



## GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO

### Resolución Directoral Regional

N° 040-2021-GRA/GG-GRDE-DREM

Ayacucho, 11 JUN. 2021

#### VISTO,

El escrito con expediente N° 802, ingresado a través del Extranet del Ministerio de Energía y Minas, el Informe N° 133-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MVOP, de fecha 01 de junio del 2021, sobre la solicitud de otorgamiento de concesión de beneficio denominada "PLANTA DE BENEFICIO CHIMU DE OZINCA PERU S.A.C." para instalar una Planta de Beneficio a una capacidad instalada de 340 TM/día, ubicada en el distrito de Pullo, provincia de Parinacochas, departamento de Ayacucho, presentado por la Empresa OZINCA PERÚ S.A.C.; y,

#### CONSIDERANDO:

Que, de conformidad al artículo 59° de la Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, señala en su inciso a) que corresponde a estos niveles de gobierno "formular, aprobar, ejecutar, evaluar, fiscalizar, dirigir, controlar y administrar los planes y políticas en materia de energía, minas e hidrocarburos de la región, en concordancia con las políticas nacionales y los planes sectoriales"; y, en el marco del proceso de descentralización del Estado Peruano ha iniciado a partir de la aprobación de la Ley N° 27680, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV sobre Descentralización, y de la Ley N° 27883, Ley de Bases de la Descentralización, se transfirieron desde el Gobierno Nacional a los Gobiernos Regionales diversas materias de competencias gubernamentales, entre ellas, las correspondientes a la pequeña minería y minería artesanal;

Que, mediante Resolución Ministerial N° 562-2009-MEM/DM, de fecha 30 de diciembre de 2009 se aprueba la incorporación de facultades complementarias de minería y asuntos ambientales energéticos, en el marco de las funciones transferidas en el proceso correspondiente al año 2007, de las funciones f) y h) del artículo 59° de la Ley N° 27867, Ley orgánica de Gobiernos Regionales, establecidas en el Plan Anual de Transferencias de Competencias del Sector de Energía Y Minas para el periodo 2009, aprobado por Resolución Ministerial N° 124-2009-MEM/DM, para el Gobierno Regional de Ayacucho, entre ellas la facultad de recepción de solicitudes, tramitación, otorgamiento y extinción de concesiones de beneficio, conforme a la Ley General de Minería y sus reglamentos;

Que, conforme lo dispone la Primera Disposición Complementaria Final del Decreto Supremo N° 040-2014-EM, establece que: " En el marco del procedimiento administrativo de modificación de los estudios ambientales, los titulares mineros que respecto de una misma unidad minera cuenten con un estudio de impacto ambiental e instrumentos de gestión ambiental aprobados, deberán evaluar de manera integral los componentes, actividades y consecuentes impactos que generen, interrelacionándolos con los previstos en la modificación sobre la base del principio de indivisibilidad. A fin de definir medidas de manejo ambiental idóneas. Asimismo



el titular deberá presentar una matriz consolidada de las obligaciones y compromisos ambientales que corresponden”;

Que, el Decreto Supremo N° 020-2020-EM, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Procedimientos Mineros, dispone:

**Artículo 82.- Presentación de la solicitud de la concesión de beneficio 82.1**

*El solicitante de una concesión de beneficio debe presentar una solicitud a la Dirección General de Minería o Gobierno Regional, a través del formulario electrónico vía extranet del portal web del Ministerio de Energía y Minas, con los requisitos exigidos en los literales a), b), c), e) y f) del numeral 30.1 y los literales a) y f) del numeral 30.2 del artículo 30 del presente Reglamento, indicando la capacidad instalada de tratamiento del proyecto.*

*Asimismo, debe consignar y/o adjuntar los siguientes documentos.*

1. Número de recibo de pago del derecho de trámite.
2. Memoria descriptiva de la planta de beneficio y de sus instalaciones y/o componentes accesorios y auxiliares de acuerdo al Anexo I del presente Reglamento.
3. Copia del cargo de presentación del instrumento de gestión ambiental que sustente el proyecto; o, el número de la resolución que aprueba el instrumento de gestión ambiental y del informe que la sustenta.
4. Documento que acredite que el solicitante es propietario o que está autorizado por el(los) propietario(s) del 100% de las acciones y derechos del predio para utilizar el(los) terreno(s) superficial(es) donde se realizará la actividad de beneficio, para lo cual debe presentar lo siguiente:

a) Para terrenos superficiales que se encuentren inscritos en la SUNARP:

- i. Número de la partida registral y oficina registral donde conste inscrito el derecho de propiedad sobre el terreno superficial.
- ii. En caso que el solicitante no sea el propietario del terreno superficial, además del requisito anterior, debe presentar copia del testimonio de escritura pública mediante la cual el propietario autoriza al solicitante el uso del terreno superficial donde se desarrollará el proyecto.
- iii. En caso que el solicitante sea el propietario de un terreno superficial que se encuentra inscrito en SUNARP, y su derecho de propiedad aún no se encuentre inscrito, además del requisito i), debe presentar copia del testimonio de escritura pública donde acredite el tracto sucesivo que corresponda. (...)



**Artículo 83.- Publicación de avisos, oposición y obras preliminares 83.1**

*La Dirección General de Minería o Gobierno Regional entrega al solicitante los avisos de solicitud de concesión de beneficio dentro de los cinco (5) días hábiles de expedidos los avisos, para su publicación dentro de los diez (10) días hábiles siguientes de su entrega, en el Diario Oficial “El Peruano” y en el diario encargado de la publicación de los avisos judiciales de la capital del departamento donde se encuentre ubicada el área del proyecto, bajo apercibimiento de declarar el abandono de la solicitud.*

**83.2** *Las publicaciones deben contener la siguiente información: Nombre del derecho, titular, extensión, un resumen del(los) proceso(s) minero(s) metalúrgico(s) a desarrollar, identificando el depósito de relaves y/o PAD de lixiviación y su denominación, capacidad instalada de tratamiento en TM/día, coordenadas UTM WGS84 de los vértices de la poligonal cerrada y zona, departamento, provincia y distrito donde se ubica, y el plano de ubicación del proyecto de la concesión de beneficio solicitada.*

**83.3** *El solicitante debe entregar las páginas enteras en las que conste la publicación de los avisos a la Dirección General de Minería o Gobierno Regional, según corresponda, dentro del plazo de los quince (15) días hábiles siguientes a la fecha de la publicación, bajo apercibimiento de declarar el abandono de la solicitud. (...)*



**Artículo 84.- Aprobación del proyecto, otorgamiento del título de concesión de beneficio y autorización de construcción 84.1**

*La Dirección General de Minería o Gobierno Regional, luego de recibidas las publicaciones de los avisos conforme lo dispone el artículo anterior, y en caso de no mediar oposición, evalúa los aspectos*

técnicos de la solicitud de concesión de beneficio, y en un plazo máximo de veinte (20) días hábiles, o cumplidos los plazos de absolución de observaciones y/o cumplimiento de requerimientos a que se refiere el inciso 79.1 del artículo 79 del presente Reglamento, emite el informe técnico favorable que aprueba el proyecto de concesión de beneficio, y mediante acto administrativo: a. Otorga el título de concesión de beneficio; b. Autoriza la construcción de la planta de beneficio y sus demás componentes, tales como, depósitos de relaves y/o plataformas o Pads de lixiviación, otros sistemas de lixiviación, pozas de soluciones y de contingencia, depósitos de rípios, depósitos de residuos sólidos y sus componentes auxiliares, de acuerdo con el proyecto aprobado.

**84.2 El acto administrativo que otorga el título de concesión de beneficio y autoriza la construcción de la planta de beneficio y sus demás componentes se emite previa presentación y evaluación de:** 1. La copia del certificado de inexistencia de restos arqueológicos - CIRA o plan de monitoreo arqueológico - PMA del área del proyecto. 2. La copia de la autorización de la autoridad competente, en caso el proyecto a ejecutarse afecte carreteras u otro derecho de vía, o la declaración jurada del titular de actividad de no afectación. 3. El número de la Resolución que aprueba el instrumento de gestión ambiental y del informe que la sustenta. La autorización comprende la ejecución de pruebas pre operativas/comisionamiento que no deben exceder de un mes, las cuales deben estar incluidas en el cronograma de obra y deben culminar antes de la inspección de verificación de la construcción referida en el artículo 85 del presente Reglamento.

**84.3 En los casos en que el proyecto requiera de la explotación de canteras para extracción de material del préstamo con fines de relleno y construcción, estas pueden ser consideradas como componentes de la concesión de beneficio, para lo cual deben presentar la información técnica establecida en el procedimiento de autorización de actividades de explotación, contenida en el Anexo VII del presente Reglamento; además, deben estar contenidas en el instrumento de gestión ambiental respectivo, a fin de que la referida actividad esté sujeta a la fiscalización correspondiente.** **84.4 La Resolución que otorga el título de la concesión de beneficio debe contener el nombre del derecho, titular minero, hectáreas otorgadas, Coordenadas UTM WGS84, capacidad instalada de tratamiento, identificar el o los procesos de beneficio, los componentes accesorios y la demarcación política (distrito, provincia, departamento).** La autorización de construcción de la planta de beneficio y sus componentes, debe establecer la obligación de respeto contemplada en el artículo 36 del presente Reglamento y disponer se remita copia a las Autoridades de fiscalización minera y SENACE. **84.5 El procedimiento de solicitud de concesión de beneficio es de evaluación previa, tiene un plazo máximo de evaluación de noventa (90) días hábiles, sujeto al silencio administrativo negativo.**



Que, mediante Resolución directoral regional N° 049-2010-GRA/GG-GRDE-DREM, de fecha 14 de diciembre, se prueba la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de Planta Artesanal de Beneficio denominada Chimú.



