

|                     |   |                                                                            |               |              |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|
| 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-0M1 |
| UBICACIÓN           | : | HUARMEY SECTO 1 PARTE ALTA                                                 | FECHA :       | 22/03/2023   |
| PLANO DE REFERENCIA | : | Co-PE-1PE406-GE-D-032-VAL-6-003                                            | PROGRESIVA :  | 16+500       |
| DESCRIPCIÓN GENERAL | : | LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°012 - TIPO D50=90 - 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: MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TAYCA 1, SE ADJUNTA PLANO "CO-PE-1PE406-GE-D-032-VAL-6-003"

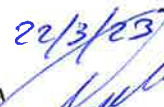
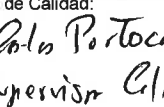
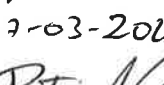
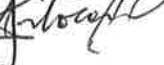
Metodo de medición por diferencias de superficies - DRAIN  
El volumen indicado es referencial, incluye volumen de espacios vacíos entre rocas

VOLUMEN: VOLUMEN PRESENTE MES: 4,339.27 m3

AREA: Emerjildo Juber Espinoza Bañez  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
OHLA Perú

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

OHLA  
Osorio Pérez Jesús Alfonso  
COORDINADOR DE TOPOGRAFIA  
DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY

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

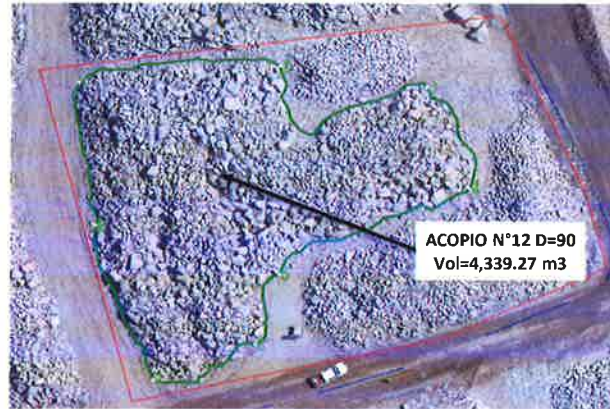
PROYECTO : "PAQUETE 4: ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY"  
 CONTRATO : P1- OPERADOR DE CANTERAS HUARMEY  
 CODIGO DE PROYECTO : 2501291  
 UBICACIÓN : HUARMEY SECTO 1 PARTE ALTA  
 PLANO DE REFERENCIA : CO-PE-1PE406-GE-D-032-VAL-6-003  
 DESCRIPCIÓN GENERAL : LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°12 - TIPO D50=90 - TAYCA

REGISTRO N° : TI-18-AR-014

FECHA : 22/03/2023

PROGRESIVA : 16+500

## ESQUEMA TOPOGRÁFICO:



| N° PUNTO | COORDENADAS |            | FECHA DE INSPECCION ANTERIOR | ELEVACION NIVEL ANTERIOR | FECHA DE INSPECCION ACTUAL | ELEVACION NIVEL ACTUAL | DIFERENCIA |
|----------|-------------|------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
|          | NORTE       | ESTE       |                              |                          |                            |                        |            |
| 001      | 8892491.632 | 164684.535 |                              |                          |                            | 117.214                |            |
| 002      | 8892494.137 | 164712.623 |                              |                          |                            | 117.653                |            |
| 003      | 8892491.000 | 164733.272 |                              |                          |                            | 117.526                |            |
| 004      | 8892475.396 | 164739.207 |                              |                          |                            | 116.912                |            |
| 005      | 8892462.161 | 164712.652 |                              |                          |                            | 116.706                |            |
| 006      | 8892451.353 | 164709.337 |                              |                          |                            | 116.425                |            |
| 007      | 8892445.812 | 164695.069 |                              |                          |                            | 116.204                |            |
| 008      | 8892469.654 | 164686.926 |                              |                          |                            | 116.720                |            |

