

|                            |   |                                                                                   |                    |                           |
|----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>PROYECTO</b>            | : | <b>"PAQUETE 4: ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY"</b> |                    |                           |
| <b>CONTRATO</b>            | : | <b>P1- OPERADOR DE CANTERAS HUARMEY</b>                                           |                    |                           |
| <b>CODIGO DE PROYECTO</b>  | : | <b>2501291</b>                                                                    | <b>REGISTRO N°</b> | <b>T1 - LB - AR - 039</b> |
| <b>UBICACIÓN</b>           | : | <b>HUARMEY SECTOR 1 PARTE ALTA</b>                                                | <b>FECHA</b>       | <b>25/04/2023</b>         |
| <b>PLANO DE REFERENCIA</b> | : | <b>CO-PE-1PE406-GE-D-042-VAL-7-004</b>                                            | <b>PROGRESIVA</b>  | <b>16+500</b>             |
| <b>DESCRIPCIÓN GENERAL</b> | : | <b>LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°31- TIPO D90 - TAYCA</b>                        |                    |                           |

**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: 1,287.29 m3

**AREA:**

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

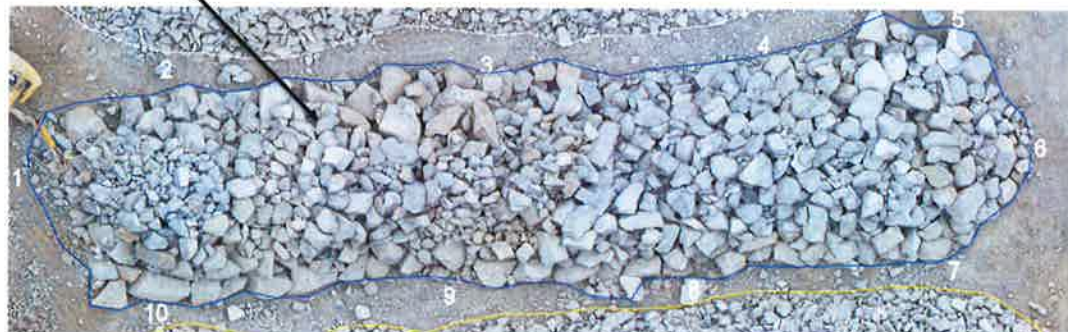
**OHLA**  
**CHRISTOPHER RIVERA COPA COPACURA**  
 COORDINADOR DE TOPOGRAFIA DE OBRAS DE DEFENSAS  
 RIBEREÑAS

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Subcontratista:</b><br>Nombre: <i>[Firma]</i><br>Cargo: <b>Hernán Ayulo Li</b><br>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY<br>Firma: <b>OHLA Pasada</b> | <b>Contratista:</b><br>Nombre: <i>[Firma]</i><br>Cargo: <b>OHLA</b><br>Fecha: <b>Alan O. Castillo Arévalo</b><br>ESPECIALISTA DE CALIDAD CIP 10333<br>DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY<br>Firma: <b>25.04.23</b> | <b>Supervisión de Calidad:</b><br>Nombre: <i>[Firma]</i><br>Cargo: <b>ARTURO PICON MONTOYA</b><br>SUPERVISOR DE CALIDAD Y SSOMA<br>REG. CIP 061259<br>Fecha: <b>26-04-23</b><br>Firma: | <b>Gerente de proyecto:</b><br>Nombre: <i>[Firma]</i><br>Cargo: <b>Bernardo Y. Ascon Cabrera</b><br>Ingeniero Civil<br>Registro, CIP N° 52859<br>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                                                                    | REGISTRO N° : | T1 - LB - AR - 039 |
| UBICACIÓN           | HUARMEY SECTOR 1 PARTE ALTA                                                | FECHA :       | 25/04/2023         |
| PLANO DE REFERENCIA | CO-PE-1PE406-GE-D-042-VAL-7-004                                            | PROGRESIVA :  | 16+500             |
| DESCRIPCIÓN GENERAL | LIBERACION DE ACOPIO DE ROCA N°31- TIPO D90 - TAYCA                        |               |                    |