Que, mediante Resolución Directoral Regional N° 015-2014-GRA/GG-GRDE-DREM, de fecha 31 de enero del 2014, la Dirección Regional de Energía Minas de Ayacucho, resuelve otorgar el funcionamiento de la Planta de Beneficio de Minerales CHIMU, de la Empresa Aurífera CHIMU S.A.C., con capacidad de 25TM/D, ubicado en el Centro Poblado Menor de Relave, distrito de Pullo, provincia de Parinacochas, región Ayacucho;

Que, mediante Contrato Privado de Donación, de fecha 25 de noviembre del año 2019, la **EMPRESA MINERA AURÍFERA CHIMU S.A.C.**, representado por su Gerente General Efraín Gómez Supo, transfirió en calidad de donación a favor de la empresa **OZINCA PERÚ S.A.C.**, representado por el Sr. Alfredo Armando Obregón Calero, el fundo rústico denominado "Carpintería Alta", equivalente a 400.00 m2., ubicado en la Comunidad Campesina de Chaipi, distrito de Pullo, provincia de

Parinacochas, región Ayacucho.

Que, mediante Resolución Directoral Regional N° 179-2018-GRA/GG-GRDE-DREM, de fecha 04 de diciembre del 2018, la Dirección Regional de Energía y Minas de Ayacucho, resuelve aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA<sub>sd</sub>) del Proyecto de "CONCESIÓN DE BENEFICIO OZINCA" de OZINCA PERÚ S.A.C., ubicado en el Centro Poblado de Relave, Comunidad Campesina de Chaipi, distrito de Pullo, provincia de Parinacochas, región Ayacucho, presentado el señor Alfredo Armando Obregón Calero, Gerente General de la Empresa OZINCA PERÚ S.A.C.;

Que, revisada la información del Portal Web del Ministerio de Energía y Minas, se advierte que la Empresa OZINCA PERÚ S.A.C., debidamente representado por el señor Alfredo Armando Obregón Calero, presentó la solicitud de concesión y autorización de beneficio denominado PLANTA DE BENEFICIO CHIMU DE OZINCA PERÚ S.A.C., con un área de 20.00 hectáreas de extensión, ubicada en el distrito de Pullo, provincia de Parinacochas, departamento de Ayacucho y con una capacidad de 340 TM/D;

Que, el titular del proyecto adjunta la Escritura Pública del Contrato de Derecho de Superficie y Uso para fines Mineros, de fecha 05 de marzo del 2019, que le otorga la Comunidad Campesina de Chaipi, a fin de que el usuario pueda usar y disfrutar el predio y poder desarrollar actividades mineras (exploración, explotación, extracción y beneficio de minerales) en una extensión de 20.00 has., sobre la que se ubica la Planta de Beneficio CHIMU, de propiedad de los actuales titulares del proyecto, la misma que se encuentra inscrito ante la Oficina de los Registros Públicos de Nazca, bajo la partida electrónica 11052016.

Que, estando al Informe N° 133-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MVOP, de fecha 01 de junio del 2021, la unidad técnica de Minería de la Dirección Regional de Energía y Minas de Ayacucho, concluye que el titular del proyecto ha absuelto las observaciones descritas en el Informe N° 084-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MVOP, de fecha 25 de marzo del 2021, habiéndose evaluado favorablemente, considerándose APROBADO el proyecto.

En tal sentido, en uso de las facultades conferidas por la Ley N° 27867 Ley Orgánica de Gobiernos Regionales; Ordenanza Regional N° 037-2005-GRA/CR, "Reglamento de Organización y Funciones y demás normas complementarias vigentes;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO.- OTORGAR** el título de la concesión de beneficio denominado **PLANTA DE BENEFICIO CHIMÚ DE OZINCA PERÚ S.A.C.**, consignando una extensión de **20.0001 hectáreas** y capacidad instalada de **340 TM/día**, a la empresa **OZINCA PERÚ S.A.C.**, CON RUC N° 20602481108, debidamente representado por su Gerente General **ALFREDO ARMANDO OBREGON CALERO**, ubicada en el distrito de Pullo, provincia de Parinacochas, departamento de Ayacucho, de acuerdo a las especificaciones técnicas detalladas en el Informe N° 133-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MVOP, de fecha 01 de junio del 2021, el cual forma parte integrante de la presente resolución; cuya ubicación es la siguiente:



| Titular del Proyecto | Coordenadas de los Vértices de la Concesión de Beneficio |           |            |           |
|----------------------|--|-----------|------------|-----------|
|                      | UTM WGS-84   |           |            |           |
|                      | Vértice  | Este      | Norte      | Área (ha) |
| OZINCA PERÚ S.A.C.   | 1  | 601446.83 | 8276654.61 | 20.0001   |
|                      | 2  | 601284.34 | 8276695.00 |           |
|                      | 3  | 601260.62 | 8276701.71 |           |
|                      | 4  | 601209.68 | 8276742.77 |           |
|                      | 5  | 601178.56 | 8276744.45 |           |
|                      | 6  | 601167.00 | 8276687.00 |           |
|                      | 7  | 601108.92 | 8276515.59 |           |
|                      | 8  | 601097.18 | 8276458.10 |           |
|                      | 9  | 601102.61 | 8276320.21 |           |
|                      | 10   | 601148.48 | 8276290.47 |           |
|                      | 11   | 601269.96 | 8276181.73 |           |
|                      | 12   | 601381.67 | 8276115.67 |           |
|                      | 13   | 601506.18 | 8276281.94 |           |
|                      | 14   | 601530.93 | 8276391.65 |           |
|                      | 15   | 601555.49 | 8276493.10 |           |
|                      | 16   | 601567.34 | 8276564.85 |           |
|                      | 17   | 601562.92 | 8276619.55 |           |

**ARTÍCULO SEGUNDO.- AUTORIZAR** a la empresa **OZINCA PERÚ S.A.C.**, la construcción de obras civiles (relavera) y demás componentes de la Concesión de Beneficio "PLANTA DE BENEFICIO CHIMU DE OZINCA PERU S.A.C.", de acuerdo al diseño, detalles de planos y especificaciones técnicas verificadas en el Informe N° 133-2021-GRA/VGG-GRDE-DREM-MVOP, de fecha 01 de junio del 2021, dentro de los plazos establecidos en el cronograma presentado, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 020-2020-EM.



**ARTÍCULO TERCERO.-** La empresa **OZINCA PERÚ S.A.C.**, debe cumplir con los aspectos de seguridad y salud ocupacional, protección y conservación del medio ambiente de conformidad con lo establecido en el Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional en Minería, aprobado por Decreto Supremo N° 024-2016-EM, y sus modificatorias, las normas ambientales y el Reglamento de Protección y Gestión Ambiental para las Actividades de Minería, aprobado por Decreto Supremo N° 040-2014-EM, en cuanto le sea aplicable, y demás normas conexas, a fin que se disponga la inspección de verificación correspondiente.



**ARTÍCULO CUARTO.** - El titular del proyecto deberá comunicar a la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Ayacucho la culminación de los trabajos de construcción de obras civiles (relavera) y demás componentes para su verificación correspondiente, previa a la autorización de funcionamiento de conformidad al artículo 38° del Reglamento de procedimientos Mineros, aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-92-EM, y sus modificatorias.

**ARTÍCULO QUINTO.** - **NOTIFICAR**, el presente acto resolutivo al Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERMIN), AL Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA, para para su


conocimiento y fines conforme a sus competencias.

**ARTÍCULO SEXTO.- NOTIFICAR** el presente Acto Resolutivo a la empresa OZINCA PERÚ S.A.C., para su conocimiento y fines con las formalidades establecidas por Ley.

**ARTÍCULO SEPTIMO.- PUBLICAR** en la página web de la Dirección Regional de Energía y Minas de Ayacucho la presente Resolución Directoral, a fin de que se encuentre a disposición del público en general.

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE**



GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS  
  
Ing. Tony Antonio Quiroz Poma  
DIRECTOR

D = 2864761  
E = 1687703

1006



**GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO**  
**DIRECCION REGIONAL DE ENERGIA Y MINAS DE AYACUCHO**  
Jr. BOLIVAR No 156 (Ex - Agallas de Oro) - HUAMANGA  
Telf: (066) 318126  
Website: www.regionayacucho.gob.pe - E-mail: rayacucho@minem.gob.pe  
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"



**INFORME N° 133-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MVOP.**

01 JUN 2021

**SEÑOR** : Ing. JONY A. QUISPE POMA  
Director Regional de Energía y Minas

SISGEDO

DOC. :  
Hora: 13:43. Firma: [Signature] : Fojos: 10 + EXP.  
(Spiones)

**ASUNTO** : Evaluación de las absoluciones formuladas en el INFORME N°084-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MOP, adjuntadas en la extranet por OZINCA PERÚ en el Procedimiento ordinario de otorgamiento de concesión de beneficio denominada PLANTA DE BENEFICIO CHIMÚ DE OZINCA PERU SAC.

**REFERENCIA** : Recurso N.° 802 del 17/12/2019.  
: Expediente N°2654979/1687703, del 15 de enero de 2021  
Informe N°084-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MOP  
Expediente N°2822890/1687703

Con relación al asunto de la referencia, informo a usted lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

**OZINCA PERU S.A.C.**, con RUC N° 20602481108, según los artículos 35° a 38° del Reglamento de Procedimientos Mineros aprobados por D.S. N° 018-92-EM, presentó la solicitud de concesión de beneficio denominada PLANTA DE BENEFICIO CHIMÚ DE OZINCA PERU SAC, consignando una extensión de 20.00 hectáreas, ubicado en el distrito de PULLO, provincia de PARINACOHAS, departamento/ región de AYACUCHO, para instalar una planta de beneficio a una capacidad instalada de 340 TM/día.

