

ELECTRIFYING THE FUTURE

# Séptimo Informe Técnico Sustentatorio

Modificatoria del EIAS de la Expansión de la Unidad de  
Producción Cerro Verde



fcx.com

Sociedad Minera  
Cerro Verde S.A.A



# Titular y Datos Generales

- Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A. es titular de la Unidad de Producción Cerro Verde (UPCV)
- La UP Cerro Verde se ubica en los distritos de La Joya, Uchumayo, Tiabaya y Yarabamba, en la provincia y departamento de Arequipa.



- La S.E. San José se ubica a 37 km aproximadamente de la ciudad de Arequipa y a 7 km de la localidad de La Joya.



ELECTRIFYING THE FUTURE

# Alcance del ITS

**FREEPORT**  
*FOREMOST IN COPPER*



# Objetivos y Número de ITS

## Número del ITS:

- Séptimo ITS de la MEIAS de la Expansión de la UP Cerro Verde.

## Objetivos:

- Actualización del Plan de minimización y manejo de residuos sólidos en relación al manejo de neumáticos fuera de uso (NFU).
- Reubicación del sistema de abastecimiento de energía de las estaciones de bombeo del depósito de relaves Linga y componentes asociados.
  - Reubicación de subestación (salas eléctricas, pórtico y transformadores).
  - Derivación de la línea eléctrica de 34.5 kV.