OBSERVACIONES: SE ADJUNTA PLANO DE REFERENCIA : CO-PE-1PE406-GE-D-032-VAL-6-003

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

OHLA  
 Alan O Castillo Arévalo  
 ESPECIALISTA DE CALIDAD CIP 103387  
 DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY

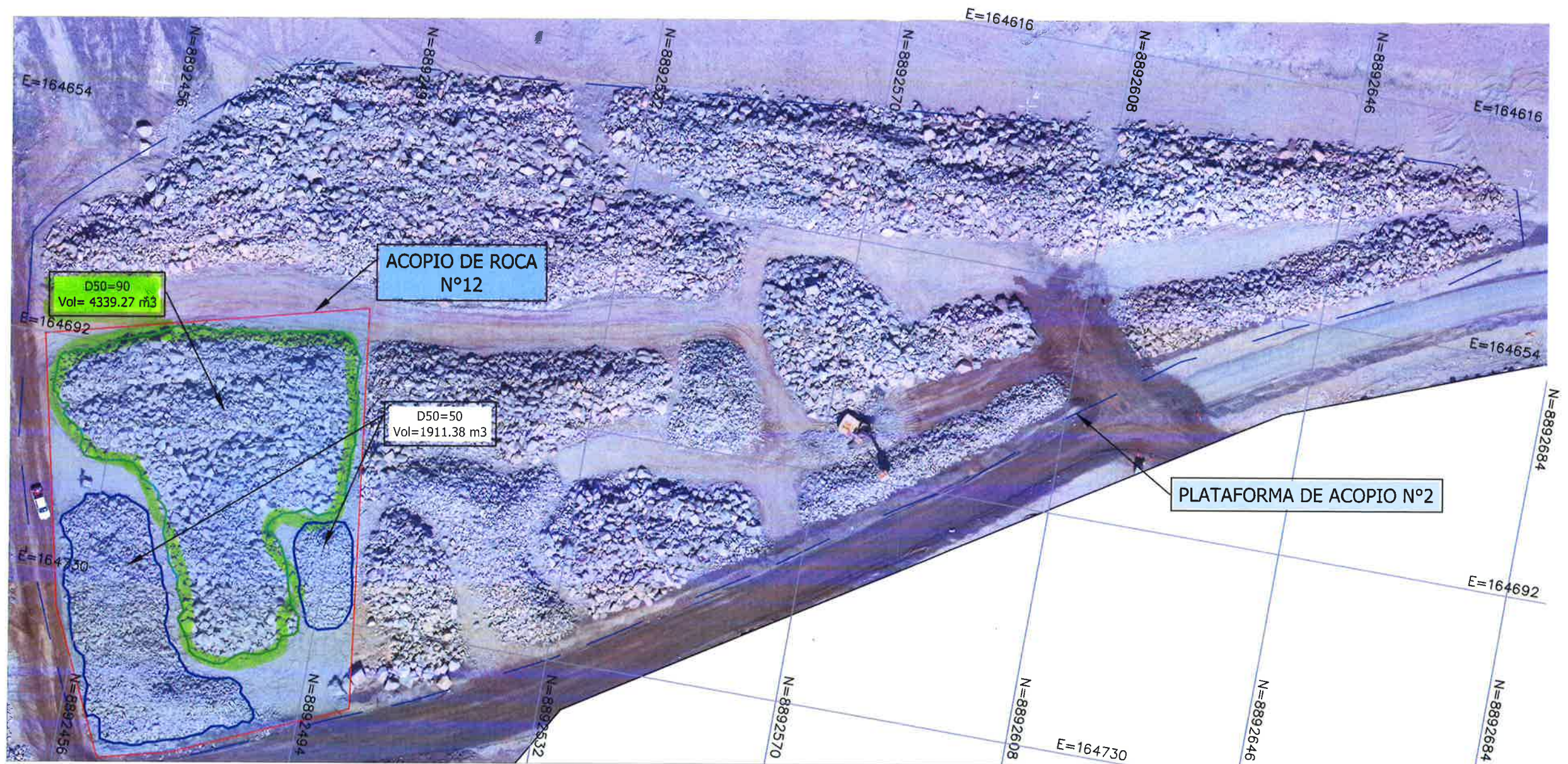
OHLA  
 Osorio Pérez Jesús Alfonso  
 COORDINADOR DE TOPOGRAFIA  
 DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY

Subcontratista:  
 Nombre:  
 Cargo:  
 Fecha:  
 Firma:

Contratista:  
 Nombre:  
 Cargo:  
 Fecha:  
 Firma:

Supervisión de Calidad:  
 Nombre:  
 Cargo:  
 Fecha:  
 Firma:

Gerente de proyecto:  
 Nombre:  
 Cargo:  
 Fecha:  
 Firma:



ACOPIO DE ROCA  
N°12

PLATAFORMA DE ACOPIO N°2

D50=90  
Vol= 4339.27 m³

D50=50  
Vol=1911.38 m³

VOLUMEN EN ACOPIO N°12 - TAYCA

| N°    | Status  | Descripcion                                               | Tipo   | Unidad de medida | Volumen |
|-------|---------|-----------------------------------------------------------|--------|------------------|---------|
| 1     | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=50 | m3               | 1911.38 |
| 2     | Cerrado | Selección y Acopio de Roca (Acuerdo al diseño y por Tipo) | D50=90 | m3               | 4339.27 |
| TOTAL |         |                                                           |        |                  | 6250.65 |

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

**Hernán Ayulo Li**  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
**OHLA Pasada**  
Perú

**OHLA**  
**Osorio Perez Jesus Alfonso**  
COORDINADOR DE TOPOGRAFIA  
DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY

**OHLA**  
**ING. JULIO BEDRE CAL DELGADO VALDIVIA**  
RESIDENTE DE OBRA  
CIP 215298  
DEFENSAS RIBERENAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY



| REV                  | N°         | FECHA                   | DESCRIPCION DE LA REVISION | REVISADO | DIRECTOR |
|----------------------|------------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|
| ROO                  | 22.03.2023 | EMITIDO PARA APROBACION |                            | MH       | AM       |
| REV                  | N°         | FECHA                   | DESCRIPCION DE LA REVISION | REVISADO | DIRECTOR |
| DISEÑO               |            | FECHA                   |                            | FIRMA    |          |
| Juber Espinoza       | 22.03.2023 |                         |                            |          |          |
| DIBUJO               |            | FECHA                   |                            | FIRMA    |          |
| Peter Marcelo        | 22.03.2023 |                         |                            |          |          |
| REVISION             |            | FECHA                   |                            | FIRMA    |          |
| Max Huaman           | 22.03.2023 |                         |                            |          |          |
| APROBACION           |            | FECHA                   |                            | FIRMA    |          |
| Hernan Ayulo         | 22.03.2023 |                         |                            |          |          |
| DIRECTOR DE PROYECTO |            | FECHA                   |                            | FIRMA    |          |
| José Cabello         | 22.03.2023 |                         |                            |          |          |

CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

**OHLA Pasada**  
Perú

**PERU** Presidencia  
del Consejo de Ministros

**RE CONSTRUCCIÓN**  
CON CAMBIOS

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

PLANO  
PLATAFORMA DE ACOPIO N°2  
ACOPIO DE ROCA N°12  
TAYCA

ESPECIALIDAD :  
GEOTECNIA

USO :  
GENERAL

ZONA :  
RIO HUERMEY-HUARMEY-ANCASH

ESCALA :  
INDICADAS  
FECHA :  
13.09.2022  
REV :  
ROO  
CÓDIGO DEL PLANO :  
CO-PE-1PE406-GE-D-032-VAL-6-003