**II. EVALUACIÓN**

**OBSERVACION N°1**

En el ítem 5), sobre estudio de impacto ambiental; se advierte que el EIA<sub>sd</sub> (Ampliación de planta de tratamiento de oro y construcción de depósito de relaves) ingresado vía extranet no corresponde a la RDR N° 179-2018-GRA/GG-GRDE-DREM de fecha 04 de diciembre del 2018. Al respecto aclarar dicha información

RESPUESTA. - Adjuntan la Resolución directoral regional N° 179-2018-GAR/GG-GRDE-DREM, del 04 de diciembre del 2018; en la que se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental Semi detallado (EIA<sub>sd</sub>) del Proyecto de "Concesión de Beneficio Ozinca" de OZINCA PERÚ SAC.

Indican en aquel momento no se entregó la versión final, por tal motivo, en el presente documento (**Anexo N°1**) se adjunta la versión final y completa del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA<sub>sd</sub>) del "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca" de OZINCA PERÚ S.A.C. aprobado el 4/12/2018 con RDR N°179-2018-GRA/GG-GRDE-DREM.

Este mismo documento se presentó a la DREM Ayacucho el 8 de marzo de 2018, cuyo cargo de entrega se muestra en el Anexo N°10 del Tomo 2 correspondiente al EIA<sub>sd</sub>.

NOTA. - La documentación ingresada en el sistema Extranet del Ministerio de Energía y Minas indica El código de la Planta de Beneficio es P050000119 Planta de Beneficio Chimú de OZINCA PERU SAC.

Al respecto, en la R.D.R. corresponde al proyecto de "Concesión de Beneficio Ozinca", y no a la Planta de Beneficio Chimú; en consecuencia, tratándose de los mismos puntos y de un mismo propietario, deberá considerarse con la denominación ingresada al sistema ósea "PLANTA DE BENEFICIO CHIMU DE OZINCA PERÚ S.A.C. .... ABSUELTA


### OBSERVACION N°2

En el ítem 6), sobre Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos presentado N° 173-2019-DDCAYA/MC del 29 de octubre de 2019, solo abarca una extensión de 19.3596 hectáreas, al respecto ésta debe ser igual a mayor al área de la concesión.

RESPUESTA. - De acuerdo con las conclusiones de la supervisión de campo del arqueólogo del Ministerio de Cultura se consideró procedente la expedición del CIRA en las áreas sin obras preexistentes: área del "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca" (19.3596 ha). De la misma manera indicó que en el marco a la normativa vigente Decreto supremo N° 003-2014 para áreas que comprenden obras preexistentes no es necesario el trámite de CIRA, es decir, en las 0.6404 ha que forma parte del área actual de la planta de beneficio Chimú a 25 TMD. Ambas áreas (Tabla N°1) pertenecen a Ozinca Perú S.A.C., por la reciente adquisición de la planta, con hechos y derechos de uso y continuidad de las operaciones. En consecuencia, el Ministerio de Cultura aprueba el CIRA para el "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca" (19.3596 ha).

El área del terreno autorizado por la comunidad es un polígono irregular de 20 ha con 22 vértices; 7 de los cuales, pertenecen a la planta Chimú; y 15, pertenecen al "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca". Ver Tabla N°1 y Figura N°1.

NOTA: Ozinca Perú SAC, ha cumplido con los pasos del Art. 2° del DS-054-2013-PCM del 16/05/13; por lo cual, el Ministerio de Cultura, Otorga Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA, de áreas no perturbadas; y de las 20 hectáreas del Proyecto COBO, 0.6404 hectáreas, ya están perturbadas por la existencia de la Planta Chimú y 19.3596 hectáreas no; por este motivo, el Ministerio de Cultura ha otorgado el Certificado solo por 19.3596, decretado por CIRA NRO. 173-2019-DDCAYA/MC del 29/10/19. Detalles: Ver en el Anexo N°2.

DECRETO N°..... GRA - GG - GRDE / DREM  
PASE A: *Legal*  
PARA : *su atención*  
AYACUCHO, 01/06/21... FIRMA 



1005

**TABLA N°1 CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS DEL PROYECTO CONCESIÓN DE BENEFICIO CHIMÚ**

| ÁREA  | CUADRO DE DATOS TÉCNICOS   |       |           |            |            |
|---|--|-------|-----------|------------|------------|
|   | VERTICE  | LADO  | DIST.     | ESTE       | NORTE      |
| <b>AREA DE PLANTA CHIMÚ</b><br>0.6404 ha.<br>(Perturbada) | A  | A-B   | 40.34     | 601249.18  | 8276710.93 |
|   | B  | B-C   | 34.99     | 601227.00  | 8276677.00 |
|   | C  | C-D   | 48.21     | 601209.00  | 8276647.00 |
|   | D  | D-E   | 134.92    | 601198.26  | 8276600.00 |
|   | E  | E-F   | 94.66     | 601296.00  | 8276507.00 |
|   | F  | F-G   | 173.70    | 601382.20  | 8276546.12 |
|   | G  | G-H   | 161.29    | 601290.30  | 8276693.32 |
|   | <b>AREA DEL PROYECTO CONCESIÓN BENEFICIO OZINCA</b><br>19.3596 ha<br>(No perturbada) | H     | H-I       | 121.27     | 601446.83  |
| I   |  | I-J   | 34.88     | 601362.92  | 8276619.33 |
| J   |  | J-K   | 72.72     | 601367.34  | 8276364.85 |
| K   |  | K-L   | 104.38    | 601355.49  | 8276493.10 |
| L   |  | L-M   | 112.47    | 601330.93  | 8276391.63 |
| M   |  | M-N   | 207.72    | 601306.18  | 8276281.94 |
| N   |  | N-O   | 129.78    | 601381.67  | 8276113.67 |
| O   |  | O-P   | 163.04    | 601269.96  | 8276181.73 |
| P   |  | P-Q   | 34.67     | 601148.48  | 8276290.47 |
| Q   |  | Q-R   | 138.00    | 601102.61  | 8276320.21 |
| R   |  | R-S   | 38.68     | 601097.18  | 8276438.10 |
| S   |  | S-T   | 180.98    | 601108.92  | 8276513.59 |
| T   |  | T-U   | 38.60     | 601167.00  | 8276687.00 |
| U   | U-V  | 31.17 | 601178.56 | 8276744.43 |            |
| V   | V-A  | 30.74 | 601209.68 | 8276742.77 |            |

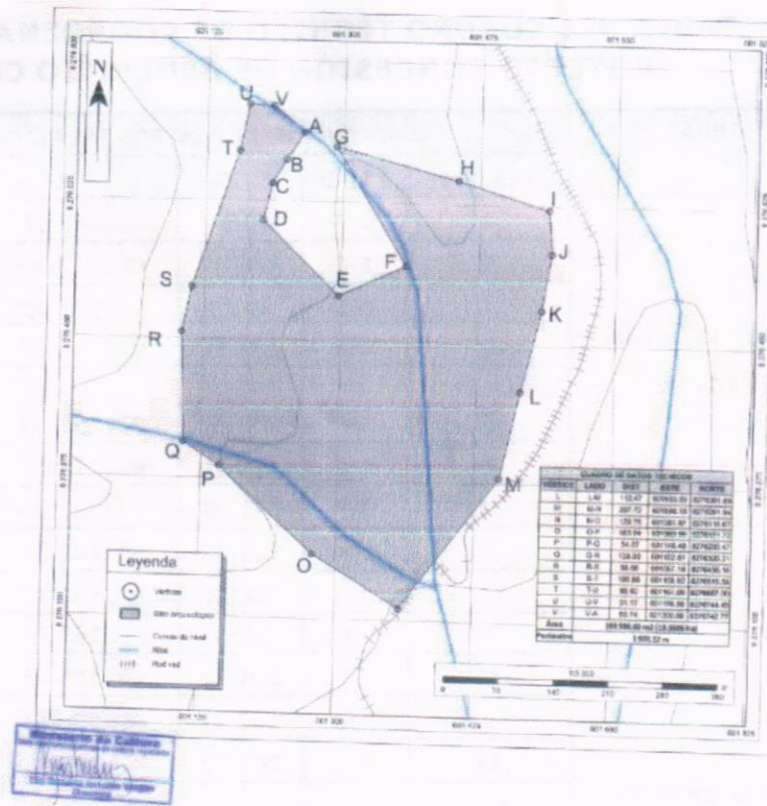
FUENTE:

Ministerio de Cultura. Dirección Desconcentrada de Cultura - Ayacucho, octubre 2019.

**FIGURA N°1**

**DERECHO DE SUPERFICIE - CONCEDIDO POR LA COMUNIDAD DE PULLO**

El polígono irregular pequeño de color blanco muestra el área de la planta chimú (recientemente adquirida) y el polígono de color plomo muestra el área del proyecto concesión de beneficio Ozinca



FUENTE: Ministerio de Cultura. Dirección Desconcentrada de Cultura – Ayacucho, octubre 2019.

Adicionalmente, la planta de beneficio Chimú a 25 TMD cuenta con su DIA aprobada el 14/12/10 con RDR-049-2010-GRA/GG-GRDE-DREMA y su resolución de construcción y funcionamiento que fueron emitidos por la DREM de Ayacucho (**Anexo N°3**), mientras que el “Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca” cuenta con el **Estudio de Impacto Ambiental semi detallado (EIA-sd)** aprobado 4/12/18 con RDR-179-2018-GRA-GG-GRDE-DREM. ....ABSUELTA

**OBSERVACION N°3**

En el ítem 8.1) sobre ingeniería detallada de obras civiles (planta metalúrgica, depósito de relaves, plataforma de lixiviación (PAD), obras auxiliares y complementarias), se advierte que el administrado presenta información al diseño geotécnico (resultados de laboratorio CISMID, de la planta de beneficio Santa Filomena II y relavera de Santa Filomena II, la cual no corresponde a dicho estudio.