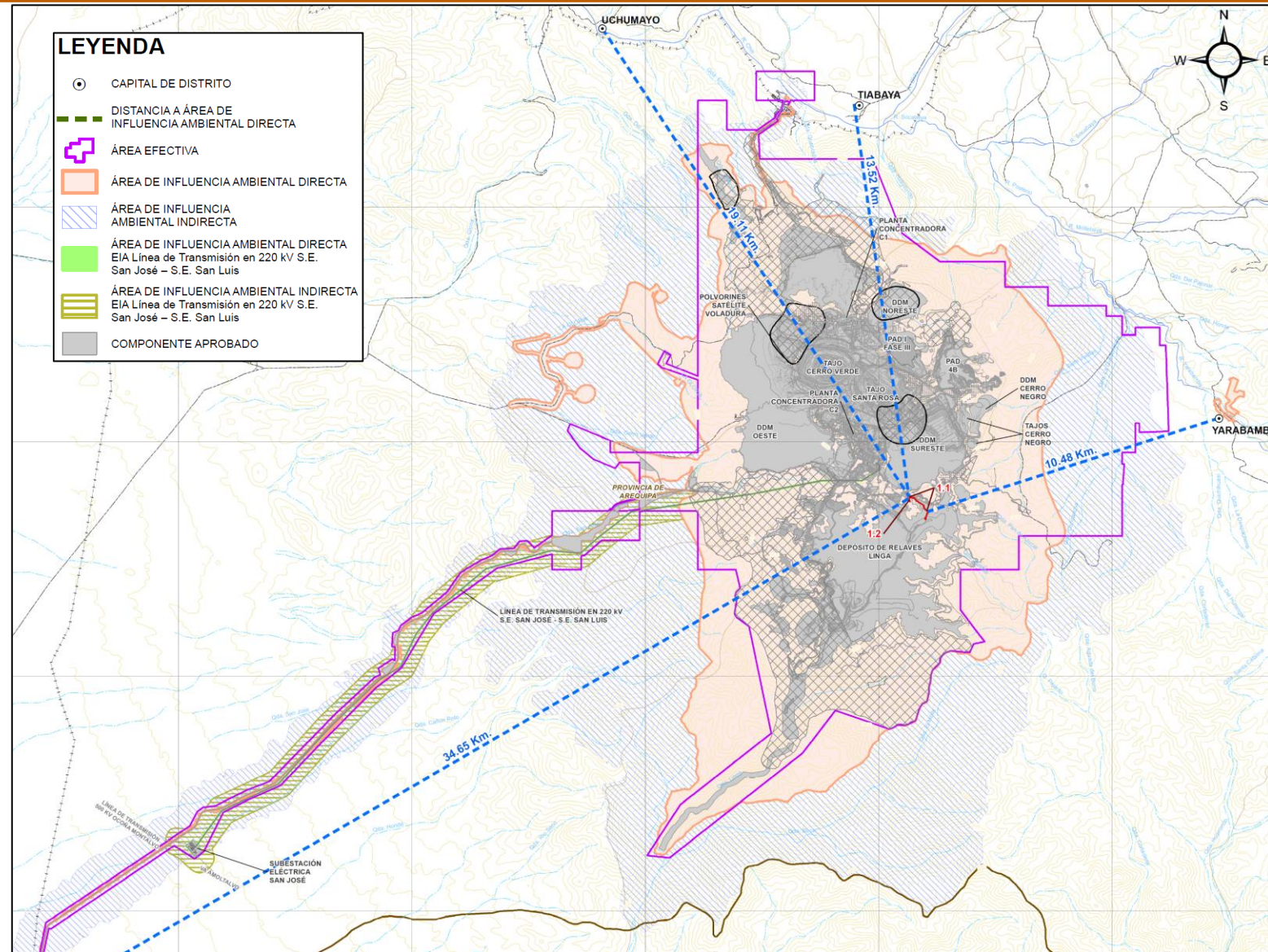
# Área de Influencia Ambiental

Áreas de influencia ambiental: definidas en la MEIAS Expansión de la UP Cerro Verde (R.D. No. 072-2016-SENACE/DCA).

## COMPONENTE PROPUESTO

- 1** REUBICACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DEL DEPÓSITO DE RELAVES LINGA Y COMPONENTES ASOCIADOS
- 1.1** REUBICACIÓN DE SUBESTACIÓN (SALAS ELÉCTRICAS, PÓRICO Y TRANSFORMADORES)
- 1.2** DERIVACIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE 34.5kV

AID SE San José: abarca el área de ocupación física de las torres y S.E. San José, más el área de la Faja de Servidumbre de 25 m a lo largo de la LT 220 kV (EIA Línea de Transmisión en 220 kV S.E. San José – S.E. San Luis).

