



ECO-00276-2023

Lima, 17 de noviembre del 2023

Señor

Juan Orlando Cossio Williams

Director General de la Dirección General de Asuntos Ambientales de Electricidad

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINASPresente.-

Asunto: Informe de Levantamiento de Observaciones a la Modificación del Plan de Participación Ciudadana (MPPC) para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) "Central Eólica La Quebrada 2 y su interconexión alSEIN"

Referencia: Expediente N° 3601803

Estimados señores,

Quien suscribe, Alfredo Len Alvarez, identificado con DNI N° 10272005, con domicilio legal Av. Carlos Villarán N° 514- Santa Catalina – La Victoria, teléfono: 989048314, correo electrónico mesadepartes@ecorer.com, en calidad de representante de la empresa Ecorer S.A.C, ante usted respetuosamente expongo:

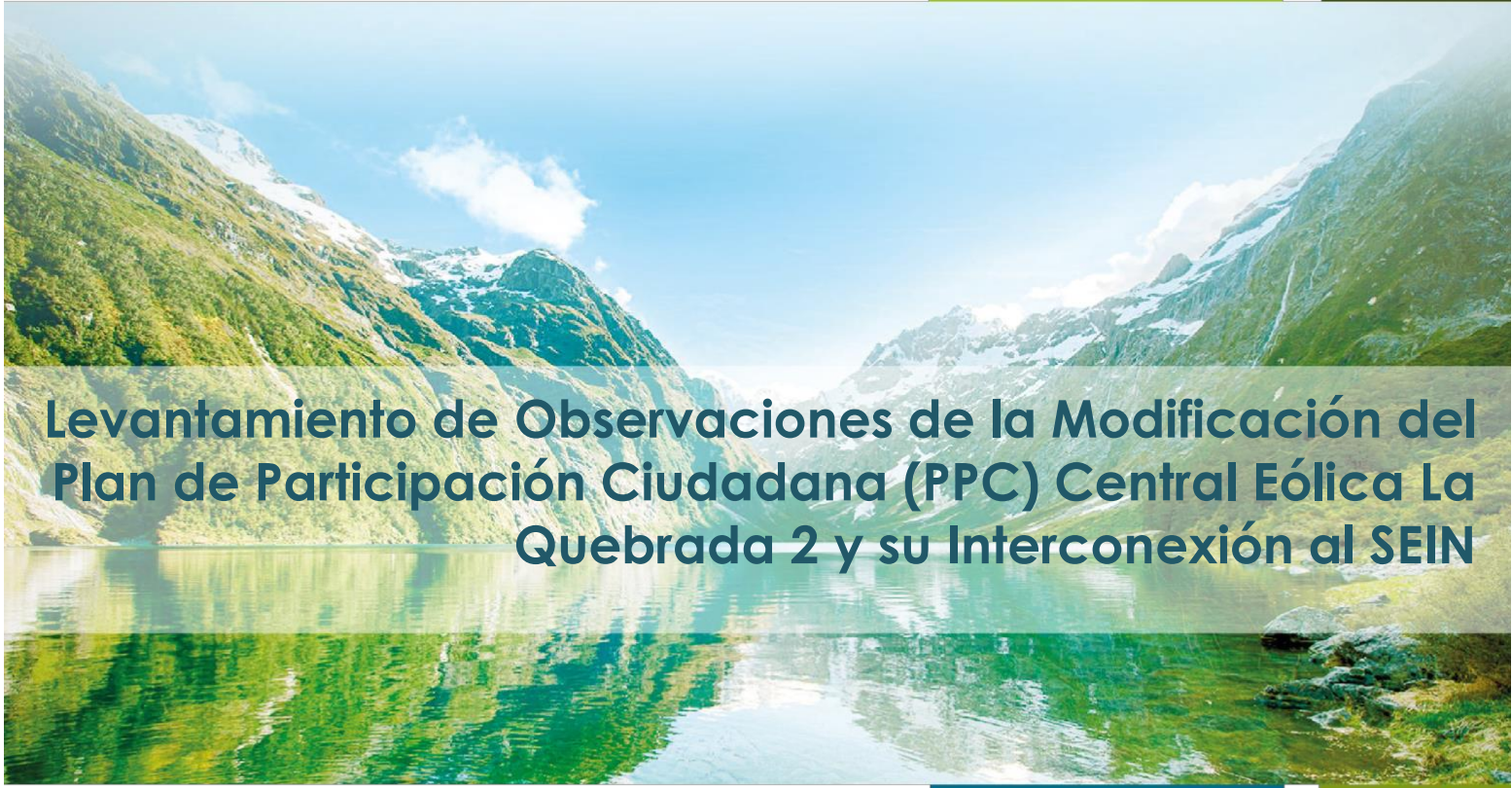
Con referencia al Auto Directoral N° 0235-2023-MINEM/DGAAE, mediante el cual se nos comunica las observaciones a la Modificación del Plan de Participación Ciudadana (MPPC) para el proyecto Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado (EIA-sd) "Central Eólica La Quebrada 2 y su interconexión al SEIN", cumplimos con presentar el informe de subsanación de observaciones, el cual se adjunta a la presente carta.

En ese sentido, sírvase a indicar a quien corresponda la recepción del presente documento, para su posterior evaluación.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para saludarle.

Atentamente,

Alfredo Len Alvarez
Representante Legal
ECORER S.A.C

A wide-angle landscape photograph showing a calm lake in the foreground, reflecting the surrounding green mountains and a clear blue sky with some white clouds. The mountains are covered in lush green vegetation and have patches of snow or light-colored rock near their peaks.

Levantamiento de Observaciones de la Modificación del Plan de Participación Ciudadana (PPC) Central Eólica La Quebrada 2 y su Interconexión al SEIN



Pacific PIR S.A.C.
Av. Santa Cruz 381 -Piso 5, Miraflores
Teléfono: 511-719-7842
Email: info@pacificpir.pe
Web: www.pacificpir.pe

CONTROL DE CALIDAD DE DOCUMENTOS						
PROYECTO	"Central Eólica La Quebrada 2 y su Interconexión al SEIN"					
DOCUMENTO	Levantamiento de Observaciones de la Modificación del Plan de Participación Ciudadana					
CÓDIGO	EAS-23-10-EIAsd La Quebrada II					
AUTOR	EA					
	16/11/23					
REVISOR	PD	AL				
ENVIADO A	CLIENTE INTERNO O EXTERNO					
NOTAS						

ÍNDICE

1 OBSERVACIÓN 1..... 5

1 OBSERVACIÓN 1

En el ítem 2.1.1 “Área de Influencia Directa (AID)” y 2.1.2 “Área de Influencia Indirecta (AII)” (Registro N° 3601803, Folios 5 al 7), el Titular señaló que durante la ejecución de los trabajos de campo se identificaron algunos nuevos actores sociales, los cuales fueron incorporados como parte del AID y AII del Proyecto. Sin embargo, de acuerdo al acompañamiento efectuado por la DGAAE en la elaboración de la Línea Base Ambiental, realizado los días 14 y 15 de setiembre del presente año, se evidenció que el “Fundo San Jorge” (fundo de arándanos) guarda una relación directa de tipo económica, con el Centro Poblado Pajonal Bajo y su Anexo Micaela Bastidas, fundo que no fue reconocido en la presente MPPC.

