              |                          |                            | 119.860                |            |
| 005      | 8892638.170 | 164694.700 |                              |                          |                            | 119.760                |            |
| 006      | 8892657.240 | 164690.140 |                              |                          |                            | 120.270                |            |
| 007      | 8892678.990 | 164702.700 |                              |                          |                            | 120.500                |            |

**OBSERVACIONES:**

MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TAYCA

VOLUMEN ACTUAL: 1,725.18 m3

  
**Ing. Pascual Coveñas Silva**  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CIP. 306278  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Rosada**

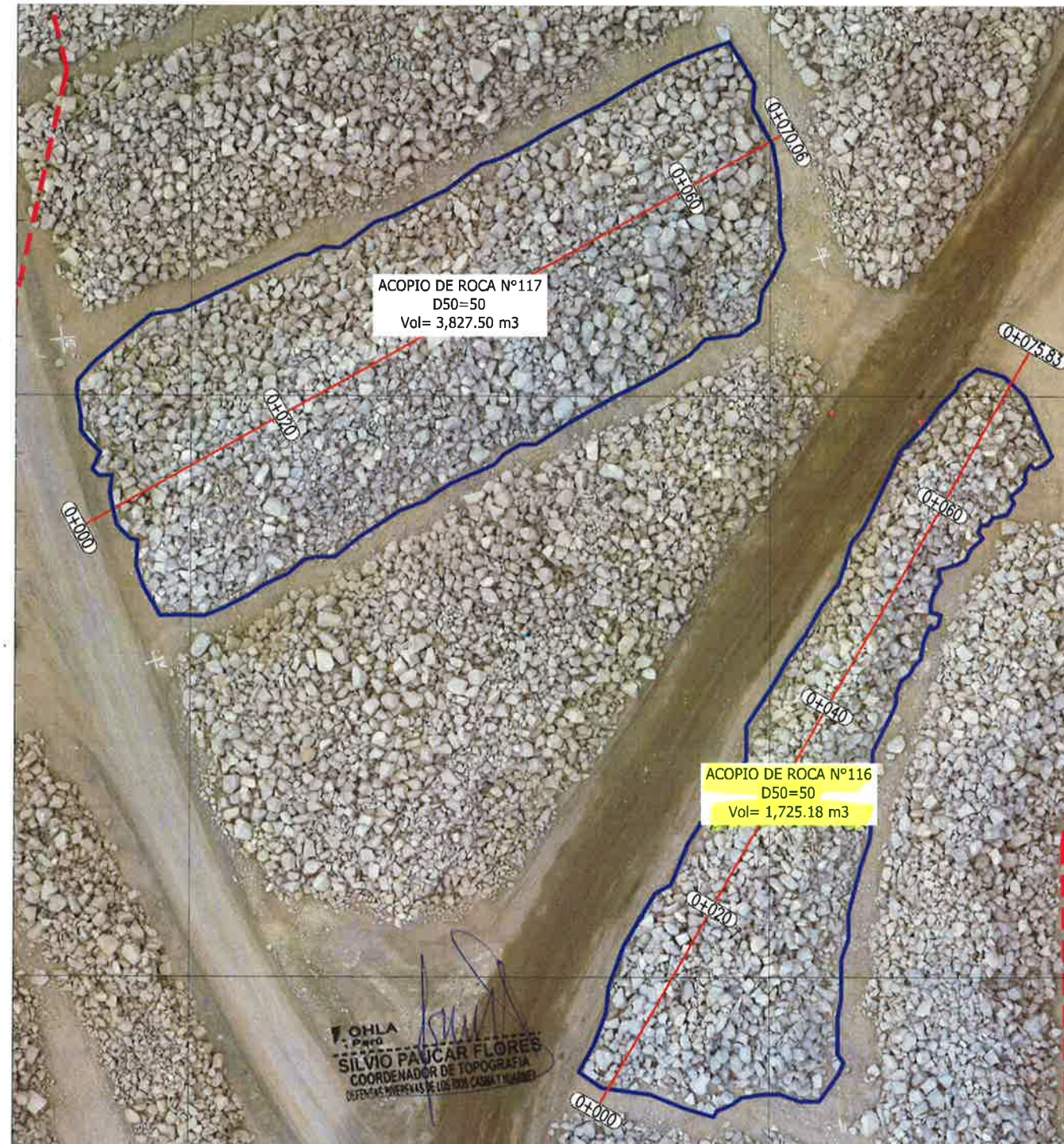
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residente Subcontratista:<br>Nombre: <br>Cargo: <br>Fecha: <br>Firma: <br><b>Ing. Fernando Emilio Fuentes Fernandez</b><br>CIP: 141122<br>RESIDENTE DE OBRA<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA HUARMEY<br><b>OHLA Rosada</b> | Jefe de Topografia Contratista:<br>Nombre: <br>Cargo: <br>Fecha: <br>Firma: <br><b>SILVIO PAUCAR FLORES</b><br>COORDENADOR DE TOPOGRAFIA<br>DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY<br><b>OHLA Perú</b> | Supervisión de ANIN:<br>Nombre: <br>Cargo: <br>Fecha: <br>Firma: <br><b>Ing. Jorge Julio Espichán Avilés</b><br>GESTOR DE OBRA ANIN - CH - PAO 4<br>01/04/2024 | Residente de Contratista:<br>Nombre: <br>Cargo: <br>Fecha: <br>Firma: <br><b>LUIS JAVIER LEÓN QUIROZ</b><br>INGENIERO CIVIL<br>CIP 67089 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