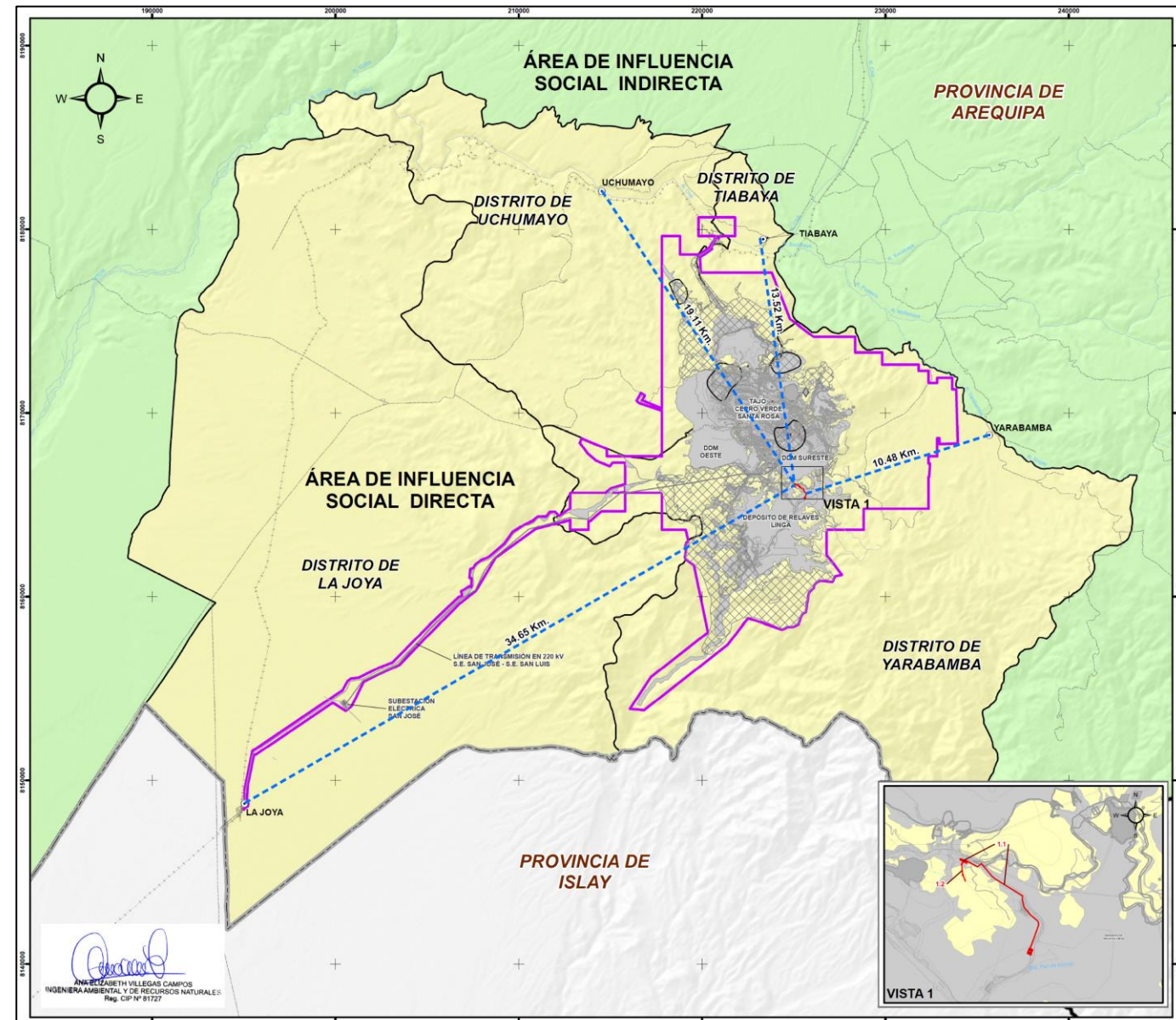




# Área de Influencia Social

Las áreas de influencia social corresponden a las definidas en la MEIAS de la Expansión de la UP Cerro Verde (Resolución Directoral No. 072-2016-SENACE/DCA).

Respecto al alcance del ITS #7, las modificaciones únicamente se han dado en la UP Cerro Verde como se presente en el plano.