Al respecto, el Titular debe: i) considerar al “Fundo San Jorge”, como parte de su grupo de interés, teniendo en cuenta lo señalado en la presente observación; y, ii) actualizar los mapas presentados, donde se considere al “Fundo San Jorge”, como parte de los grupos de interés del AIP del Proyecto; es preciso indicar que dichos mapas deben presentarse a una escala que permita diferenciar y distinguir cada uno de los componentes del Proyecto y estar suscrito por el profesional colegiado y habilitado, responsable de su elaboración.

Respuesta. –

En atención a la observación, se incluye al “Fundo San Jorge” como grupo de interés del proyecto debido a la relación directa de tipo económica con el Centro Poblado Pajonal Bajo y su Anexo Micaela Bastidas. Asimismo, es importante aclarar, que dicho fundo se ubica fuera del área de influencia del proyecto, su inclusión como organización económica productiva se debe principalmente a la cercanía y a la relación laboral existente entre el Centro Poblado Pajonal Bajo y Anexo Micaela Bastidas (incluidas como localidades del área de influencia indirecta del proyecto), teniendo una relación indirecta con el proyecto, por lo que se le considera como parte del área de influencia indirecta del proyecto.

En tal sentido, se modifica el ítem 2.1.2 “Área de Influencia Indirecta del Proyecto”, y el ítem 3 “Relación de Grupos de Interés a Incluir”, así como en los mapas respectivos.

A continuación, se describen los ítems donde se incluyen las modificaciones:

2.1.2 Área de Influencia Indirecta (AII)

Se considera área de influencia indirecta a aquellas zonas adyacentes al área de influencia directa que podrían ser impactadas indirectamente por las actividades del Proyecto.

Entre los criterios que se han utilizado para determinar el área de influencia indirecta se tiene:

- Espacio geográfico que sufrirá impactos ambientales de manera indirecta por las actividades del Proyecto.
- Espacio donde se pueden registrar los posibles impactos ambientales indirectos sobre el componente físico, biológico, como consecuencia de la ejecución del Proyecto. Este criterio se establecerá de manera preliminar para el presente documento, y será ajustado según los resultados obtenidos en campo durante la elaboración del EIA-sd. Para ello, se considerará una distancia de seguridad como área conservadora.
- Área que ocupa los accesos existentes a utilizar para las actividades del Proyecto que podría verse afectado indirectamente, tomando en cuenta los vehículos a transportar y el límite del valor del ECA residencial 60 dB(A) para horario diurno (horario en el que se llevará a cabo las actividades de construcción), según el D.S. N° 085-2003-PCM.
- Criterios Sociales:
 - Interacción: centros poblados, urbanizaciones entre otras, que puedan tener una interacción indirecta con las actividades del proyecto.
 - Cercanía Geopolítica: centro poblado con densidad poblacional próximo al proyecto, ubicado en el distrito de Nasca donde se ubicará el proyecto, con afinidad, conectividad y relacionamiento político distrital, y con la capacidad de proveer mano de obra para el proyecto.
 - Participación comunitaria, localidades, grupos u organizaciones sociales, que, al conocer el proyecto, existirá una participación e interés en el proyecto.

- Uso de accesos: localidades, sectores, unidades económico-productivas que utilicen los accesos existentes que también serán utilizados por el proyecto.

Por lo tanto, el AII del Proyecto comprenderá:

- El área de influencia indirecta (AII) para la Central Eólica, Línea de Transmisión y accesos nuevos y a modificar, comprende un ancho de 200 m contados a partir del límite del AID. Esta AII permite considerar un espacio conservador y de seguridad para el control de las emisiones de polvo y ruido a generarse durante la instalación de los componentes del proyecto.
- Para el caso de las vías de accesos existentes a utilizar para el transporte de vehículos y maquinaria necesarias para las actividades del proyecto, el área de influencia indirecta comprende un buffer de 10 m a cada lado del acceso, tomando en cuenta el límite del valor del ECA residencial 60 dB(A) para horario diurno, según el D.S. N° 085-2003-PCM y maquinaria de 79.8 dB (camión volquete). Ver observación 5 (iv) el Cálculo de emisión de ruido.
- Para los factores sociales se ha determinado como área de influencia indirecta a las localidades y organizaciones cercanas a las áreas que ocupará el proyecto, y/o que puedan tener una interacción debido a la dinamización que se generará por la ejecución de este, y que tengan un interés participativo. Estas localidades y organizaciones han sido identificadas y clasificadas en la tabla 8-2 Directorio de Localidades del AIP en el Plan de Participación Ciudadana, a estas se incorpora dos actores más: Sector Corralones - Juan Carlos Cantoral Huamani y al Centro Poblado San Luis de Pajonal (distrito de Nasca) con su respectivo representante, **y la organización económico productiva “Fundo San Jorge” (Tabla N° 1-1 Relación de Nuevos Grupos de Interés).**

Se modifica también la Tabla N°2-1 Relación de Nuevos Grupos de Interés incluyendo al representante del “Fundo San Jorge” y sus respectivos datos y contactos.