RESPUESTA. - En efecto, la información presentada no corresponde al presente proyecto, por tal motivo, en el ítem 8.1.4 (Anexo N°4) se muestra el diseño geotécnico y en el Anexo N°6 el estudio geotécnico y los resultados de laboratorio.

Sobre el ítem 8.1, ingeniería detallada de obras civiles: han actualizado la información de la ingeniería de obras civiles del presente proyecto, así como el diseño geotécnico.

En el resumen ejecutivo presentan el estudio geotécnico y los resultados de laboratorio (anexo 6 como archivo adjunto), criterio de diseño de la relavera (anexo 5 como archivo

1004

adjunto), estudio hidrogeológico (anexo 7), memoria descriptiva hídrica (anexo 8) y otros temas relevantes (anexo 3)

El diseño geotécnico, Comprenden los estudios básicos, investigaciones geotécnicas, interpretación y resultados para el análisis de estabilidad del modelo geotécnico y los criterios para el depósito de Relaves; utilizando el software Slide, la misma que se advierte en el anexo N° 5.

Así mismo, comprende estudios geológicos básicos de: geología local, clasificación de suelos, estratigrafía regional, (en la que se incluye la columna estratigráfica regional), depósitos clásticos recientes; hidrología (quebrada La Charpa), sísmica y actividad volcánica, periodos de retorno de eventos sísmicos, en la cual concluye respecto a la actividad sísmica que, el área del proyecto no ha sido foco de ningún evento sísmico de considerable magnitud. Sin embargo, se encuentra regionalmente en una zona de riesgo sísmico.

Por otra parte, las condiciones geomecánicas del suelo, según los cálculos y análisis sobre las condiciones del suelo donde se desarrolla el proyecto, son realizados a partir de información ofrecida por la titular e información de estudios geomecánicas realizados por COMPUMET E.I.R.L. y GEOXNET SAC en base a los resultados de laboratorio obtenidos de CORPORACION LAKSHMI GARUDHA S.A.C., bajo normas de la American Society for Testing and Materials (A.S.T.M). Para determinar la características y comportamiento mecánico del suelo, se obtuvo muestras obtenidas de la excavación de dos calicatas ubicadas dentro del área del proyecto. (Ver Tabla N°18) y (Figura N° 28).

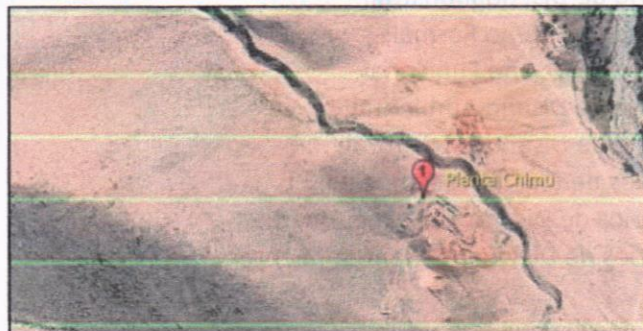
**TABLA N° 18  
CALICATAS**

| CALICATA | UTM WGS84 18S |           | PROFUNDIDAD (metros) |
|----------|---------------|-----------|----------------------|
|          | ESTE          | NORTE     |                      |
| C-01     | 601361.5      | 8276350.0 | 1.95                 |
| C-02     | 601420.0      | 8276394.0 | 1.90                 |

GEOXNET. Enero 2021

**FIGURA N° 28**

**DETALLE GEOLÓGICO – UBICACIÓN DEL AREA DE PROYECTO**



SASGIS. Imagen Satelital. Área del Proyecto – 2020.

En esta parte concluyen de acuerdo al análisis de campo realizado en el área del proyecto. Se determina solamente una configuración del suelo, dentro del área donde

se emplaza la Planta de Beneficio. El material acumulado que cubre el área es una mezcla de arcillas y arena, una cubierta de finos en superficie (10 cms. aprox.); subyace un horizonte de gravas de diferente granulometría sub-angulosa, mezclada con arenas y limos con una potencia de aproximadamente 1,80 metros. Superando los 1.9 metros a más, se encuentran grandes clastos, no se encuentra macizo rocoso ni filtraciones de agua. .... ABSUELTA

#### **OBSERVACIÓN N° 4**

**Así mismo el administrado presenta información sobre la instalación de los componentes se hizo en la planta de beneficio artesanal Chimú.**

**En las especificaciones técnicas para la construcción el administrado solo presenta información con respecto a un componente (relavera N° 2), al respecto se debe presentar la especificación técnica de todos los componentes de la planta de beneficio.**

**El estudio debe comprender estudios de ingeniería, topografía, geotecnia, peligro sísmico, hidrología, metalurgia, diseño civil, diseño geotécnico y especificaciones técnicas para la construcción de una planta de beneficio e instalaciones principales, auxiliares y complementarias para la capacidad solicitada de 340 TMD.**

RESPUESTA. – Referente a la capacidad de tratamiento de 340 TMD, la memoria descriptiva de todos los componentes para esta capacidad de tratamiento; incluido la Relavera N°2, son presentados en el Anexo 4, en la cual se detalla los estudios de ingeniería, topografía, geotecnia, peligro sísmico, hidrología, metalurgia, diseño civil, diseño geotécnico y especificaciones técnicas para la construcción de una planta de beneficio e instalaciones principales, auxiliares y complementarias.

Adicionalmente, en el Anexo N°5 Anexo N°6 y Anexo N°7, se muestra información detallada de criterio de diseño de la relavera, estudio geotécnico y estudio hidrogeológico, respectivamente.

Adjuntan los principales criterios técnicos considerados en el diseño de la Planta de Beneficio Chimú; cuyo actual propietario es Ozinca Perú SAC:

- a) Criterio de Diseño Industrial;
- b) Criterio de Diseño Formal;
- c) Criterio de Diseño Funcional;
- d) Criterio de Diseño Ambiental;
- e) Criterio de Diseño Estructural;
- f) Criterios de Diseño Tecnológico;
- g) Criterios de Diseño de la Seguridad;
- h) Criterios de Diseño de Mantenimiento.

Estos criterios, son comunes para los 20 componentes y los 26 sub componentes del circuito metalúrgico (Ver Tabla N° 1) de la Planta Chimú: Almacén de químicos, Laboratorio Metalúrgico, Laboratorio de Muestras, Almacén General, Circuito Metalúrgico, Casa de fuerza, Taller de mantenimiento, Trinchera de residuos, área de

almacén y acopio de residuos, pozo séptico, Poza de extracción de Agua, Depósito de Relaves N°1, Depósito de Relaves N°2 (proyecto), oficina de superintendencia, administración y depósito de ventas, posta médica, cocina-comedor, dormitorios, recepción, campamento de mineros, garita 1 y garita 2. ....ABSUELTA

**OBSERVACIÓN N°5**

**En el ítem 8.2) sobre ingeniería detallada de las instalaciones electromecánicas, el administrado no presenta: información sobre criterios de diseño; diseño de las instalaciones electromecánicas. Se advierte que la información presentada corresponde a la planta de beneficio Chimú ya construida para una capacidad de 25 TMD.**

RESPUESTA. - En el ítem 8.2 del Anexo 4 se presenta la ingeniería detallada de las instalaciones electromecánicas para una capacidad de planta de 340 TMD. En general, la casa de fuerza de la planta es el centro de generación de energía eléctrica; y para una capacidad de planta de 340 TMD y el funcionamiento de maquinaria estacionaria requerirá hasta ½ MW; sus dínamos generadores de electricidad serán accionados por motores diésel. Los generadores diésel en la planta Chimú son estacionarias; cuya utilización está indicada para aplicaciones que requieran potencia para un funcionamiento continuo de la maquinaria componente de la planta. La planta Chimú, a través de la implementación del "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca", logrará una capacidad de 340 TMD y contará con los siguientes grupos electrógenos para generar 1/2 MW:

- ✓ Un grupo electrógeno de 72 KW
- ✓ Un grupo electrógeno de 36 KW
- ✓ Un grupo electrógeno GEP 88-1; similar al GEP 100-1, con las características logradas del catálogo. Los generadores convierten el combustible en energía eléctrica, a través de la combustión del diésel y está compuesto de una serie de elementos para operar correctamente; los cuales, se describe a continuación:
- ✓ Motor: Es la parte principal fuente de la fuerza mecánica inicial.
- ✓ Alternador: Se encarga de la producción de la salida eléctrica y de entrada mecánica en los generadores eléctricos. A su vez, el Alternador está formado por:
  - Estator: La parte fija exterior de la máquina en la que se encuentran las bobinas inducidas que producen la corriente eléctrica. El estator se coloca sobre una carcasa metálica que le sirve de soporte.
  - Rotor: Se trata del componente móvil que gira dentro del estator y que provoca el campo magnético inductor que genera el bobinado inducido.
- ✓ Sistema de combustible: El generador de la planta Chimú, dispone una capacidad de autonomía de 8 horas que alterna con los cambios de guardia, para trabajos de 3 guardias de 8 horas cada una.

✓ Regulador de voltaje: Este elemento transforma el voltaje CA en CC.

✓ Sistemas de enfriamiento y escape: Se encarga de vigilar que el generador eléctrico no se sobrecaliente y se emplea como vía al exterior.

✓ Sistemas de lubricación: La lubricación garantiza la fluidez y la durabilidad de las actividades del generador eléctrico.

