

**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 - 044  
**UBICACIÓN :** HUARMEY SECTOR 1 PARTE ALTA **FECHA :** 11/05/2023  
**PLANO DE REFERENCIA :** CO-PE-1PE406-GE-D-047-VAL-8-002 **PROGRESIVA :** 16+500  
**DESCRIPCIÓN GENERAL :** LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°36- 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  | Línea 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 1

**VOLUMEN ACTUAL:** 2,122.61 m3

**AREA:**


**Alan O. Castillo Arévalo**  
 ESPECIALISTA DE CALIDAD CIP 103387  
 DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY

**Emejildo Juber Espinoza Bañez**  
 JEFE DE TOPOGRAFIA  
 CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Resada**  
 Perú



**CHRISTOPHER ROGER COPA COPAQUIRA**  
 COORDINADOR DE TOPOGRAFIA DE OBRAS DEFENSAS  
 RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA - HUARMEY

**Subcontratista:**
**Nombre:**
**Cargo:**
**Fecha:**
**Firma:**
**Contratista:**
**Nombre:**
**Cargo:**
**Fecha:**
**Firma:**
**Supervisión de Calidad:**
**Nombre:**
**Cargo:**
**Fecha:**
**Firma:**
**Gerente de proyecto:**
**Nombre:**
**Cargo:**
**Fecha:**
**Firma:**

**Heriberto Ayulo Li**  
 JEFE DE OBRA  
 CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Resada**

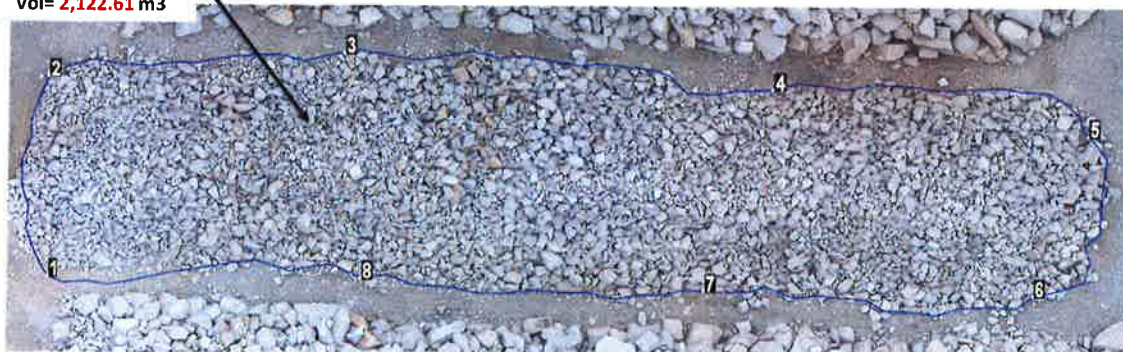
**ING. JULIO BEDREGAL VALDIVIA**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 CIP 213298  
 DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY  
 25/5/23

**GROBER BENES RODRIGUEZ SALINAS**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg: CIP N° 67445  
 26/05/2023

**Bernardo Y. Ascón Cabrera**  
 Ingeniero Civil  
 Registro, CIP N° 52859  
 31-05-23

|                     |                                                                            |               |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| 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 - 044 |
| UBICACIÓN           | HUARMEY SECTOR 1 PARTE ALTA                                                | FECHA :       | 11/05/2023         |
| PLANO DE REFERENCIA | CO-PE-1PE406-GE-D-047-VAL-8-002                                            | PROGRESIVA :  | 16+500             |
| DESCRIPCIÓN GENERAL | LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°36- TIPO D50=50 - TAYCA                     |               |                    |

## ESQUEMA TOPOGRÁFICO:

ACOPIO N°36 D50=50  
Vol= 2,122.61 m3


| N° PUNTO | COORDENADAS |            | FECHA DE INSPECCION ANTERIOR | ELEVACION NIVEL ANTERIOR | FECHA DE INSPECCION ACTUAL | ELEVACION NIVEL ACTUAL | DIFERENCIA |
|----------|-------------|------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
|          | NORTE       | ESTE       |                              |                          |                            |                        |            |
| 001      | 8892268.060 | 164158.510 |                              |                          |                            | 154.440                |            |
| 002      | 8892280.840 | 164158.440 |                              |                          |                            | 154.680                |            |
| 003      | 8892282.410 | 164176.360 |                              |                          |                            | 153.680                |            |
| 004      | 8892280.140 | 164202.250 |                              |                          |                            | 151.440                |            |
| 005      | 8892277.250 | 164221.360 |                              |                          |                            | 150.450                |            |
| 006      | 8892267.050 | 164218.070 |                              |                          |                            | 150.220                |            |
| 007      | 8892267.290 | 164198.200 |                              |                          |                            | 151.590                |            |
| 008      | 8892268.010 | 164177.450 |                              |                          |                            | 153.130                |            |