Tabla N° 1-2 Relación de Nuevos Grupos de Interés

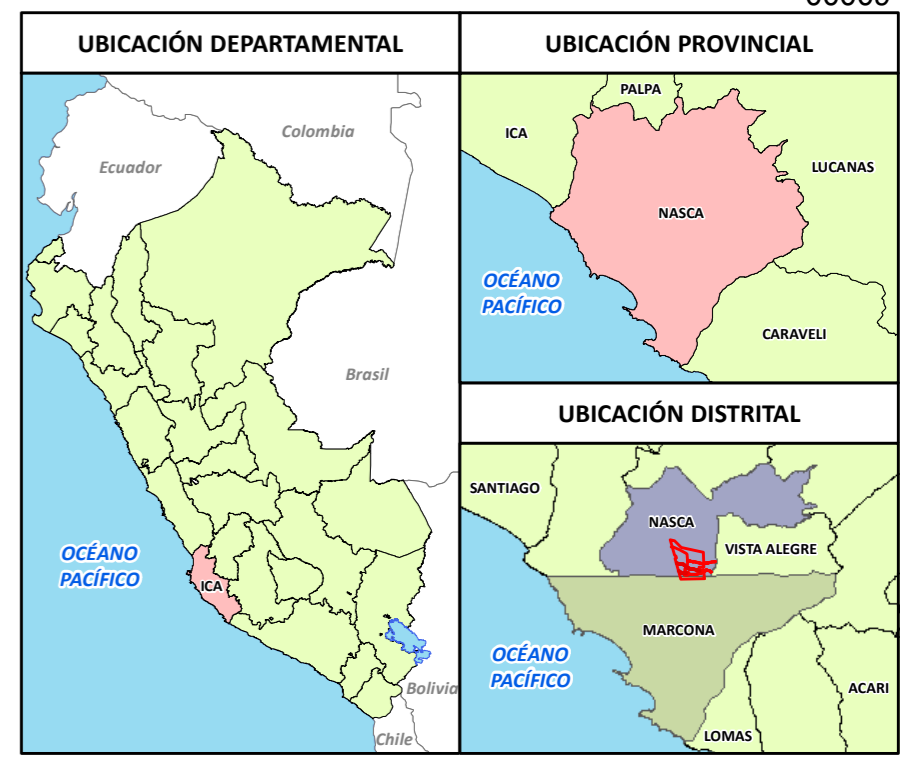
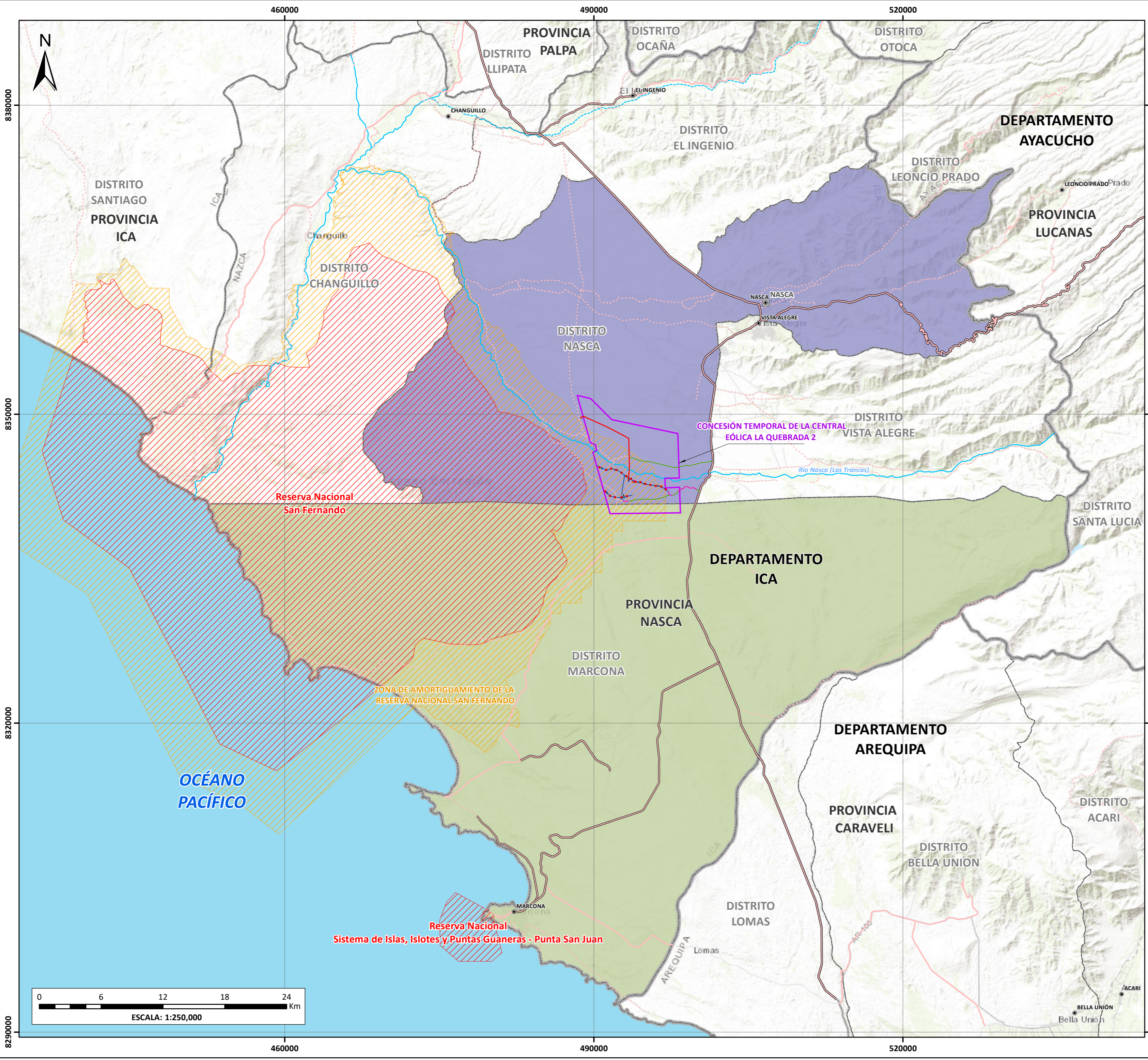
Distrito	Organización/Localidad	Cargo	Representante	Dirección	Teléfonos	Clasificación
Nasca	Instituto de Educación Superior Tecnológico “Nasca”	Residente	Néstor Porfirio Palomino Ríos	Sector Corralones	989841925 951524653	AID
Nasca	San Luis de Pajonal	Teniente Gobernador	Alex Wilber Huamaní Gamboa	San Luis de Pajonal Mz F Lote 14	946687895	AII
Nasca	Sector Corralones	Residente	Juan Carlos Cantoral Huamani	Sector Corralones	926716307	AII
Nasca	Fundo San Jorge	Representante	ING. Luis César Pacherras Blas	Fundo San Jorge-Mancha Verde	957137878	AII

Fuente: Trabajo de Campo – septiembre 2023

Asimismo, se presenta el “Anexo 2 Mapas”, actualizándolos e incluyendo al grupo de interés “Fundo San Jorge”.

Anexo 2 Mapas

01 Mapa de Ubicación de la C.E. La Quebrada 2.



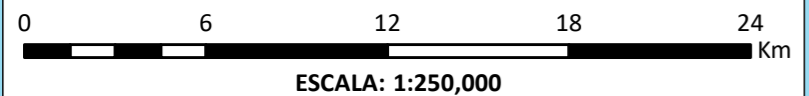
SIGNOS CONVENCIONALES	COMPONENTES DEL PROYECTO
● Capital Distrital	● Aerogeneradores
■ Capital Provincial	● Torre de Medición Meteorológica
Red Vial	— Línea de Transmisión
— Afirmado	— Vías a Mejorar
— Asfaltado	— Viales Internos
— Sin afirmar	— Acceso Principal Existente (Trocha)
— Trocha	■ Subestación Qd2
Hidrografía	■ Subestación Cahuachi (Existente)
— Quebrada	■ Almacén y Taller
— Río	■ Planta de Concreto
■ Océano Pacífico	■ Área de Instalación Temporal
Área Natural Protegida (ANP)	□ DME
■ Área Natural Protegida (ANP)	■ Plataformas
Zona de Amortiguamiento de ANP	□ C.T. de la C.E La Quebrada 2
■ Zona de Amortiguamiento de ANP	
Limite Político	
□ Limite Distrital	
□ Limite Provincial	
□ Limite Departamental	
	DISTRITO PROYECTO
	■ MARCONA
	■ NASCA

Giovanni Carlino Goyzueta Puccio
 GIOVANNI CARLINO GOYZUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