164650.00

164700.00

8892700.00

8892650.00



164650.00

164700.00

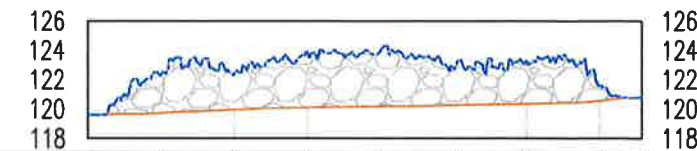
PLANTA GENERAL ACOPIO N°116 Y N°117 – PLATAFORMA N°2 – TAYCA  
ESC:1/250

| VOLUMEN EN ACOPIO N°116 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                         | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 303.A                           | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D50=50 | m3               | 1,725.18 |
|                                 |         |                                                           |        | Total            | 1,725.18 |
| VOLUMEN EN ACOPIO N°117 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
| Partida                         | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 303.A                           | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D50=50 | m3               | 3,827.50 |
|                                 |         |                                                           |        | Total            | 3,827.50 |

**ANIN**  
REVISIÓN DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

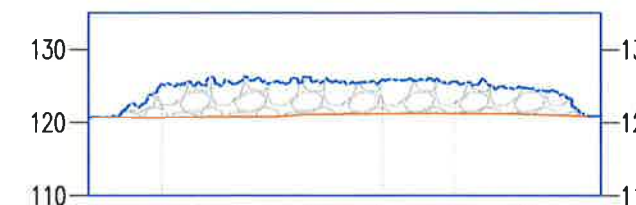
☐ A- ACEPTADO  
☐ B- ACEPTADO CON COMENTARIOS  
☐ C- RECHAZADO

FIRMA: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_



| PROGRESIVA        | 0+000  | 0+010  | 0+020  | 0+030  | 0+040  | 0+050  | 0+060  | 0+070  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTA TERRENO      | 119.60 | 119.74 | 119.95 | 120.10 | 120.19 | 120.27 | 120.35 | 120.57 |
| COTA RASANTE      | 119.60 | 122.37 | 122.37 | 123.82 | 124.10 | 122.72 | 123.27 | 121.50 |
| ALTURA DE RELLENO |        | 2.62   | 2.42   | 3.72   | 3.92   | 2.45   | 2.92   | 0.93   |

PERFIL LONGITUDINAL – ACOPIO 116 D50  
ESC:1/1000



| PROGRESIVA        | 0+000  | 0+010  | 0+020  | 0+030  | 0+040  | 0+050  | 0+060  | 0+070  |
|-------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| COTA TERRENO      |        | 120.64 | 120.80 | 121.12 | 121.22 | 121.26 | 121.15 |        |
| COTA RASANTE      | 120.70 | 125.25 | 125.29 | 126.20 | 125.85 | 125.60 | 124.73 | 120.90 |
| ALTURA DE RELLENO |        | 2.88   | 3.34   | 3.03   | 3.63   | 3.44   | 2.76   |        |

PERFIL LONGITUDINAL – ACOPIO 117 D50  
ESC:1/1000

**LUIS JAVIER LEÓN QUIROZ**  
INGENIERO CIVIL  
CIP 67089

**Ing. Fernando Emilio Fuentes Fernandez**  
CIP: 141122  
RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

**Ing. Pascual Coveñas Silva**  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CIP: 306278  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

**CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY**

**OHLa Pasada**  
Perú

**PERÚ** Presidencia del Consejo de Ministros

**ANIN**  
AUTORIDAD NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

**PROYECTO:**  
"ENTREGA DE LAS DEFENSAS  
RIBEREÑAS DE LOS RIOS CASMA  
Y HUARMEY (PAQUETE 4)"

"OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA CANTERA  
DE ROCA CUENCA HUARMEY"

PLANO: PLANTA – PERFIL  
ACOPIO N°116 ~ 117  
VALORIZACION N° 18

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA

USO: GENERAL

ZONA: RÍO HUARMEY-HUARMEY-ANCASH

ESCALA: INDICADAS FECHA: 25.03.2024 REV: R00

CÓDIGO DEL PLANO: CO-PE-1PE406-GE-D-195-VAL-18-006