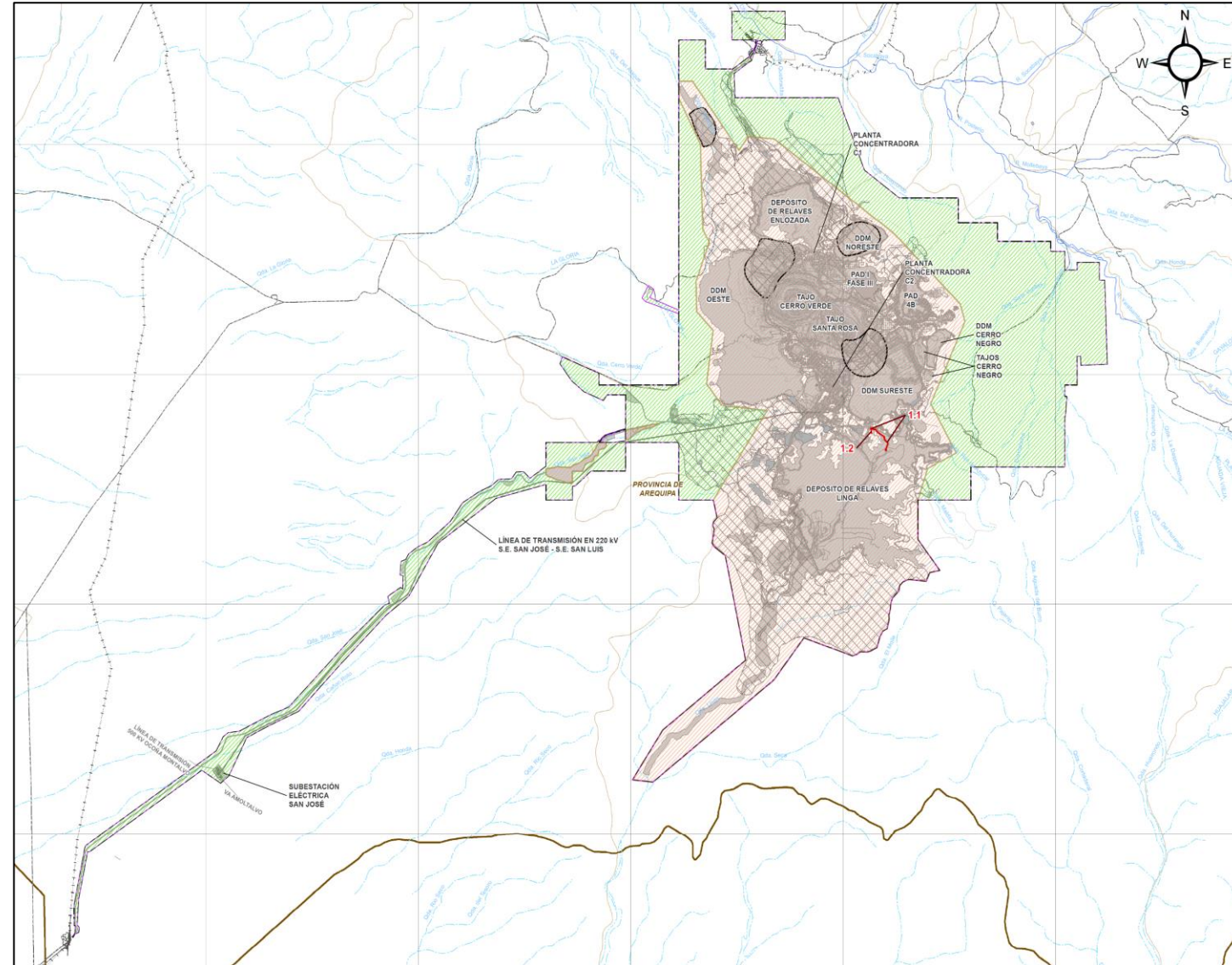


# Área Efectiva

Los componentes del presente ITS no modificarán el Área Efectiva aprobada, además se encuentran dentro del Área de Influencia Ambiental Directa aprobada.

## COMPONENTE PROPUESTO

- 1** REUBICACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DEL DEPÓSITO DE RELAVES LINGA Y COMPONENTES ASOCIADOS
- 1.1** REUBICACIÓN DE SUBESTACIÓN (SALAS ELÉCTRICAS, PÓRTICO Y TRANSFORMADORES)
- 1.2** DERIVACIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE 34.5kV





ELECTRIFYING THE FUTURE

# Descripción de las Modificaciones

**FREEPORT**  
*FOREMOST IN COPPER*



ELECTRIFYING THE FUTURE

# Actualización del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos en Relación al Manejo de Neumáticos Fuera de Uso (NFU)



fcx.com

Sociedad Minera  
Cerro Verde S.A.A

**FREEPORT**  
FOREMOST IN COPPER

# Actualización del Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos en Relación al Manejo de Neumáticos Fuera de Uso (NFU)

Dando cumplimiento al DS N° 024-2021-MINAM, se ha actualizado el Plan de Minimización y Manejo de Residuos Sólidos mediante el cual los neumáticos mineros que el productor no recoja, serán dispuestos en los DDM, tal como fue aprobado en el Primer ITS.

- Se estableció el siguiente programa para el almacenamiento y disposición de NFU Categoría B – Equipo Pesado:

Año	Metas Categoría B (Productor)		Almacenamiento en DDM del % del Productor	Disposición en DDM
	Recolección	Valorización		
Primer año de vigencia de la norma (2022)	0%	0%	100%	100%
Segundo año de vigencia de la norma (2023)	0%	0%	100%	100%
Tercer año de vigencia de la norma (2024)	10%	10%	90%	90%
Cuarto año de vigencia de la norma (2025)	20%	20%	80%	80%
Quinto año de vigencia de la norma (2026)	25%	25%	75%	75%