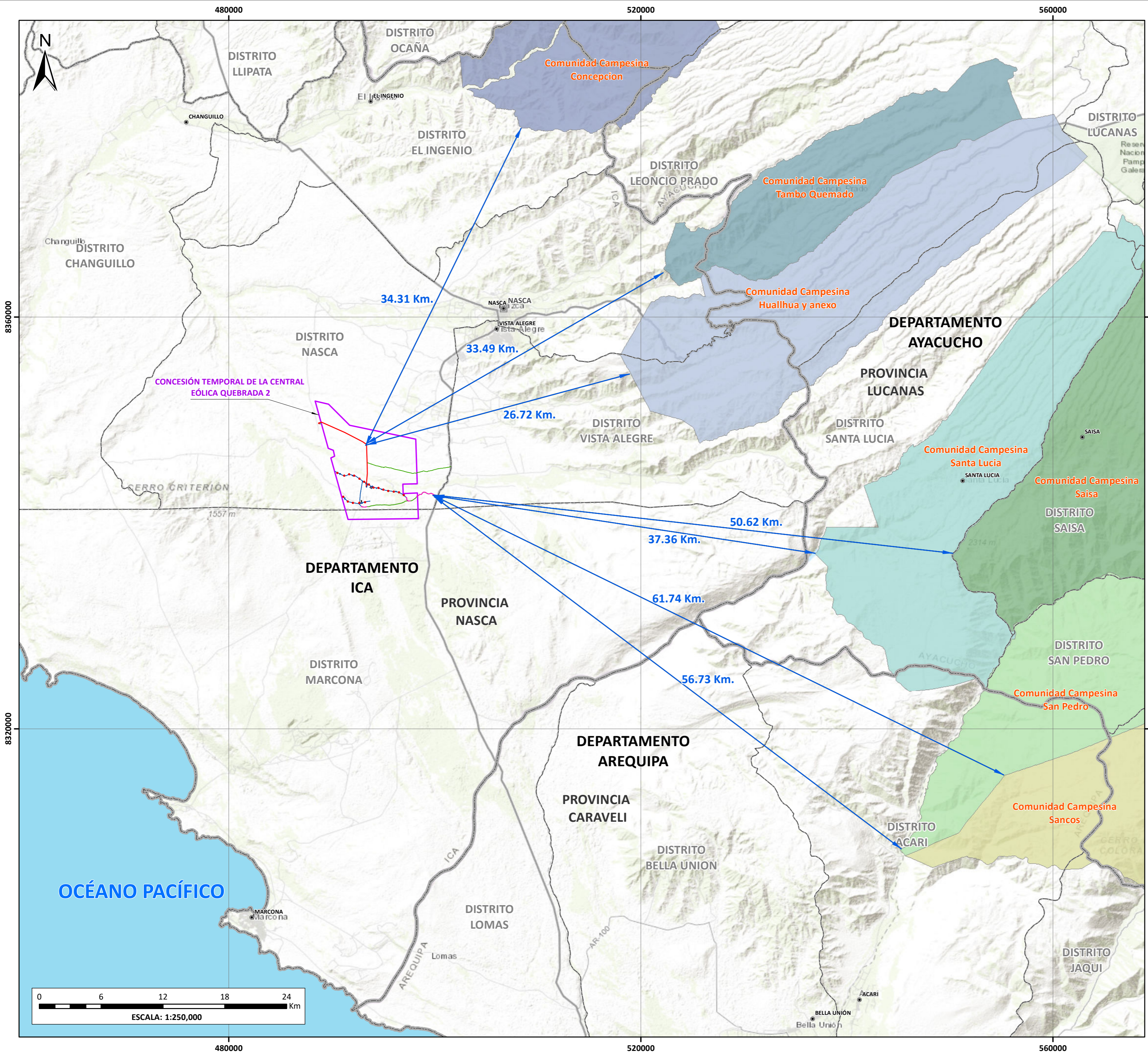


MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
MAPA DE UBICACIÓN DE LA CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2

FUENTE:	INEI 2017, ANA 2018, SERNAP 2022.	DATUM:	UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLÍTICA:	DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA		
FECHA:	NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA:	1:250,000
PROYECTO:	EAS 23-10/EIASD	HOJA:	A2
MAPA N°:	01		



02 Mapa de Pueblos Indígenas y Comunidades Campesinas.



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital Distrital
 - Capital Provincial
- Hidrografía**
- Océano Pacífico
- Límite Político**
- Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Departamental
- COMPONENTES DEL PROYECTO**
- Aerogeneradores
 - Torre de Medición Meteorológica
 - Línea de Transmisión
 - Vías a Mejorar
 - Viales Internos
 - Acceso Principal Existente (Trocha)
 - Subestación Qd2
 - Subestación Cahuachi (Existente)
 - Álmacén y Taller
 - Planta de Concreto
 - Área de Instalación Temporal
 - DME
 - Plataformas
 - C.T. de la C.E La Quebrada 2
- COMUNIDADES CAMPESINAS**
- Concepción
 - Huallhua y anexo
 - Ocoña
 - Saisa
 - San Pedro
 - Sancos
 - Santa Lucía
 - Tambo Quemado

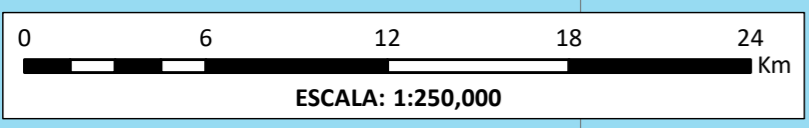
PUEBLO INDIGENA U ORIGINARIO	COMUNIDAD CAMPESINA	DISTANCIA HACIA EL PROYECTO
Quechuas	Concepción	34.31 Km.
	Tambo Quemado	33.49 Km.
	Huallhua y anexo	26.72 Km.
	Santa Lucía	37.36 Km.
	Saisa	50.62 Km.
	San Pedro	56.73 Km.
	Sancos	61.74 Km.

Giovanni Carlini
 GIOVANNI CARLINI GÓZQUETA PUCCO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

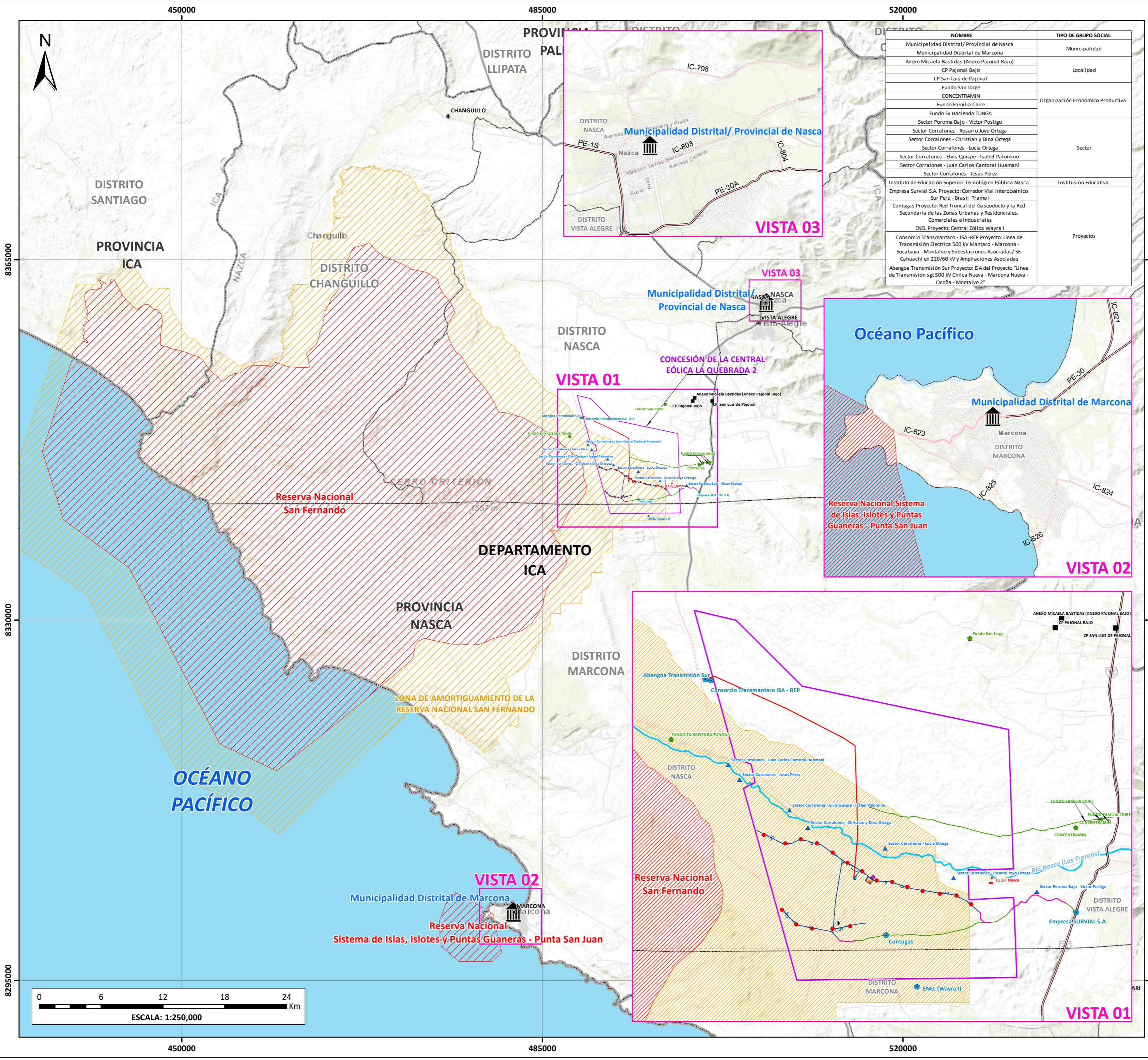


MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
**MAPA DE PUEBLOS INDÍGENAS U ORIGINARIOS Y
 COMUNIDADES CAMPESINAS**