**ESQUEMA TOPOGRÁFICO:**

ACOPIO N°31 D90  
Vol= 1,287.29 m3



| Nº PUNTO | COORDENADAS |            | FECHA DE INSPECCION ANTERIOR | ELEVACION NIVEL ANTERIOR | FECHA DE INSPECCION ACTUAL | ELEVACION NIVEL ACTUAL | DIFERENCIA |
|----------|-------------|------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
|          | NORTE       | ESTE       |                              |                          |                            |                        |            |
| 001      | 8892311.746 | 164222.262 |                              |                          |                            | 151.322                |            |
| 002      | 8892316.638 | 164230.24  |                              |                          |                            | 150.752                |            |
| 003      | 8892317.336 | 164245.297 |                              |                          |                            | 149.156                |            |
| 004      | 8892318.222 | 164258.601 |                              |                          |                            | 148.102                |            |
| 005      | 8892319.699 | 164269.894 |                              |                          |                            | 146.966                |            |
| 006      | 8892313.600 | 164272.819 |                              |                          |                            | 146.662                |            |
| 007      | 8892307.067 | 164268.505 |                              |                          |                            | 147.267                |            |
| 008      | 8892306.079 | 164255.039 |                              |                          |                            | 148.176                |            |
| 009      | 8892305.892 | 164243.983 |                              |                          |                            | 149.155                |            |
| 0010     | 8892304.668 | 164228.234 |                              |                          |                            | 150.633                |            |
|          |             |            |                              |                          |                            |                        |            |
|          |             |            |                              |                          |                            |                        |            |
|          |             |            |                              |                          |                            |                        |            |
|          |             |            |                              |                          |                            |                        |            |

**OBSERVACIONES:**

MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA TAYCA 1

VOLUMEN ACTUAL: 1.287.29 m3

**Emerjildo Juber Espinoza Bañez**  
JEFE DE TOPOGRAFIA

CONSORCIO LANTERAS RIOS CASMA - HUARMEX

**OHLA Pesada**



CHRISTOPHER BEEBE COPA COPAOVIRA  
COORDINADOR DE COMPARAÇÃO DE OBRAS DE ARTE  
REPRESENTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE

|                                                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Subcontratista:                                                                                         | Contratista:                                                                                                             | Supervisión de Calidad:                                                                                        | Gerente de proyecto:                                                                          |
| Nombre:              | Nombre:                               | Nombre:                    | Nombre:  |
| Cargo: <b>Hernán Ayulo Li</b><br>INGENIERO RESIDENTE DE OBRA<br>CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY | Cargo: <b>OHLA</b><br>CARGO:          | Cargo: <b>ARTURO PICON MONTOYA</b><br>SUPERVISOR DE CALIDAD Y SSOMA                                            | Cargo: <b>Bernardo Y. Ascón Cabrera</b><br>Ingeniero Civil<br>Registro CIP N° 52658           |
| Fecha: <b>OHLA Pasada</b><br>Perú                                                                       | Fecha: <b>O. Castillo Arevalo</b><br>ESPECIALISTA DE CALIDAD CIP 103387<br>DEFENSAS ABEREÑAS DE LOS RIOS CASMA Y HUARMEY | Fecha: <b>REG. CIP 061259</b>                                                                                  | Fecha:   |
| Firma:               | Firma: <br><b>25.04.23</b>            | Firma: <br><b>26-04-23</b> | Firma:   |