## OBSERVACIONES:

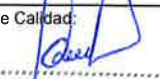
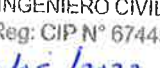
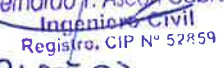
MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TAYCA 1

VOLUMEN ACTUAL: 2,122.61 m3

Alan O. Castillo Arevalo  
ESPECIALISTA DE CALIDAD - CIP 103387  
DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY

Emerjildo Juber Espinoza Bañez  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
OHILA Resada

OHILA  
CHRISTOPHER RIVER COPA COPAQUIRA  
COORDINADOR DE TOPOGRAFIA DE OBRAS DE DEFENSAS  
RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA - HUARMEY

|                                                                                             |                                                                                                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subcontratista:                                                                             | Contratista:                                                                                                                     | Supervisión de Calidad:                                                                      | Gerente de proyecto:                                                                                                                      |
| Nombre:  | Nombre:                                       | Nombre:  | Nombre:                                              |
| Cargo: INGENIERO RESIDENTE DE OBRA<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY               | Cargo: ING. JUMO BEDRIGHAL DELGADO VALDIVIA<br>RESIDENTE DE OBRA<br>CIP 213298<br>DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY | Cargo: GROBER DENES RODRIGUEZ SALINAS<br>INGENIERO CIVIL<br>Reg: CIP N° 67445                | Cargo: <br>Ingeniero Civil<br>Registro: CIP N° 52859 |
| Fecha:   | Fecha: 25/5/23                                                                                                                   | Fecha: 26/05/2021                                                                            | Fecha: 31-05-23                                                                                                                           |
| Firma:   | Firma:                                        | Firma:   | Firma:                                               |



VISTA EN PLANTA - ACOPIO DE ROCA N°35 ~ 41  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N°35 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m3               | 1,475.97 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 1,475.97 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N°36 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 2,122.61 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,122.61 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N°37 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m3               | 3,297.28 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 3,297.28 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N°38 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 2,323.45 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,323.45 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N°39 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m3               | 1,721.98 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 1,721.98 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N°40 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 2,208.76 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,208.76 |

GROBER DENES  
RODRIGUEZ SALINAS  
INGENIERO CIVIL  
Reg: CIP N° 67445  
26/05/2022

OHLA  
CHRISTOPHER RIVER COPA COPACURA  
COORDINADOR DE TOPOGRAFIA DE OBRAS DEFENSAS  
DISTRITO DE LOS RIOS CASMA - HUARMEY

Emerjildo Juber Espinoza Bañez  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
OHLA Posada

Hernán Ayala Li  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
OHLA Posada

ING. JULIO BEDREZ VALDEGADO VALDIVIA  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 213228  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY



| REV.    | FECHA      | DESCRIPCION DE LA REVISIÓN | REVISADO | DIRECTOR |
|---------|------------|----------------------------|----------|----------|
| 05.2023 | 11.05.2023 | EMITIDO PARA APROBACIÓN    | MA       |          |
| 06.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 07.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 08.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 09.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 10.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 11.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |
| 12.2023 | 11.05.2023 | REVISIÓN                   | MA       |          |

CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
OHLA Posada

PERU  
Presidencia del Consejo de Ministros

RECONSTRUCCIÓN  
CON CAMBIOS

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

PLANO  
PLATAFORMA N°5  
ACOPIO DE ROCA N° 35 ~ 41  
TAYCA

ESPECIALIDAD:  
TOPOGRAFIA

USO:  
GENERAL

ZONA:  
RIO HUARMEY-HUARMEY-ANCASH

ESCALA:  
INDICADAS

FECHA:  
11.05.2023

REV:  
R00

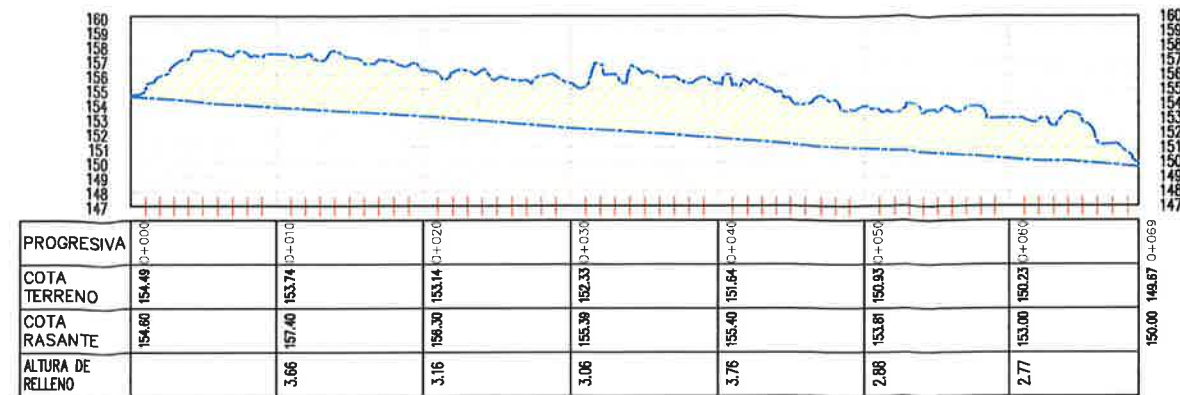
CÓDIGO DEL PLANO:  
CO-PE-1PE406-GE-D-047-VAL-8-002



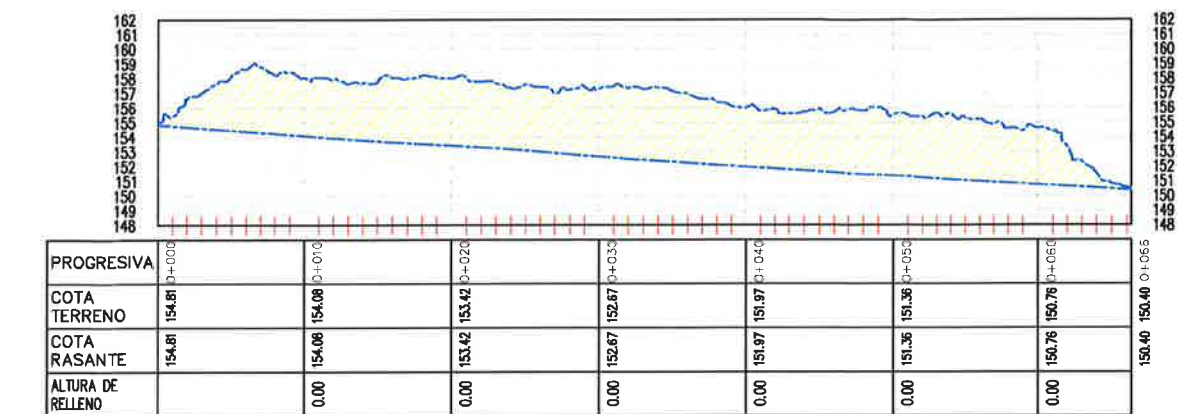
VISTA EN PLANTA – ACOPIO DE ROCA N°35 ~ 40 – PLATAFORMA N°6  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N°35 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripción                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m <sup>3</sup>   | 1,475.97 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 1,475.97 |

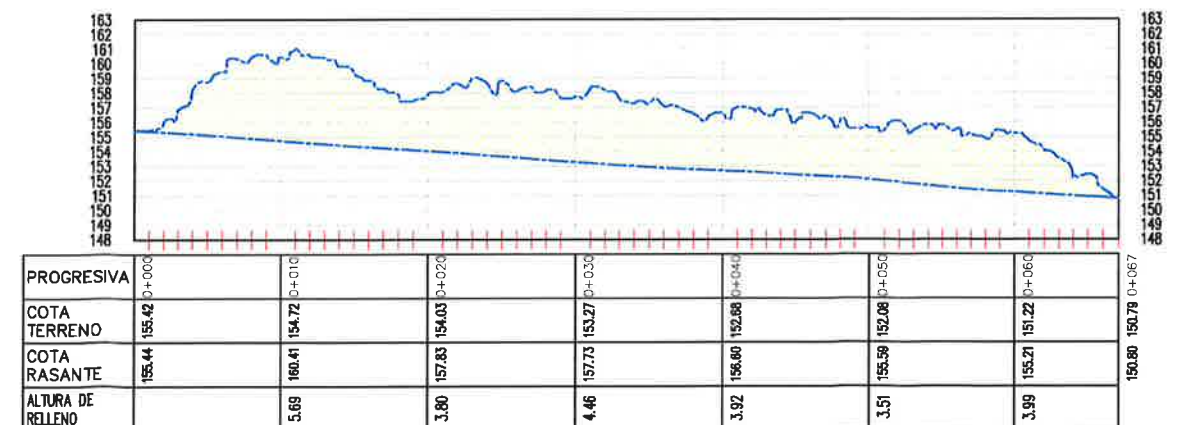
| VOLUMEN EN ACOPIO N°36 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripción                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m <sup>3</sup>   | 2,122.61 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,122.61 |