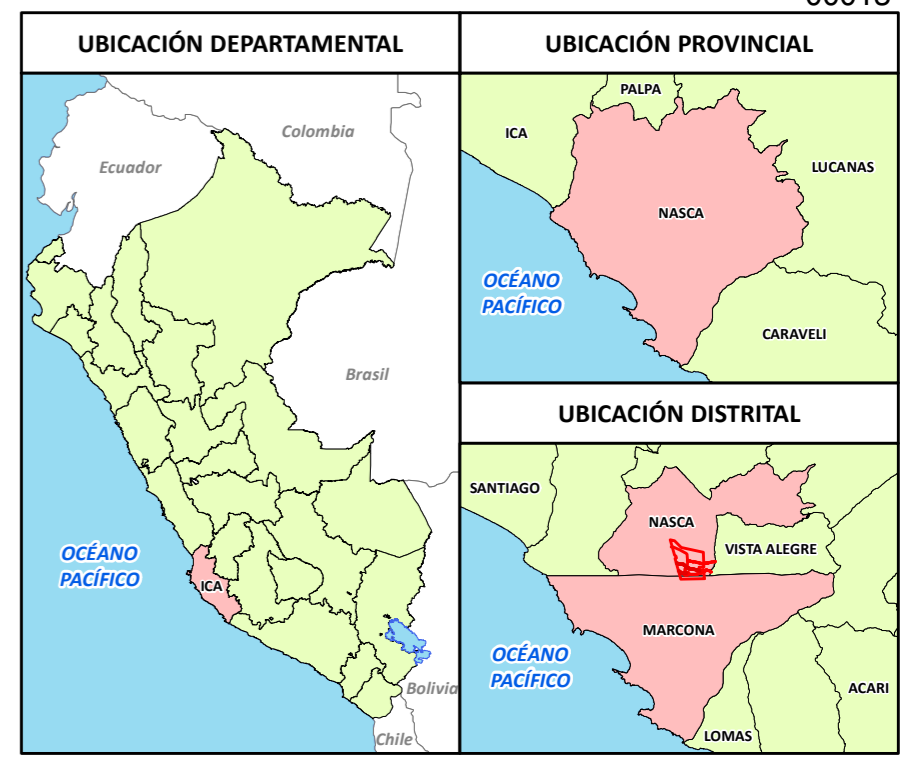
FUENTE:	INEI 2017, ANA 2018, MINCUL 2020.	DATUM:	UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLÍTICA:	DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA		
FECHA:	NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA:	1:250,000
PROYECTO:	EAS 23-10/EIASD	HOJA:	A2
MAPA N°:	02		



M-03 Mapa de Grupos de Interés.

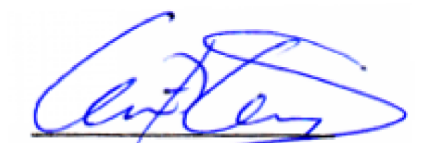


NOMBRE	TIPO DE GRUPO SOCIAL
Municipalidad Distrital/ Provincial de Nasca	Municipalidad
Municipalidad Distrital de Marcona	Municipalidad
Anexo Micaela Bastidas (Anexo Pajonal Bajo)	Localidad
CP Pajonal Bajo	Localidad
CP San Luis de Pajonal	Localidad
Fundo San Jorge	Organización Económico Productiva
CONCENTRAMIN	Organización Económico Productiva
Fundo Familia Chire	Organización Económico Productiva
Fundo Ex Hacienda TUNGA	Organización Económico Productiva
Sector Poroma Bajo - Victor Postigo	Sector
Sector Corralones - Rosario Joyo Ortega	Sector
Sector Corralones - Christian y Dina Ortega	Sector
Sector Corralones - Lucía Ortega	Sector
Sector Corralones - Elvis Quispe - Isabel Palomino	Sector
Sector Corralones - Juan Carlos Cantoral Huamani	Sector
Sector Corralones - Jesús Pérez	Sector
Instituto de Educación Superior Tecnológico Pública Nasca	Institución Educativa
Empresa Survial S.A. Proyecto: Corredor Vial Interoceánico Sur Perú - Brasil. Tramo I	Proyectos
Contugas Proyecto: Red Troncal del Gaseoducto y la Red Secundaria de las Zonas Urbanas y Residenciales, Comerciales e Industriales	Proyectos
ENEL Proyecto: Central Eólica Wayra I	Proyectos
Consorcio Transmataro - ISA - REP Proyecto: Línea de Transmisión Eléctrica 500 KV Mantaro - Marcona - Socabaya - Montalvo y Subestaciones Asociadas/ SE Cahuachi en 220/60 KV y Ampliaciones Asociadas	Proyectos
Abengoa Transmisión Sur Proyecto: EIA del Proyecto "Línea de Transmisión sgt 500 KV Chilca Nueva - Marcona Nueva - Ocoña - Montalvo 2"	Proyectos



SIGNOS CONVENCIONALES	COMPONENTES DEL PROYECTO
● Capital Distrital	● Aerogeneradores
■ Capital Provincial	● Torre de Medición Meteorológica
▭ Límite Pólitico	— Línea de Transmisión
▭ Límite Distrital	— Vías a Mejorar
▭ Límite Provincial	— Viales Internos
▭ Límite Departamental	— Acceso Principal Existente (Trocha)
▭ Área Natural Protegida (ANP)	■ Subestación Qd2
▭ Área Natural Protegida (ANP)	■ Subestación Cahuachi (Existente)
▭ Zona de Amortiguamiento de ANP	■ Almacén y Taller
▭ Zona de Amortiguamiento de ANP	■ Planta de Concreto
▭ Hidrografía	■ Área de Instalación Temporal
▭ Océano Pacífico	■ DME
	■ Plataformas
	■ C.T. de la C.E La Quebrada 2

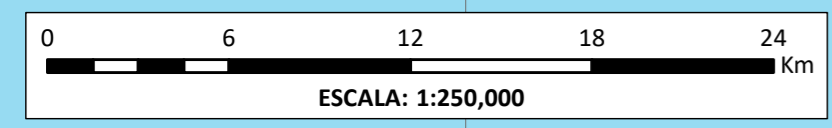
GRUPOS DE INTERES
■ Institución Educativa
■ Localidad
● Organización Económico Productiva
▲ Sector
● Proyectos
■ Municipalidad