ELECTRIFYING THE FUTURE

# Reubicación del Sistema de Abastecimiento de Energía de las Estaciones de Bombeo del DR Linga y Componentes Asociados



fcx.com

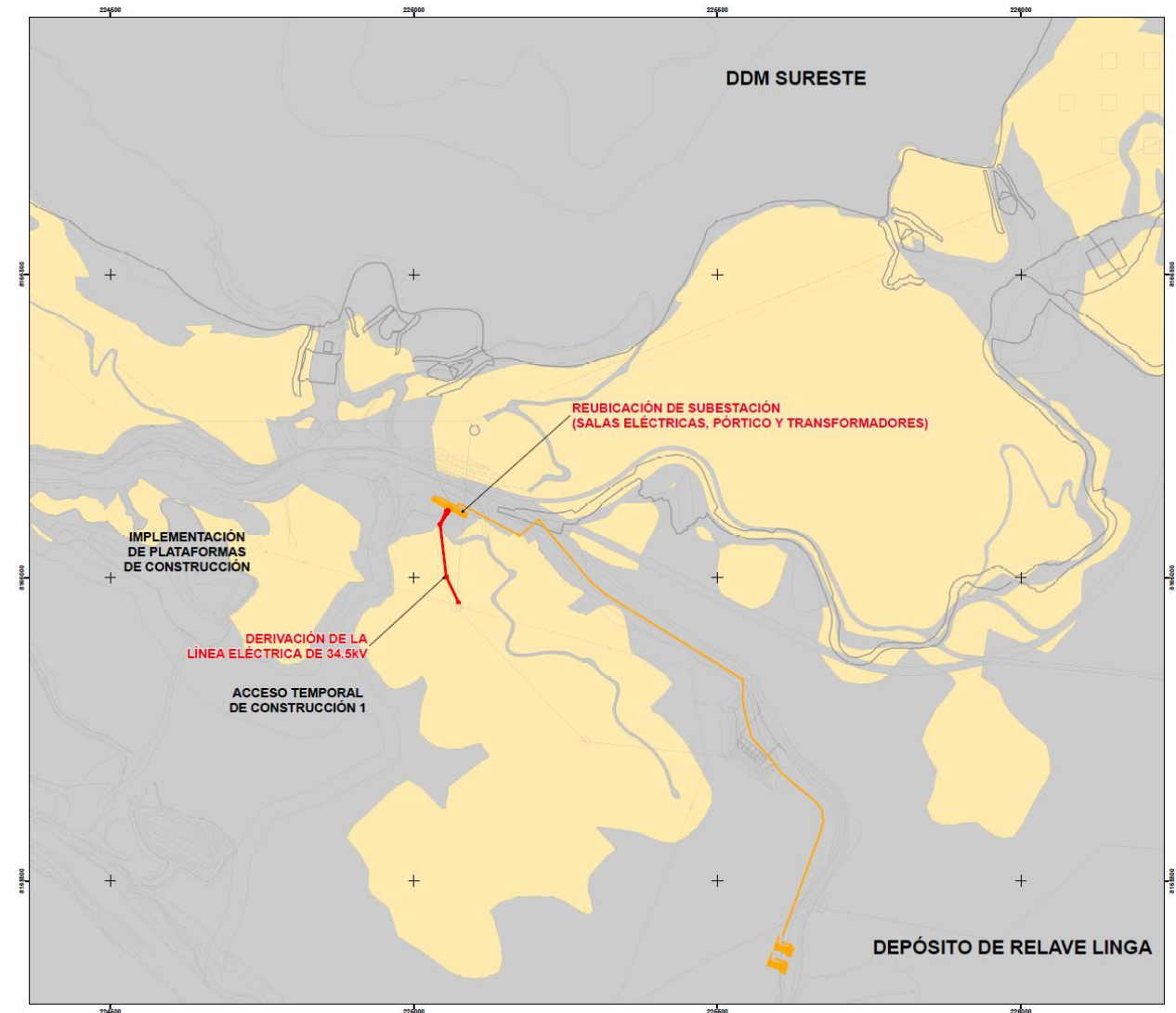
Sociedad Minera  
Cerro Verde S.A.A

**FREEPORT**  
FOREMOST IN COPPER

# Reubicación del Sistema de Abastecimiento de Energía de las Estaciones de Bombeo del DR Linga y Componentes Asociados

- Se requiere reubicar la subestación eléctrica de la estación de bombeo del DR Linga, a una posición que evite su necesidad de reubicar continuamente por el recremento de la presa de relaves.
- Para la reubicación del sistema de abastecimiento de energía se requiere:
  - Reubicar la subestación (salas eléctricas, pórtico y transformadores).
  - Derivación de la línea eléctrica de 34.5 kV.