Han actualizado la información del ítem 8.2 relacionado con la ingeniería detallada de las instalaciones electromecánicas para una capacidad de planta de beneficio de 340 TMD.

Respecto al diseño de las instalaciones electromecánicas, adjunta lo relacionado a:

- Los componentes
- Requerimientos de transmisión
  - o Sistema eléctrico.
- Instrumentación y control
- Fabricación y pruebas. (Inclusiones)
- Entrenamiento
- Garantías
- Servicio post venta (Exclusiones)
- Criterios para la fabricación
  - o Criterios para uniones soldadas
  - o Criterios para la protección por pintura.
- Inspección y control de la calidad
- Responsabilidad

..... ABSUELTA

#### **OBSERVACIÓN N°6**

**En el ítem 8.3), sobre ingeniería detallada de los procesos metalúrgicos, se advierte que en el ítem 8.3.3 memoria descriptiva, el administrado presenta FLOW SHEET y relación de componentes de la planta de beneficio Chimú, la cual tiene una capacidad de proceso de 25 TMD.**

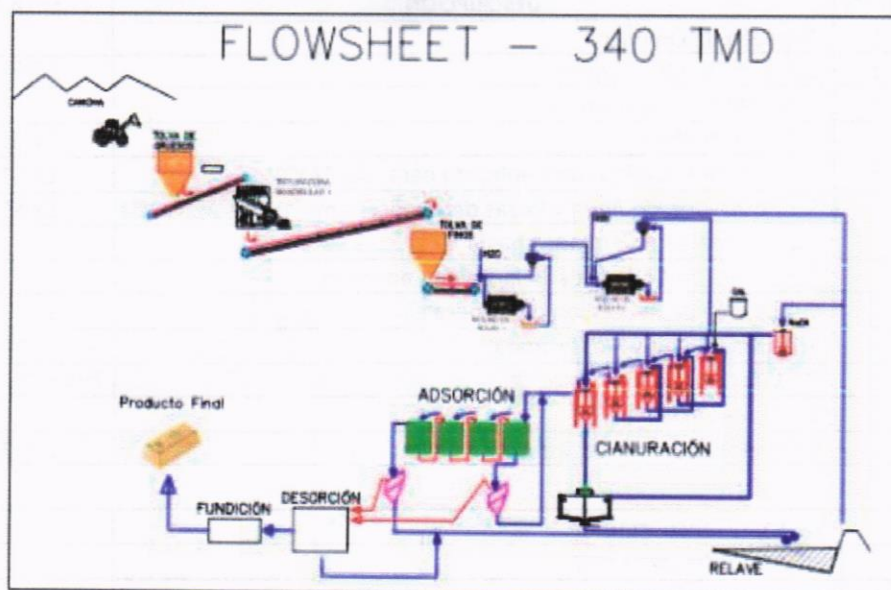
RESPUESTA. – En el ítem 8.3.1 y 8.3.3 del Anexo 4 se muestra la relación de componentes y el flow sheet, respectivamente, para la planta Chimú a una capacidad de 340 TMD. La misma relación de los componentes se muestra en la Tabla N°2 del presente documento, en total (20) veinte componentes, de los cuales, el circuito metalúrgico (en el ítem 5) incluye 26 subcomponentes.

En la tabla también se muestra los componentes de la planta antigua, con 12 componentes existentes y subcomponentes antiguos. En la Figura N°3 se presenta el flow sheet.

**TABLA N°2  
COMPONENTES DE PLANTA CHIMÚ PARA 340 TMD**

| ITEM | DESCRIPCIÓN   | PLANTA ANTIGUA   |
|------|---|------------------|
| 1    | Almacén de Químicos   |                  |
| 2    | Laboratorio Metalúrgico   | EXISTENTE        |
| 3    | Laboratorio de Muestras   |                  |
| 4    | Almacén central   | EXISTENTE        |
| 5    | Circuito Metalúrgico (será aplicado para 340 TMD)                 | EXISTENTE        |
|      | 5.1 Reservorio de Agua y Pozas de Almacenamiento de Agua          | EXISTENTE        |
|      | 5.2 Balanza para Camiones hasta 60 t                              |                  |
|      | 5.3 Caseta de Control de Balanza de Camiones                      |                  |
|      | 5.4 Cancha de Recepción de Minerales                              | EXISTENTE        |
|      | 5.5 Área de Chancado Primario                                     | Sub.Comp.ANTIGUO |
|      | 5.6 Cancha de finos   | Sub.Comp.ANTIGUO |
|      | 5.7 Tolva Primaria  |                  |
|      | 5.8 Chancadora de Quijada   | EXISTENTE        |
|      | 5.9 Faja Transportadora N° 1                                      |                  |
|      | 5.10 Zaranda Vibratoria   |                  |
|      | 5.11 Tolva Secundaria   |                  |
|      | 5.12 Chancadora Cónica  |                  |
|      | 5.13 Faja Transportadora N° 2 y N° 3                              |                  |
|      | 5.14 Tolva de Finos (02)  |                  |
|      | 5.15 Faja Transportadora N° 4 y N° 5                              |                  |
|      | 5.16 Molino de Bolas N° 1 y N° 2                                  | Sub.Comp.ANTIGUO |
|      | 5.17 Molino de Bolas N° 3   |                  |
|      | 5.18 Molino de Bolas 6 x 6 - N° 4                                 |                  |
|      | 5.19 Cosechadora de Carbón (Antes zona de desorción)              | EXISTENTE        |
|      | 5.20 Losas de secado de carbón (Antes canchas de carbón)          | Sub.Comp.ANTIGUO |
|      | 5.21 Tanque de Cianuración (03 tanques)                           | Sub.Comp.ANTIGUO |
|      | 5.22 Tanque de Cianuración 20 x 20 (04 tanques)                   |                  |
|      | 5.23 Tanque de Cianuración 24 x 24 (01 tanque)                    |                  |
|      | 5.24 CIL Tank – con carbón 12 x 12 (04 tanques)                   |                  |
|      | 5.25 CIL Tank – con carbón 16 x 16 (04 tanques)                   |                  |
|      | 5.26 Tanque de reactivos (02 tanques)                             |                  |
| 6    | Casa de Fuerza (Será ampliada a 1/2 MW)                           | EXISTENTE        |
| 7    | Taller de Mantenimiento   | EXISTENTE        |
| 8    | Trinchera de Residuos   |                  |
| 9    | Área de Almacén y Acopio de Residuos                              |                  |
| 10   | Pozo séptico  |                  |
| 11   | Pozo de extracción de agua (Antes Toma de agua)                   | EXISTENTE        |
| 12   | Relavera N° 1 – En proceso de Plan de Cierre Progresivo           | EXISTENTE        |
| 13   | Relavera N° 2 – A la espera de Autorización de Construcción       | PROYECTO         |
| 14   | Oficina de Superintendencia, Administración y Departamento Ventas |                  |
| 15   | Posta Médica  |                  |
| 16   | Cocina – Comedor  |                  |
| 17   | Dormitorios – Primera y Segunda Planta                            |                  |
| 18   | Recepción   |                  |
| 19   | Campamento de Mineros (Antes Camp. Del Proyecto)                  | EXISTENTE        |
| 20   | Garita 1 – Garita 2   |                  |

**FIGURA N°2  
HOJA DE FLUJO - FLOW SHEET PARA 340 TMD**



Respecto al diagrama de flujo, en la página 250 adjuntan el Flow sheet para 340 toneladas métricas diarias. .... ABSUELTA

**OBSERVACIÓN N°7**

En el ítem 8.3.8 y 8.3.9 (balance de aguas y balance metalúrgico) presentan de la planta Chimú para una capacidad de 40 TMD.

RESPUESTA. - El balance de agua de la planta Chimú a una capacidad de 340 TMD se presenta en las Tablas N°3, 4 y 5 del presente documento, así como en el ítem 8.3.8 del Anexo 4. El balance metalúrgico se muestra en la Tabla N°6 y en el ítem 8.3.9 del Anexo 4.

**TABLA N°4  
BALANCE AGUA  
CONSUMO DE AGUA PARA SERVICIOS BÁSICOS**

| Actividad de Consumo en Servicios             | m <sup>3</sup> /día |
|---|---------------------|
| Agua de consumo en el Campamento              | 20.00               |
| Agua de consumo Higiene Personal y Lavandería | 8.50                |
| Agua de consumo en la Cocina                  | 25.00               |
| <b>Total de agua para Servicios Básicos</b>   | <b>53.50</b>        |

**TABLA N°5  
BALANCE DE AGUA TOTAL - PLANTA PARA 340 TMD**

| Actividad de Consumo de Agua                  | m <sup>3</sup> /día |
|---|---------------------|
| Agua para Servicios Básicos                   | 54                  |
| Agua Fresca para Operaciones                  | 340                 |
| Agua de Recuperación - Circuito Cerrado       | 396                 |
| <b>TOTAL DE AGUA EN EL BALANCE</b>            | <b>790</b>          |
| Más 13-15% de 789.78 como Factor de Seguridad | 110                 |
| <b>TOTAL AGUA REQUERIDA</b>                   | <b>900</b>          |