GIOVANNI CARLINI GOTZUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

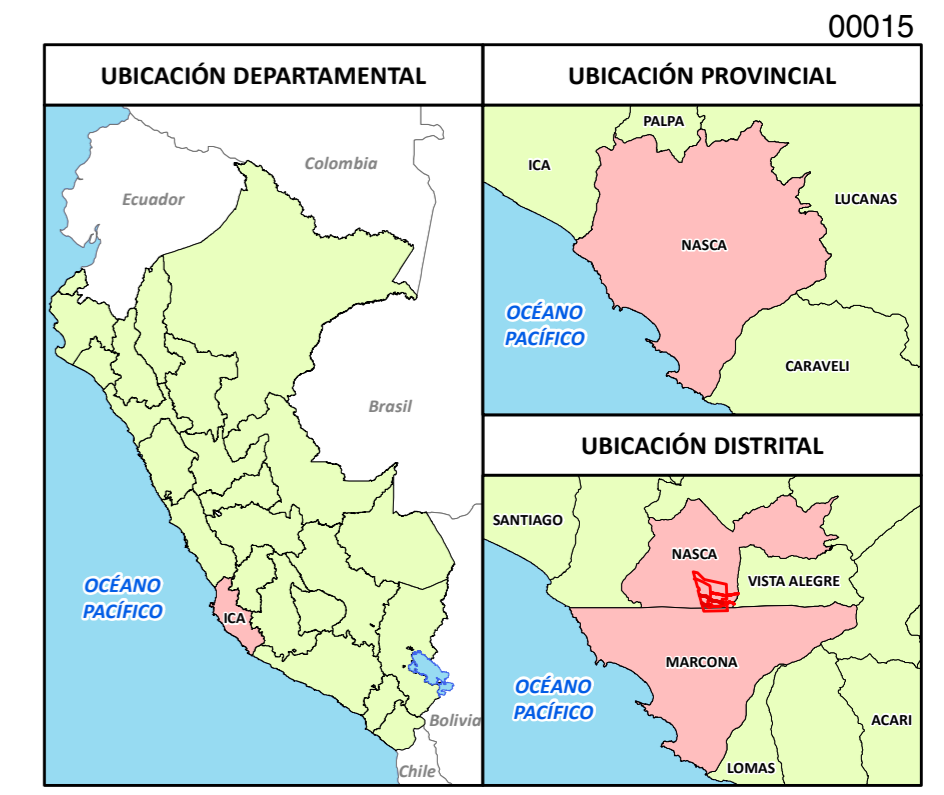
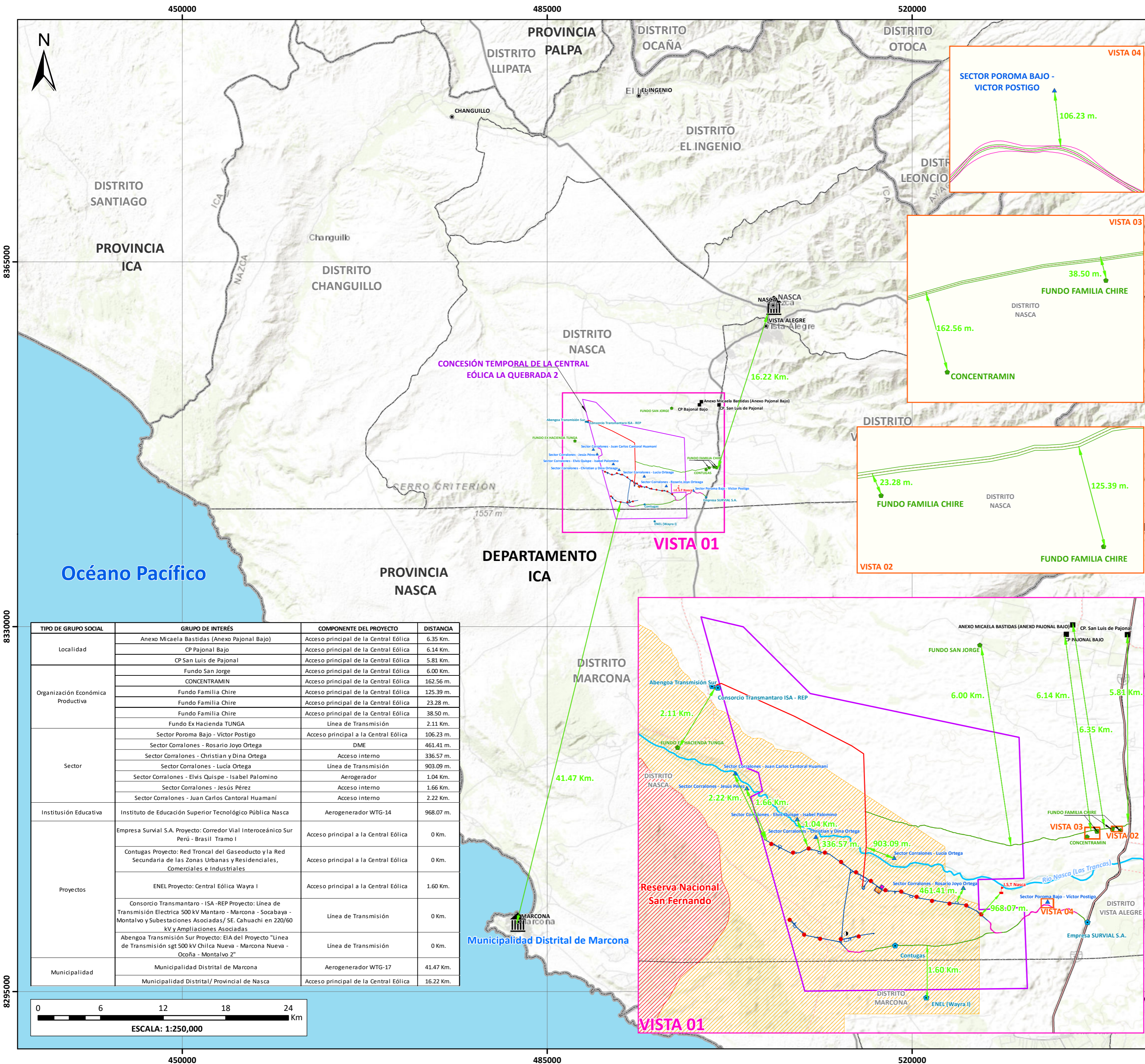


MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
MAPA DE GRUPOS DE INTERES

FUENTE:	INEI 2017, ANA 2018, SERNAP 2022.	DATUM:	UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLITICA:	DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA		
FECHA:	NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA:	1:250,000
PROYECTO:	EAS 23-10/EIASD	HOJA:	A2
MAPA N°:	03		

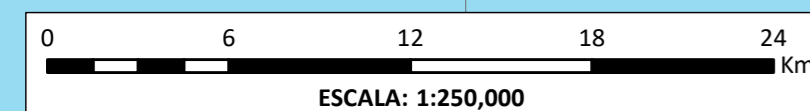


M-04 Mapa de distancia de Grupos de Interés al Proyecto.



- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Capital Distrital
 - Capital Provincial
- Límite Político**
- Límite Distrital
 - Límite Provincial
 - Límite Departamental
- Hidrografía**
- Océano Pacífico
- COMPONENTES DEL PROYECTO**
- Aerogeneradores
 - Torre de Medición Meteorológica
 - Línea de Transmisión
 - Vías a Mejorar
 - Viales Internos
 - Acceso Principal Existente (Trocha)
 - Subestación Qd2
 - Subestación Cahuachi (Existente)
 - Almacén y Taller
 - Planta de Concreto
 - Área de Instalación Temporal
 - DME
 - Plataformas
 - C.T. de la C.E La Quebrada 2
- GRUPOS DE INTERES**
- Municipalidad
 - Proyectos
 - Institución Educativa
 - Localidad
 - Organización Económico Productiva
 - Sector

TIPO DE GRUPO SOCIAL	GRUPO DE INTERÉS	COMPONENTE DEL PROYECTO	DISTANCIA
Localidad	Anexo Micaela Bastidas (Anexo Pajonal Bajo)	Acceso principal de la Central Eólica	6.35 Km.
	CP Pajonal Bajo	Acceso principal de la Central Eólica	6.14 Km.
	CP San Luis de Pajonal	Acceso principal de la Central Eólica	5.81 Km.
Organización Económica Productiva	Fundo San Jorge	Acceso principal de la Central Eólica	6.00 Km.
	CONCENTRAMIN	Acceso principal de la Central Eólica	162.56 m.
	Fundo Familia Chire	Acceso principal de la Central Eólica	125.39 m.
	Fundo Familia Chire	Acceso principal de la Central Eólica	23.28 m.
	Fundo Familia Chire	Acceso principal de la Central Eólica	38.50 m.
	Fundo Ex Hacienda TUNGA	Línea de Transmisión	2.11 Km.
Sector	Sector Poroma Bajo - Víctor Postigo	Acceso principal a la Central Eólica	106.23 m.
	Sector Corralones - Rosario Joyo Ortega	DME	461.41 m.
	Sector Corralones - Christian y Dina Ortega	Acceso interno	336.57 m.
	Sector Corralones - Lucía Ortega	Línea de Transmisión	903.09 m.
	Sector Corralones - Elvis Quispe - Isabel Palomino	Aerogenerador	1.04 Km.
	Sector Corralones - Jesús Pérez	Acceso interno	1.66 Km.
Institución Educativa	Instituto de Educación Superior Tecnológico Pública Nasca	Aerogenerador WTG-14	968.07 m.
	Empresa Survial S.A. Proyecto: Corredor Vial Interoceánico Sur Perú - Brasil Tramo I	Acceso principal a la Central Eólica	0 Km.
Proyectos	Contugas Proyecto: Red Troncal del Gaseoducto y la Red Secundaria de las Zonas Urbanas y Residenciales, Comerciales e Industriales	Acceso principal a la Central Eólica	0 Km.
	ENEL Proyecto: Central Eólica Wayra I	Acceso principal a la Central Eólica	1.60 Km.
	Consorcio Transmataro - ISA - REP Proyecto: Línea de Transmisión Eléctrica 500 kV Mantaro - Marcona - Socabaya - Montalvo y Subestaciones Asociadas/ SE. Cahuachi en 220/60 kV y Ampliaciones Asociadas	Línea de Transmisión	0 Km.
Municipalidad	Abengoa Transmisión Sur Proyecto: EIA del Proyecto "Línea de Transmisión sgt 500 kV Chilca Nueva - Marcona Nueva - Ocoña - Montalvo 2"	Línea de Transmisión	0 Km.
	Municipalidad Distrital de Marcona	Aerogenerador WTG-17	41.47 Km.
	Municipalidad Distrital/ Provincial de Nasca	Acceso principal de la Central Eólica	16.22 Km.



Giovanni Carlo Gotzqueta Puccio
GIOVANNI CARLO GOTZQUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

celepsa Ecorer soc Pacific PIR Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

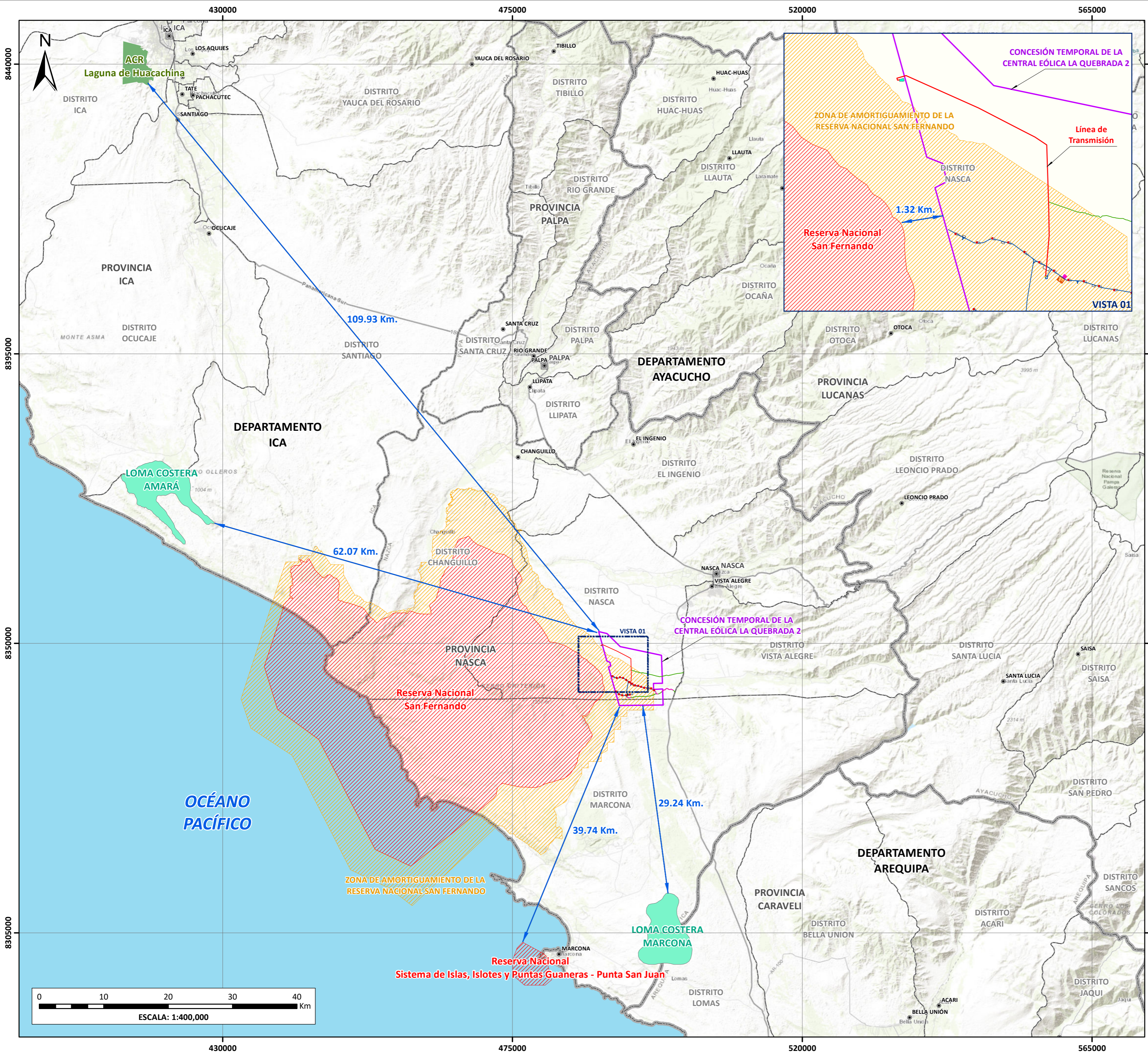
MAPA DE DISTANCIA DE LOS GRUPOS DE INTERES AL PROYECTO

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, SERNAP 2022. DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S

UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023 ESCALA: 1:250,000 PROYECTO: EAS 23-10/EIASD HOJA: A2 MAPA N°: 04

M-05 Mapa de distancia del proyecto a ANP, ACR Y
ecosistema frágil.