COMPONENTE PROPUESTO	
<b>1</b>	REUBICACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO DEL DEPÓSITO DE RELAVES LINGA Y COMPONENTES ASOCIADOS
<b>1.1</b>	REUBICACIÓN DE SUBESTACIÓN (SALAS ELÉCTRICAS, PÓRTICO Y TRANSFORMADORES)
<b>1.2</b>	DERIVACIÓN DE LA LÍNEA ELÉCTRICA DE 34.5KV





## Reubicación de la subestación (salas eléctricas, pórtico y transformadores)

- La subestación será reubicada hacia una plataforma existente usada actualmente como almacén temporal de tuberías.
- La subestación se encuentra compuesta por:
  - 01 pórtico eléctrico.
  - 02 salas eléctricas, una a cada lado del pórtico eléctrico.
- Cada sala eléctrica contará con sus respectivos transformadores.

## Derivación de la Línea Eléctrica de 34.5 kV

- La derivación de la línea eléctrica proyectada será a partir de la línea eléctrica 34.5 kV existente. Para lo cual se requiere la instalación de 03 postes de madera, que soportarán los cables aéreos.
- Esta derivación conservará la misma configuración de la línea existente, y servirá para la alimentación de la subestación (transformadores y salas eléctricas).
- Además, se incluye el tendido del sistema de Fibra Óptica para la comunicación respectiva.
- Se mantendrá la potencia de energía de 34.5 kV.



# Conclusiones

**FREEPORT**  
*FOREMOST IN COPPER*

## Conclusiones

Del presente Séptimo ITS de la Modificación del EIAS de la Expansión de la UP Cerro Verde (MEIAS CVPUE), podemos concluir que SMCV va realizar las siguientes modificaciones relacionadas a componentes auxiliares:

- Actualización del plan de minimización y manejo de residuos sólidos en relación al manejo de neumáticos fuera de uso (NFU)
- Reubicación del sistema de abastecimiento de energía de las estaciones de bombeo del depósito de relaves Linga y componentes asociados.
  - Reubicación de subestación (salas eléctricas, pórtico y transformadores)
  - Derivación de la línea eléctrica de 34.5 kV

Las áreas de influencia ambiental y social corresponden a las áreas aprobadas en la MEIAS CVPUE (2016). Respecto al área efectiva esta corresponde al área aprobada en el Sexto ITS.

Como parte del análisis de identificación y evaluación de impactos realizado, los potenciales impactos ambientales negativos identificados por la ejecución de las actividades propuestas en el presente ITS son de importancia ambiental no significativa o irrelevante.

# Conclusiones

Asimismo, es importante señalar que las actividades planteadas en el presente ITS se encuentran enmarcadas en la RM° 120-2014-MEM/DM y el DS N° 040-2014-EM (modificado por DS N° 005-2020-EM), tal como se ha descrito en los capítulos correspondientes:

- La actividad o modificación propuesta se ubica dentro del área efectiva o del área de influencia ambiental directa aprobadas de la UP Cerro Verde.
- Se cuenta con línea base ambiental vigente, puesto que en el área donde se plantean las modificaciones del presente ITS se han desarrollado diversos estudios como parte de la línea base aprobada de la UP Cerro Verde.
- Las áreas de trabajo donde se ejecutarán las modificaciones propuestas, no se ubican sobre cuerpos de agua, bofedales, pantanos, bahías, islas pequeñas, lomas costeras, bosque de neblina, bosque de relictos, nevado, glaciar, así tampoco se tienen fuentes de agua que pudieran verse afectados, tal como se describe en la línea base presentada.
- Al encontrarse las actividades propuestas dentro del área efectiva o área de influencia directa de la UP Cerro Verde, el Proyecto propuesto no tiene relación con poblaciones que no hayan sido consideradas en el EIA y sus modificaciones aprobadas de la UP Cerro Verde.
- Conforme se puede verificar la Línea Base, en las áreas de trabajo no se tienen evidencias arqueológicas que pudieran verse afectadas por la modificación del presente ITS.
- Las áreas de la UP Cerro Verde no involucran áreas naturales protegidas o sus zonas de amortiguamiento que pudiesen verse afectadas por la ejecución de las actividades propuestas en el presente ITS.



ELECTRIFYING THE FUTURE

**Gracias**

**FREEPORT**  
*FOREMOST IN COPPER*