1001

**TABLA N°3  
BALANCE DE AGUA  
CONSUMO EN LAS OPERACIONES DE PLANTA PARA 340 TMD**

| Actividad de Consumo Metalúrgico                             | Agua Proceso (m³/día) | Agua Fresca (m³/día) | Agua Recuperación (m³/día) |
|--|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>Molienda Primaria:</b>                                    |                       |                      |                            |
| Agua en mineral de cabeza                                    | 22.68                 |                      | 22.68                      |
| Agua alimentación molino primario                            | 439.10                |                      |                            |
| * Agua ingreso molino  |                       |                      |                            |
| * Preparación solución cianuro                               |                       | 6.50                 |                            |
| * Preparación lechada de cal                                 |                       | 3.40                 |                            |
| * Agua ingreso al molino                                     |                       | 76.00                | 353.20                     |
| Agua sello de bomba hidrociclón                              | 63.75                 | 63.75                |                            |
| <b>Molienda Secundaria:</b>                                  |                       |                      |                            |
| Agua alimentación molino secundario                          | 75.63                 |                      |                            |
| * Agua sello de bomba hidrociclón                            |                       | 60.63                |                            |
| * Agua sello de bomba poza recuperación                      |                       | 15.00                |                            |
| Agua en chisquetes   | 10.20                 | 10.20                |                            |
| <b>Cianuración:</b>  |                       |                      |                            |
| Agua utilizada en la cosecha                                 | 28.90                 | 28.90                |                            |
| <b>Adsorción:</b>  |                       |                      |                            |
| Agua Lavado de cribas  | 10.00                 | 10.00                |                            |
| <b>Desorción:</b>  |                       |                      |                            |
| Agua lavado de carbón  | 23.52                 | 23.52                |                            |
| <b>Servicios:</b>  |                       |                      |                            |
| Agua laboratorio   |                       | 17.00                |                            |
| Agua polvo chancado  |                       | 17.00                |                            |
| Agua reforestación   |                       | 8.50                 |                            |
| Agua riego vías  |                       |                      | 20.00                      |
| <b>TOTAL CONSUMO DE AGUA EN LAS OPERACIONES DE LA PLANTA</b> | <b>736.28</b>         | <b>340.40</b>        | <b>395.88</b>              |

Con este factor de seguridad entre 13-15% de agua, el balance supera los requerimientos de consumo doméstico y consumo de agua en las operaciones de beneficio, aprobadas en el EIASd (900 m3 /día).

**TABLA N°6  
BALANCE METALÚRGICO**

| PRODUCTO              | LEY DE MINERAL |         |         |
|-----------------------|----------------|---------|---------|
|                       | Cu             | Au (oz) | Ag (oz) |
| Alimento              | 0.26           | 2.88    | 3.37    |
| Recuperación de Cobre | 26.67          | 7.65    | 6.26    |
| Recuperación de Oro   | 0.83           | 66.06   | 3.12    |
| Recuperación de Plata | 1.00           | 0.34    | 56.15   |
| Relave                | 0.03           | 0.18    | 0.31    |

Aplicando la siguiente ecuación:  $F = Au + Ag + R$   
 $0.26F = 26.67Cu + 0.83Au + 1.00Ag + 0.03R$   
 $2.88F = 7.65Cu + 66.06Au + 0.34Ag + 0.18R$   
 $3.37F = 6.26Cu + 3.12Au + 56.15Ag + 0.31R$   
 Asumiendo un alimento de 1000/340, se obtiene:  $F = 1000$   
 $Cu = 5.525$   
 $Au = 40.23$   
 $Ag = 52.186$   
 $R = 902.058$

Se hallará el contenido metálico, la recuperación y el radio de concentración, utilizando las siguientes fórmulas:

✓ Contenido metálico = (ley) x (peso)/100

✓ Recuperación = (Cont metálico d metal/Cont metálico d alimento) x 100

✓ Radio Concentración = Peso del alimento/peso del metal

| Producto        | Peso     | Contenido Metálico |        |        | Recuperación |        |        | Radio   |
|-----------------|----------|--------------------|--------|--------|--------------|--------|--------|---------|
|                 |          | Cu                 | Au     | Ag     | Cu           | Au     | Ag     |         |
| Alimento        | 1000/340 | 2.600              | 28.800 | 33.700 | 100.00       | 100.00 | 100.00 |         |
| Recuperación Cu | 5.525    | 1.474              | 0.423  | 0.346  | 56.677       | 1.468  | 1.026  | 180.984 |
| Recuperación Au | 40.23    | 0.334              | 26.576 | 1.255  | 12.843       | 92.278 | 3.725  | 24.857  |
| Recuperación Ag | 52.186   | 0.522              | 0.177  | 29.303 | 20.072       | 0.616  | 86.951 | 19.162  |
|                 | 902.058  | 0.271              | 1.624  | 2.796  | 10.408       | 5.638  | 8.298  |         |

..... ABSUELTA

### OBSERVACIÓN N°8

En el ítem 8.3.10 (consumo de energético), el administrado presenta información correspondiente al consumo energético de la panta de beneficio Chimú, la cual tiene una capacidad de 25 TMD.

RESPUESTA. - La planta Chimú, a través de la implementación del "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca", logrará una capacidad de 340 TMD y contará con los siguientes grupos electrógenos para generar 1/2 MW para su consumo eléctrico (Ver Tabla N°7 y ítem 8.3.10 del Anexo 4):

✓ Un grupo electrógeno de 72 KW

✓ Un grupo electrógeno de 36 KW

✓ Un grupo electrógeno GEP 88-1, similar al GEP 100-1, con las características logradas del catálogo.

**TABLA N°35A  
DATOS TÉCNICOS DEL GRUPO ELECTRÓGENO GEP 100-1**

| Technical Data                              |                             |            |
|---|-----------------------------|------------|
| Engine Make & Model:                        | Perkins 1104A-44TG2         |            |
| Alternator Model:                           | GTA 202AE36                 |            |
| Control Panel:                              | PowerWizard 1.1             |            |
| Base Frame Type:                            | Heavy Duty Fabricated Steel |            |
| Circuit Breaker Type:                       | 3 Pole MCCB                 |            |
| Frequency:                                  | 50 Hz                       | 60 Hz      |
| Engine Speed: RPM                           | 1500                        | 1800       |
| Fuel Tank Capacity: litres (US gal)         | 180 (47.6)                  |            |
| Fuel Consumption, Prime: l/hr (US gal/hr)   | 18.2 (4.8)                  | 21.2 (5.6) |
| Fuel Consumption, Standby: l/hr (US gal/hr) | 20.1 (5.3)                  | 23.6 (6.2) |

La potencia eléctrica que requerirá el proyecto para la planta de 340 TMD es de ½ MW, para el funcionamiento continuo de 24 horas; esto significa:  $A * V = W$  A = Es el amperaje o corriente eléctrica que requiere un dispositivo para operar; para la planta del proyecto es de 2.27. V = Es el voltaje o tensión eléctrica que suministra la Casa Fuerza de la planta; para el caso del proyecto es de 220 V. W = Vatios o unidad de potencia eléctrica que,

1100

para el proyecto es de ½ MW. En la planta Chimú, los equipos requieren de potencia inductiva; porque, algunos aparatos eléctricos cuentan con motores de giro para el momento del arranque; y en ese instante requieren de la potencia inductiva, la cual es mucho más elevada que la potencia eléctrica que requieren para funcionar, una vez que han arrancado.

Un ejemplo de estos equipos son las bombas entre otros; para algunos de estos aparatos, la potencia inductiva que requieren es 3 ó 6 veces mayor a la potencia estándar de operación. Es por esto que el cálculo del consumo eléctrico para estos equipos debe ser diferente. Dependiendo del tipo de arranque del equipo, se debe calcular su consumo: ✓ Arranque Directo (DOL): la potencia eléctrica estándar se multiplicará por 6. ✓ Arranque Estrella Triángulo (ET): la potencia eléctrica estándar se multiplicará por 3. ✓ Arrancador Suave o de Variador de Frecuencia (VF): la potencia eléctrica estándar se multiplicará por 2.5. Para facilitar este cálculo, mostraremos en la Tabla N°8, los valores correspondientes a la potencia inductiva, de acuerdo a los caballos de fuerza (HP) de algunos aparatos.

**TABLA N°8  
POTENCIA INDUCTIVA DE ACUERDOS A LOS HP DE ALGUNOS APARATOS**

| Potencia del Motor (HP) | Consumo en uso continuo (W) | Potencia de Arranque (W) |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1/8                     | 275                         | 850                      |
| 1/6                     | 275                         | 850                      |
| 1/4                     | 400                         | 1,050                    |
| 1/3                     | 450                         | 1,350                    |
| 1/2                     | 600                         | 1,800                    |
| 3/4                     | 850                         | 2,600                    |
| 1                       | 1,100                       | 3,300                    |
| 2                       | 2,200                       | 660                      |

..... ABSUELTA

**OBSERVACIÓN N°9**

En el ítem 8.5 sobre presupuesto y cronograma detallado, el administrado solo presenta el cronograma y presupuesto de la construcción de la relavera N°2. Al respecto debe presentar el cronograma y presupuesto detallado de todos los componentes principales, auxiliares y complementarios de la PLANTA DE BENEFICIO CHIMU DE OZINCA PERU SAC con capacidad para 340 TMD.

RESPUESTA. - La Tabla N°9 y el ítem 8.5 del Anexo 4 muestra el resumen del presupuesto y cronograma. La Tabla N°9A, muestra el detalle del presupuesto nombrando Componentes y Actividades de ampliación de la Planta Chimú; así como, los costos de construcción de la Relavera N°2.