PERFIL LONGITUDINAL – ACOPIO N°35  
ESC:1/500



PERFIL LONGITUDINAL – ACOPIO N°36  
ESC:1/500



PERFIL LONGITUDINAL – ACOPIO N°37  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N°37 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripción                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m <sup>3</sup>   | 3,297.28 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 3,297.28 |

**Emerjildo Juber Espinoza Bañez**  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

**OHLA Posada**

**GROBER DENES RODRIGUEZ SALINAS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg: CIP N° 67445

26/05/2023



| REV | FECHA   | DESCRIPCIÓN DE LA REVISIÓN | REVISADO | DIRECCIÓN |
|-----|---------|----------------------------|----------|-----------|
| 01  | 05.2023 | EMITIDO PARA APROBACIÓN    | MM       |           |
| 02  |         |                            |          |           |
| 03  |         |                            |          |           |
| 04  |         |                            |          |           |
| 05  |         |                            |          |           |
| 06  |         |                            |          |           |
| 07  |         |                            |          |           |
| 08  |         |                            |          |           |
| 09  |         |                            |          |           |
| 10  |         |                            |          |           |

CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Posada**  
Perú

PERU Presidencia del Consejo de Ministros

**RECONSTRUCCIÓN**  
CON CAMBIOS

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

PLANO  
PLATAFORMA N°5  
ACOPIO DE ROCA N° 35 ~ 40  
TAYCA

ESPECIALIDAD:  
TOPOGRAFIA

USO:  
GENERAL

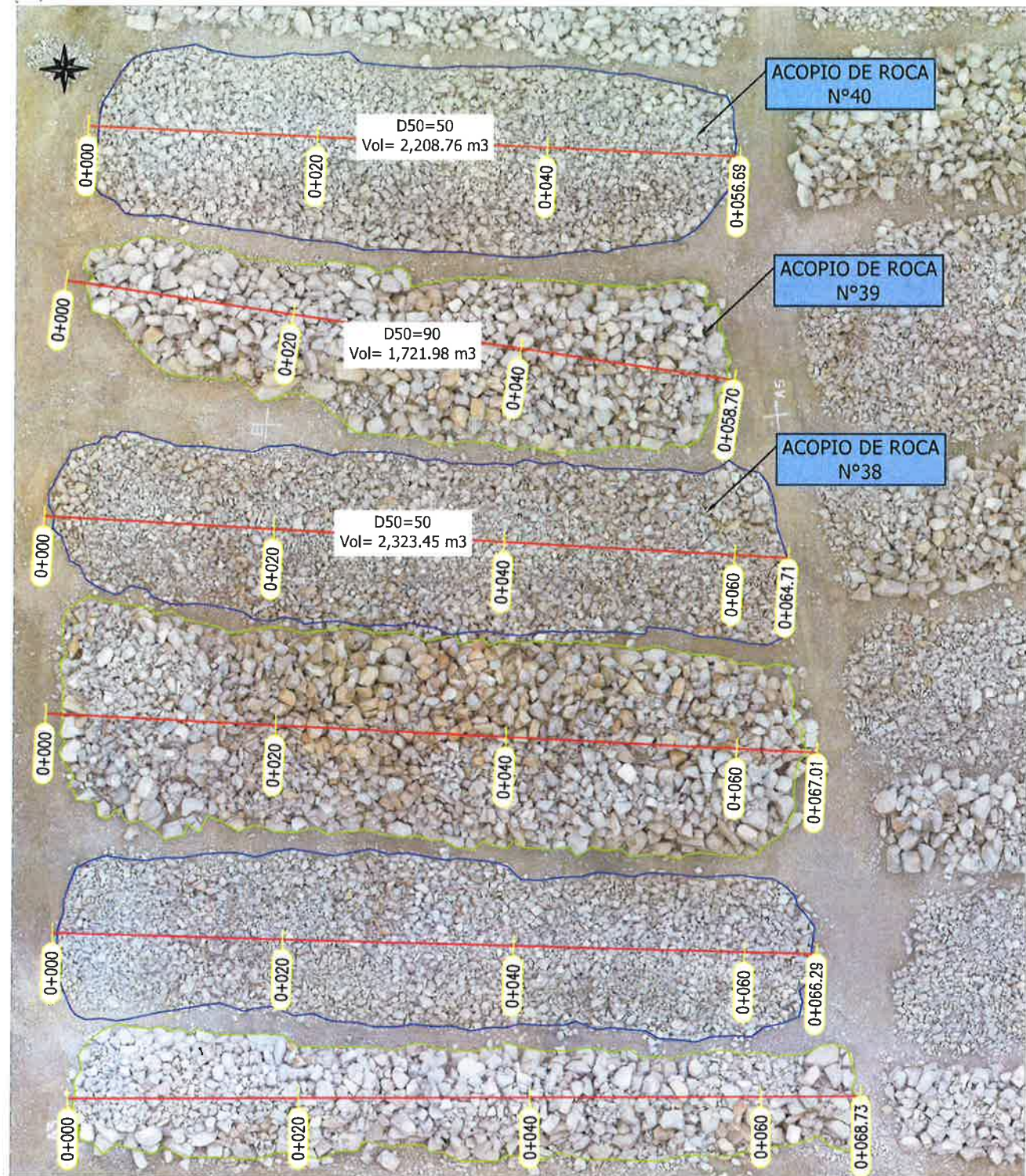
ZONA:  
RIO HUARMEY-HUARMEY-ANCASH

ESCALA:  
INDICADAS

FECHA:  
11.05.2023

REV:  
R00

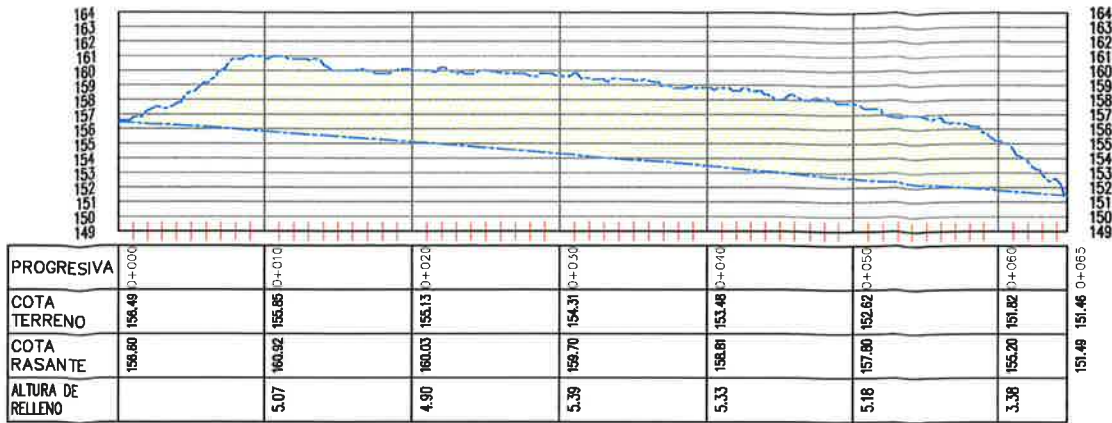
CÓDIGO DEL PLANO:  
CO-PE-1PE406-GE-D-047-VAL-8-002