VISTA EN PLANTA - ACOPIO DE ROCA N°31, 32, 33 Y 34  
ESC:1/500

| VOLUMEN EN ACOPIO N° 31 -TAYCA |         |                                                           |      |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D90  | m3               | 1,287.29 |
|                                |         |                                                           |      | TOTAL            | 1,287.29 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N° 32 -TAYCA |         |                                                           |      |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D50  | m3               | 2,267.94 |
|                                |         |                                                           |      | TOTAL            | 2,267.94 |

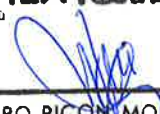
| VOLUMEN EN ACOPIO N° 33 -TAYCA |         |                                                           |      |                  |          |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|----------|
| Partida                        | Status  | Descripcion                                               | Tipo | Unidad de medida | Volumen  |
| 5.1                            | Cerrado | Selección y Acopio de roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D90  | m3               | 1,249.00 |
|                                |         |                                                           |      | TOTAL            | 1,249.00 |

| VOLUMEN EN ACOPIO N° 34-TAYCA |         |                                                           |      |                  |         |
|-------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------|------|------------------|---------|
| Partida                       | Status  | Descripcion                                               | Tipo | Unidad de medida | Volumen |
| 5.1                           | Cerrado | Selección y Acopio de roca (Acuerdo al diseño y por tipo) | D50  | m3               | 937.63  |
|                               |         |                                                           |      | TOTAL            | 937.63  |

  
CHRISTOPHER RIVAS COPA COPACUINA  
COORDINADOR DE INGENIERIA DE MANOS DE OBRAS  
PERU

  
Emerjildo Juber Espinoza Baños  
JEFE DE TOPOGRAFIA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
PERU

  
Hernán Ayulo Li  
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA  
CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY  
PERU

  
ARTURO PICON MONTOYA  
SUPERVISOR DE CALIDAD Y SSOMA  
REG. CIP 061259  
26-04-23



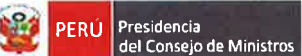
COLOMBIA  
ECUADOR  
BRASIL  
PERU  
CHILE  
ANCASH  
OCEANO PACIFICO  
AREA DE TRABAJO

|     |         |                         |                            |          |          |
|-----|---------|-------------------------|----------------------------|----------|----------|
| REV | N°      | FECHA                   | DESCRIPCION DE LA REVISION | REVISADO | DIRECTOR |
| ROO | 04.2023 | EMITIDO PARA APROBACION |                            | MH       | AM       |

|                      |            |       |
|----------------------|------------|-------|
| DESIGNO              | FECHA      | FIRMA |
| Juber Espinoza       | 25.03.2023 |       |
| DISEÑO               | FECHA      | FIRMA |
| Juber Espinoza       | 25.03.2023 |       |
| REVISOR              | FECHA      | FIRMA |
| Max Huaman           | 25.03.2023 |       |
| APROBACION           | FECHA      | FIRMA |
| Hernán Ayulo         | 25.03.2023 |       |
| DIRECTOR DE PROYECTO | FECHA      | FIRMA |
| Jose Cobano          | 25.03.2023 |       |

CONSORCIO CANTERAS RIOS CASMA - HUARMEY

  
OHLA Rosada  
Peru

  
PERU Presidencia del Consejo de Ministros

  
RECONSTRUCCION  
CON CAMBIOS

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

PLANO: PLATAFORMA N°5  
ACOPIO DE ROCA 31,32,33 Y 34  
TAYCA 1

ESPECIALIDAD: TOPOGRAFIA

USO: GENERAL

ZONA: RIO HUERMEY-HUARMEY-ANCASH

|           |            |      |
|-----------|------------|------|
| ESCALA:   | FECHA:     | REV: |
| INDICADAS | 25.04.2023 | ROO  |

CODIGO DEL PLANO:  
CO-PE-1PE406-GE-D-042-VAL-7-004

D:\1-TOPOGRAFIA OHLA\2-HUARMEY\22-VOLUMEN VALORIZACION\04-ABRIL 2023\1-PLANOS\1-ACOPIOS ACOPIO 31-34.DWG