TABLA N°9

RESUMEN DE PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

| Actividad   | Presupuesto US\$    | Cronograma Año |
|---|---------------------|----------------|
| Compra de la Planta Chimú (Con contrato notaria)      | 490,000.00          | 1              |
| Compra Activos para Ampliación Capacidad a 340 TMD    | 250,000.00          | 2              |
| Construcción Infraestructura para Ampliación          | 1'048,700.00        | 2 y 3          |
| Construcción de Relavera N°2                          | 2'144,600.00        | 2              |
| Reinicio de las operaciones de la planta              |                     | 3              |
| Continuidad de operaciones de planta ampliada         |                     | 3, 4, 5, etc.  |
| Sumatoria del presupuesto                             | 3'933,300.00        |                |
| Factor de Seguridad: 15% de Sumatoria del presupuesto | 589,995.00          |                |
| Sumatoria del presupuesto + Factor de seguridad       | 4'523,295.00        |                |
| <b>TOTAL</b>  | <b>4'523,295.00</b> |                |

TABLA N°9A

PRESUPUESTO PROYECTO CONCESIÓN DE BENEFICIO OZINCA PLANTA CHIMÚ CON CAPACIDAD 340 TMD

| ACTIVIDAD   | COSTOS US\$ |       |
|---|-------------|-------|
|   | Sub Totales | TOTAL |
| <b>COMPRA DE LA PLANTA CHIMÚ: Con contrato notarial</b> |             |       |
| ✓ Chancadora de Quijadas 10 x 16 pies                   |             |       |
| ✓ Tolva de Finos  |             |       |
| ✓ Tanque de Acero para preparación de Reactivos         |             |       |
| ✓ Tanque de Plástico para preparación de Reactivos      |             |       |
| ✓ Faja Transportadora                                   |             |       |
| ✓ Molino de Bolas de 5 x 5 pies                         |             |       |
| ✓ Bomba Centrífuga                                      |             |       |
| ✓ Hidrociclón D4  |             |       |
| ✓ Cajón con malla para separación de material extraño   |             |       |
| ✓ Tanques de Agitación de 14 x 15                       |             |       |
| ✓ Caseta de Tableros Eléctricos                         |             |       |
| ✓ Tablero General Eléctrico                             |             |       |
| ✓ Motores de Tanques Agitadores                         |             |       |
| ✓ Reductores de Tanques Agitadores                      |             |       |
| ✓ Tablero de arranque de Tanques de Agitación           |             |       |
| ✓ Oficina de Administración amoblada                    |             |       |
| ✓ Laboratorio Químico Equipado:                         |             |       |
| ➤ Tablero Eléctrico General                             |             |       |
| ➤ Pulverizador de Anillos                               |             |       |
| ➤ Horno de Copelación                                   |             |       |
| ➤ Horno de Fundición                                    |             |       |
| ➤ Campana Extractora                                    |             |       |
| ➤ Horno Eléctrico de Secado                             |             |       |
| ➤ Balanzas Varias                                       |             |       |
| ➤ Otros indispensables de un laboratorio                |             |       |
| ✓ Grupos Electrógenos                                   |             |       |
| ➤ Tanque de Petróleo                                    |             |       |
| ➤ Grupo Electrónico de 72 KW                            |             |       |

|   |   |                   |  |
|---|---|-------------------|--|
|   | ➤ Grupo Eléctrico de 35 KW                                    |                   |  |
|   | ➤ Tablero Eléctrico de Arranque                               |                   |  |
| ✓ | Agua de Proceso   |                   |  |
|   | ➤ Pozo de agua de 1.5 m Diam x 19.6 m Profund.                |                   |  |
|   | ➤ Tablero de arranque de bomba de agua                        |                   |  |
|   | ➤ Bomba de agua PEDROLLO, Modelo 4SR80G/75                    |                   |  |
|   | ➤ Tubería de HDPE 500 m Aprox.                                |                   |  |
|   | ➤ Flujoómetro   |                   |  |
|   | ➤ Almacén con inventario aprobado                             |                   |  |
|   | ➤ Molinos Polveadores   |                   |  |
| ✓ | Desorción   |                   |  |
|   | ➤ Accesorios propios de desorción                             |                   |  |
|   | ➤ Compresora de Aire  |                   |  |
|   | ➤ Tableros de Arranque de Equipos                             |                   |  |
|   | ➤ Poza de Geo membrana  |                   |  |
|   | ➤ Tanque para Carbón  |                   |  |
|   | ➤ Enfriador   |                   |  |
|   | ➤ Celda Electrolytica   |                   |  |
|   | ➤ Tanque de Solución  |                   |  |
|   | ➤ Bomba   |                   |  |
|   | ➤ Filtro de Aire a Presión                                    |                   |  |
|   | ➤ Balanza para pesado de reactivos                            |                   |  |
|   | ➤ Horno de Fundición  |                   |  |
| ✓ | Peletizado  |                   |  |
|   | ➤ Peletizador Rotatorio con Motor y Fajas                     |                   |  |
|   | ➤ Balanzas de Plataforma                                      |                   |  |
|   | ➤ Carretilas  |                   |  |
| ✓ | Tableros de Arranque de Equipos                               |                   |  |
| ✓ | Pozas para Solución Cianurada                                 |                   |  |
| ✓ | Bombas de Solución Cianurada                                  |                   |  |
| ✓ | Cilindros de Plástico   |                   |  |
| ✓ | Cilindros de Hierro   |                   |  |
|   | <b>Precio Compra Planta Chimú que será ampliada a 340 TMD</b> | <b>490,000.00</b> |  |
|   | <b>COMPRA ACTIVOS PARA APLIACIÓN CAPAC. A 340 TMD</b>         |                   |  |
|   | Con contrato notarial   |                   |  |
| ✓ | Chancadora Cónica   |                   |  |
| ✓ | Agitador para Tanque  |                   |  |
| ✓ | Impulsor de 4 Aletas/Flota                                    |                   |  |
| ✓ | Molineras de 40 x 75. Torre Muestreadora                      |                   |  |
| ✓ | Materiales de Red Eléctrica y Mecánica                        |                   |  |
| ✓ | Tablero Eléctrico   |                   |  |
| ✓ | Motor Reductor  |                   |  |
| ✓ | 2 Hidrociclones   |                   |  |
| ✓ | Aletas de Impulsor Tanq Agitadores                            |                   |  |
| ✓ | Discos Pulverizadores   |                   |  |
| ✓ | Placas para Filtro Prensa Nueva                               |                   |  |
| ✓ | Geomembrana   |                   |  |
| ✓ | 4 Tanques 25 Lts para Ácidos                                  |                   |  |
| ✓ | Fajas Transportadoras   |                   |  |
| ✓ | 01 Filtro Prensa Marca Lxiv                                   |                   |  |

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| ✓ Tromal Lixiv  |                     |  |
| ✓ Materiales para construcción de 10 Cochas   |                     |  |
| ✓ Motor Reductor R97 R57  |                     |  |
| ✓ Caja Lado Cland para Bomba/Lixiv  |                     |  |
| ✓ 1 Electrobomba SMQMM  |                     |  |
| ✓ Electrobomba Centrífuga/Lixiv   |                     |  |
| ✓ 24 Piezas de Faja OPTIBELT  |                     |  |
| ✓ Juego de Forro de Molino 6 x 6  |                     |  |
| ✓ Perforadora Atlas Repotenciadas   |                     |  |
| ✓ Balanza Micro Ultradigital SARTORIUS  |                     |  |
| ✓ Winche Eléctrico  |                     |  |
| ✓ Tablero de distribución   |                     |  |
| ✓ 6 Piezas de Tecla Manual YALE   |                     |  |
| ✓ Forro LADO GLAND para Bomba SRL Suction 5 x 4   |                     |  |
| ✓ 2 Ventiladores Axiales  |                     |  |
| ✓ Transformador Monofásico  |                     |  |
| ✓ 2 Filtros de Presión  |                     |  |
| ✓ Balanza HBM Camiones 60 T   |                     |  |
| ✓ Enfriador de Aceite   |                     |  |
| ✓ Generador Grupo Electrogeno   |                     |  |
| ✓ Motor Eléctrico Trifásico   |                     |  |
| ✓ Equipo de Arenado   |                     |  |
| ✓ Accesorios Point, 03 Switch   |                     |  |
| ✓ Máquina de Soldar AVI de 20 KW  |                     |  |
| ✓ Balanza Electrónica Digital Modelo TRUCKCELL  |                     |  |
| ✓ Equipo Desionizador ROVIC Modelo DMN 650  |                     |  |
| ✓ Grupo Electrogeno OLYMPIAN Modelo GEP88-1   |                     |  |
| ✓ Radio Interface AIRTUBE STANDARD  |                     |  |
| ✓ Máquina Molino Polveador 3 x 3 HOLRAYD  |                     |  |
| ✓ Equipo Vibratorio Electromecánico RO-TAP  |                     |  |
| ✓ Motor Trif 4P CE Siemens  |                     |  |
| <b>Precio de Compra de Activos para Ampliar la Capacidad de Planta a 340 TMD</b>  | <b>250,000.00</b>   |  |
| <b>CONSTRUCCIÓN INFRAESTRUC PARA AMPLIACIÓN</b>   |                     |  |
| Construcción de la tolva de finos   |                     |  |
| Construcción de base e instalación del molino de bolas  |                     |  |
| Construcción e instalación de tanques de cianuración  |                     |  |
| Construcción de pozas de cianuración  |                     |  |
| Construcción de la cancha de secado de Carbón   |                     |  |
| Construcción de pozas de solución barren  |                     |  |
| Corte y relleno para lograr Plataformas de Instalación  |                     |  |
| Cimientos y Bases para Molinos y Tanque de Cianuración  |                     |  |
| Construcción de Nuevos Edificios según diseño   |                     |  |
| <b>Costo por Construcción para ampliación a 340 TMD</b>   | <b>1'048,700.00</b> |  |
| <b>CONSTRUCCIÓN DE LA RELAVERA N°2</b>  |                     |  |
| Destroce del Área. Preparación para la Cimentación:<br>(Tractor, Cargador Frontal, 2 Volquetes, Personal)               |                     |  |
| Cimentación: Tendido de material limo-arenoso y Bentonita:<br>(Cargador Frontal, Motoniveladora, 2 Volquetes, Personal) |                     |  |
| Impermeabilización: Tendido de Geomembrana  |                     |  |

|  |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| (Compra de Geomembrana, aparatos de soldadura, personal)     |                     |                     |
| Dique de arranque: Construcción del dique con Mat. Préstamo: |                     |                     |
| (Excavadora 2 Volquetes, Tractor, Motorizadora Personal)     |                     |                     |
| Compactación: Constante durante construcción todo el dique:  |                     |                     |
| (Compactadora, personal)                                     |                     |                     |
| Crecida del dique con material de préstamo:                  |                     |                     |
| (Excavadora 2 Volquetes, Tractor, Compactadora, Personal)    |                     |                     |
| <b>Costo por Construcción de Relavera N°2</b>                | <b>2'144,600.00</b> |                     |
| <b>SUMATORIA:</b>  |                     | <b>3'933,380.00</b> |
| Factor de seguridad 15% de la sumatoria de subtotales:       |                     | <b>589,995.00</b>   |
| <b>TOTAL EN DÓLARES AMERICANOS: US\$</b>                     |                     | <b>4'523,295.00</b> |

Diagrama:

La Tabla N°10 y el ítem 8.5 del Anexo 4 muestra un diagrama Gantt haciendo referencia el Cronograma de actividades.