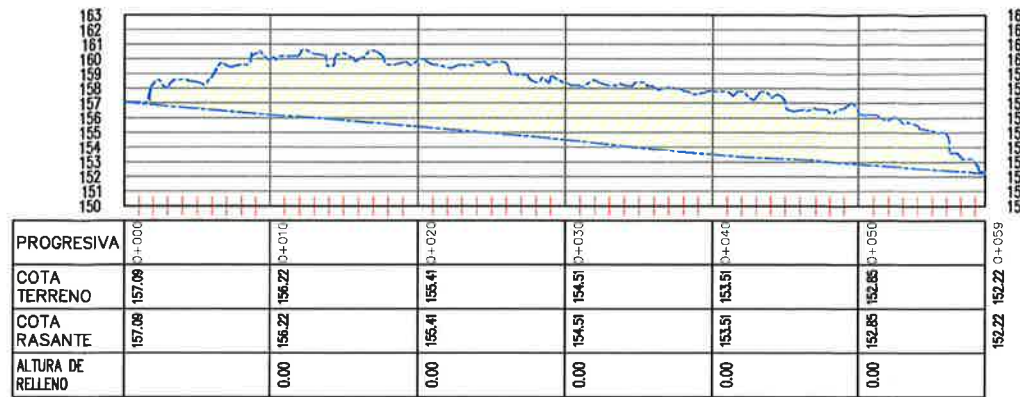
VISTA EN PLANTA - ACOPIO DE ROCA N°35 ~ 40 - PLATAFORMA N°6  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N°38 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 2,323.45 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,323.45 |

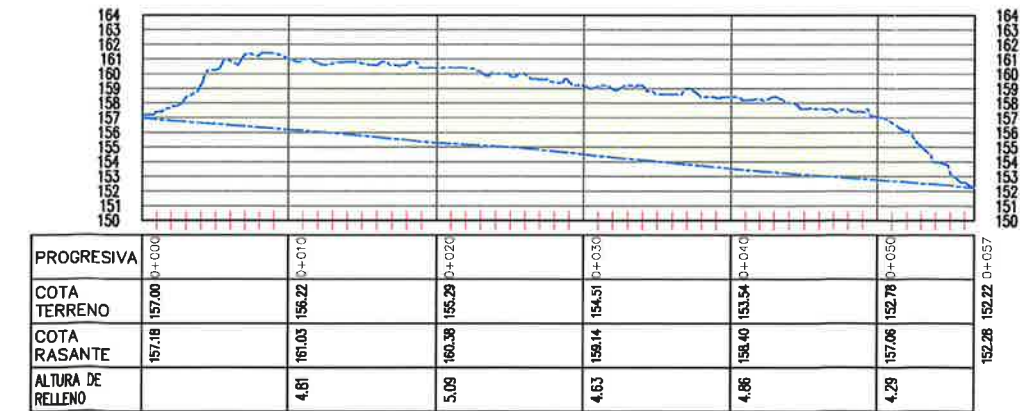
| VOLUMEN EN ACOPIO N°39 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m3               | 1,721.98 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 1,721.98 |



PERFIL LONGITUDINAL - ACOPIO N°38  
ESC:1/500



PERFIL LONGITUDINAL - ACOPIO N°39  
ESC:1/500



PERFIL LONGITUDINAL - ACOPIO N°40  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N°40 - TAYCA |         |                                                           |        |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 2,208.76 |
| TOTAL                          |         |                                                           |        |                  | 2,208.76 |

**Emerjildo Juber Espinoza Bañez**  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

**OHLA Pasada**

**GROBER DENES RODRIGUEZ SALINAS**  
INGENIERO CIVIL  
Reg: CIP N° 67445

26/05/2023



| REV                  | N°      | FECHA      | DESCRIPCION DE LA REVISION | REVISADO | DIRECTOR |
|----------------------|---------|------------|----------------------------|----------|----------|
| ROO                  | 05.2023 | 11.05.2023 | EMITIDO PARA APROBACION    | MH       |          |
| DESIGNO              |         | 11.05.2023 | Juber Espinoza             |          |          |
| DIBUJO               |         | 11.05.2023 | Peter Marcelo              |          |          |
| REVISION             |         | 11.05.2023 | Max Huaman                 |          |          |
| APROBACION           |         | 11.05.2023 | Herran Ayulo               |          |          |
| DIRECTOR DE PROYECTO |         | 11.05.2023 | José Cabello               |          |          |

CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Pasada**

PERU Presidencia del Consejo de Ministros

**RECONSTRUCCIÓN**  
CON CAMBIOS

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

PLANO  
PLATAFORMA N°5  
ACOPIO DE ROCA N° 35 ~ 40  
TAYCA

ESPECIALIDAD :  
TOPOGRAFIA

USO :  
GENERAL

ZONA:  
RIO HUERMEY-HUARMEY-ANCASH

ESCALA :  
INDICADAS

FECHA:  
11.05.2023

REV:  
ROO

CODIGO DEL PLANO:  
CO-PE-1PE406-GE-D-047-VAL-8-002-A