TABLA N°10

CRONOGRAMA GANTT DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO CAPACIDAD 340 TMD

| N° | ACTIVIDADES                             | AÑOS |   |   |   |   |
|----|---|------|---|---|---|---|
|    |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1  | Compra de la Planta Chimú               |      |   |   |   |   |
| 2  | Compra Activos para Ampliación          |      |   |   |   |   |
| 3  | Construcción Infraestructura Ampliación |      |   |   |   |   |
| 4  | Construcción de Relavera N°2            |      |   |   |   |   |
| 5  | Reinicio de Operaciones de Planta       |      |   |   |   |   |
| 6  | Continuidad Op. Planta Ampliada         |      |   |   |   |   |

**CRONOGRAMA GANTT DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO COBO  
CAPACIDAD 340 TMD**

| N° | ACTIVIDADES                             | AÑOS |   |   |   |   |
|----|---|------|---|---|---|---|
|    |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1  | Compra de la Planta Chimú               |      |   |   |   |   |
| 2  | Compra Activos para Ampliación          |      |   |   |   |   |
| 3  | Construcción Infraestructura Ampliación |      |   |   |   |   |
| 4  | Construcción de Relavera N°2            |      |   |   |   |   |
| 5  | Reinicio de Operaciones de Planta.      |      |   |   |   |   |
| 6  | Continuidad Op. Planta Ampliada         |      |   |   |   |   |

..... ABSUELTA

#### DEL RESUMEN EJECUTIVO EN RELACIÓN SE TIENE:

- Considerando una línea de tiempo se indica: El 90% de los componentes antiguos de la Planta de Beneficio Chimú, es el punto de partida, para continuar con las operaciones y ampliar la capacidad de la Planta Chimú a 340 TMD, a través de su "Proyecto de Concesión de Beneficio Ozinca", con su nueva propietaria: Empresa OZINCA PERÚ SAC, como pequeño productor minero. La secuencia cronológica es la siguiente:
  - o Evaluación Ambiental, iniciado con su Declaración de Impacto Ambiental, DIA aprobado con RDR-49-2010-GRA/GG-GRDEDREMA, del 14.12.2010.
  - o Aprobación de Construcción de la mencionada Planta de Beneficio Artesanal Chimú para 25 TPD: RDR-075-2012- GRA/GG-GRDE-DREMA del 31 de diciembre de 2012.
  - o Aprueba el Funcionamiento de la Planta Chimú, con RDR-015-2014-GRA/GG-GRDE-DREMA del 31 de enero de 2014.
- Señalan que el incremento de producción de 25 TMD a 340 TMD será gradual, en mérito al EIA-sd aprobado por RDR-179-2018- GRA/GG-GRDE- DREM, del 04.12.2018. Ver Anexo N°1.

#### COMPONENTES DE LA PLANTA DEL PROYECTO PARA 340 TMD Y EXISTENTES DE LA PLANTA ANTIGUA

| ITEM | DESCRIPCION   | ESTE | NORTE |
|------|---|------|-------|
| 1    | Almacén de Químicos                                       |      |       |
| 2    | Laboratorio Metalúrgico                                   |      |       |
| 3    | Laboratorio de Muestras                                   |      |       |
| 4    | Almacén central   |      |       |
| 5    | Circuito Metalúrgico (será aplicado para 340 TMD)         |      |       |
|      | 5.1 Reservorio de Agua y Pozas de Almacenamiento de Agua. |      |       |
|      | 5.2 Balanza para Camiones hasta 60 Ton.                   |      |       |
|      | 5.3 Caseta de Control de Balanza de Camiones.             |      |       |
|      | 5.4 Cancha de Recepción de Minerales.                     |      |       |
|      | 5.5 Área de Chancado Primario.                            |      |       |
|      | 5.6 Cancha de finos.                                      |      |       |
|      | 5.7 Tolva Primaria.                                       |      |       |
|      | 5.8 Chancadora de Quijada.                                |      |       |
|      | 5.9 Faja Transportadora N° 1                              |      |       |
|      | 5.10 Zaranda Vibratoria                                   |      |       |
|      | 5.11 Tolva Secundaria                                     |      |       |
|      | 5.12 Chancadora Cónica                                    |      |       |
|      | 5.13 Faja Transportadora N° 2 y N° 3                      |      |       |
|      | 5.14 Tolva de Finos (02)                                  |      |       |
|      | 5.15 Faja Transportadora N° 4 y N° 5                      |      |       |
|      | 5.16 Molino de Bolas N° 1 y N° 2                          |      |       |
|      | 5.17 Molino de Bolas N° 3                                 |      |       |
|      | 5.18 Molino de Bolas 6 x 6 - N° 4                         |      |       |
|      | 5.19 Cosechadora de Carbón (Antes zona de desorción)      |      |       |
|      | 5.20 Losas de secado de carbón (Antes canchas de carbón)  |      |       |
|      | 5.21 Tanque de Cianuración (03 tanques)                   |      |       |
|      | 5.22 Tanque de Cianuración 20 x 20 (04 tanques)           |      |       |



997

|    |  |  |  |
|----|--|--|--|
|    | 5.23 Tanque de Cianuración 24 x 24 (01 tanque)                     |  |  |
|    | 5.24 CIL Tank – con carbón 12 x 12 (04 tanques)                    |  |  |
|    | 5.25 CIL Tank – con carbón 16 x 16 (04 tanques)                    |  |  |
|    | 5.26 Tanque de reactivos (02 tanques)                              |  |  |
| 6  | Casa de Fuerza (Será ampliada a i/2 MW)                            |  |  |
| 7  | Taller de Mantenimiento  |  |  |
| 8  | Trinchera de Residuos.   |  |  |
| 9  | Área de Almacén y Acopio de Residuos.                              |  |  |
| 10 | Pozo séptico.  |  |  |
| 11 | Pozo de extracción de agua (Antes Toma de agua)                    |  |  |
| 12 | Relavera N° 1 – En proceso de Plan de Cierre Progresivo.           |  |  |
| 13 | Relavera N° 2 – A la espera de Autorización de Construcción.       |  |  |
| 14 | Oficina de Superintendencia, Administración y Departamento Ventas. |  |  |
| 15 | Posta Médica.  |  |  |
| 16 | Cocina – Comedor   |  |  |
| 17 | Dormitorios – Primera y Segunda Planta.                            |  |  |
| 18 | Recepción.   |  |  |
| 19 | Campamento de Mineros (Antes Camp. Del Proyecto)                   |  |  |
| 20 | Garita 1 – Garita 2  |  |  |

### III. OPINIÓN

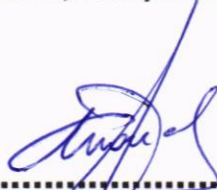
Dentro del procedimiento de evaluación y otorgamiento de la autorización de beneficio para la minería artesanal, así como de la concesión de beneficio y su autorización de funcionamiento para la pequeña minería, serán realizados por cada Gobierno Regional a través de la Dirección Regional de Energía y Minas o quien haga sus veces, previo informe técnico favorable del MEM a través de la DGM. Norma que fue transferida a opinión de cada Gobierno Regional.

Habiendo sido evaluado favorablemente la absolución de las observaciones, se considera APROBADO, por lo que se recomienda, se derive el presente Informe de evaluación, al Área Legal para opinión y proyectar resolución de construcción de la planta de beneficio solicitado. Se adjunta a la misma el procedimiento realizado en veinte (20) páginas.

Es lo que se informa a usted para conocimiento y fines.

Atentamente,

Ayacucho, 01 de junio del 2021



Ing. MARCO V. OLIVARES PALOMINO  
CIP N° 83841

**AUTO DIRECTORAL N° 066 -GRA/GG-GRDE-DREM-DR**

**Ayacucho, 01 JUN. 2021**

Visto el informe N°133-2021-GRA/GG-GRDE-DREM-MOP, que antecede y estando de acuerdo con lo opinado, se derive al Área Legal para opinión y proyecte el acto administrativo de construcción en la concesión denominada PLANTA DE BENEFICIO CHIMÚ DE OZINCA PERU SAC presentada por OZINCA PERU S.A.C.

  
GOBIERNO REGIONAL DE AYACUCHO  
DIRECCIÓN REGIONAL DE ENERGÍA Y MINAS  
DIRECTOR

**Transcrito a:**

**OZINCA PERU S.A.C.**

CA. CURA BEJAR 190 INT. OF. 303  
LIMA - LIMA - SAN ISIDRO