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital Distrital
- Capital Provincial

Hidrografía

- Océano Pacífico

Límite Político

- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

ÁREAS PROTEGIDAS

- Ecosistema Frágil
- Área de Conservación Regional (ACR)
- Área Natural Protegida (ANP)
- Zona de Amortiguamiento de ANP

COMPONENTES DEL PROYECTO

- Aerogeneradores
- Torre de Medición Meteorológica
- Línea de Transmisión
- Vías a Mejorar
- Viales Internos
- Acceso Principal Existente (Trocha)
- Subestación Qd2
- Subestación Cahuachi (Existente)
- Álmacén y Taller
- Planta de Concreto
- Área de Instalación Temporal
- DME
- Plataformas
- C.T. de la C.E La Quebrada 2

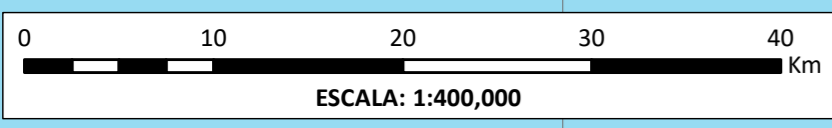
CATEGORÍA	NOMBRE DE ÁREA PROTEGIDA	DISTANCIA A PROYECTO
Área de Conservación Regional	Laguna de Huacachina	109.93 Km.
Reserva Nacional	San Fernando	1.32 Km.
Reserva Nacional	Sistema de Islas, Islotes y Puntas Guaneras - Punta San Juan	39.74 Km.
Zona de Amortiguamiento	Reserva Nacional San Fernando	0.00 Km.
Ecosistema Frágil	Loma Costera Marcona	29.24 Km.
Ecosistema Frágil	Loma Costera Amará	62.07 Km.

Giovanni Carlini Gotzqueta Puccio
 GIOVANNI CARLINI GOTZQUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

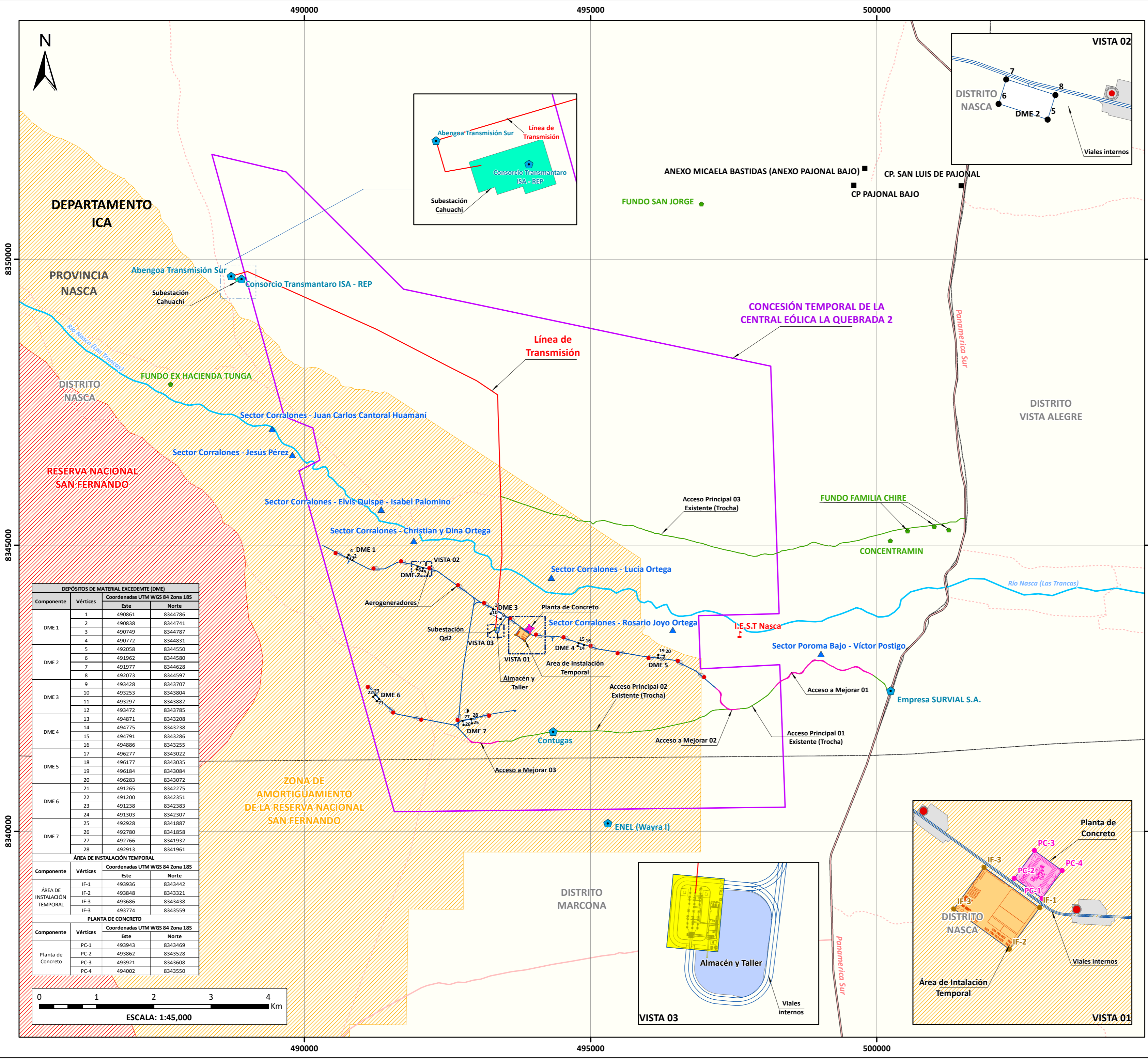
celepsa Ecorer soc Pacific PIR Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
MAPA DE DISTANCIA DEL PROYECTO A ÁREA NATURAL PROTEGIDA, ÁREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL Y ECOSISTEMA FRÁGIL

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, SERFOR 2018, SERNAP 2022. DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S
 UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA
 FECHA: NOVIEMBRE DE 2023 ESCALA: 1:400,000 PROYECTO: EAS 23-10/EIASD HOJA: A2 MAPA N°: 05



M-06 Mapa de componentes auxiliares del proyecto.



SIGNOS CONVENCIONALES		COMPONENTES AUXILIARES TEMPORALES		COMPONENTES AUXILIARES PERMANENTES	
Red Vial		COMPONENTES AUXILIARES TEMPORALES		COMPONENTES AUXILIARES PERMANENTES	
	Afirmado		DME		Torre de Medición Meteorológica
	Asfaltado		Planta de Concreto		Vías a Mejorar
	Sin afirmar		Área de Instalación Temporal		Viales Internos
	Trocha				Acceso Principal Existente (Trocha)
Hidrografía					Álmacén y Taller
	Río			GRUPO DE INTERÉS	
Área Natural Protegida (ANP)					Institución Educativa
	Área Natural Protegida (ANP)				Localidad
Zona de Amortiguamiento de ANP					Organización Económico Productiva
	Zona de Amortiguamiento de ANP				Sector
Limite Distrital					Proyectos
	Limite Distrital				

DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE (DME)			
Componente	Vértices	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S	
		Este	Norte
DME 1	1	490861	8344786
	2	490838	8344741
	3	490749	8344787
	4	490772	8344831
DME 2	5	492058	8344550
	6	491962	8344580
	7	491977	8344628
	8	492073	8344597
DME 3	9	493428	8343707
	10	493253	8343804
	11	493297	8343882
	12	493472	8343785
DME 4	13	494871	8343208
	14	494775	8343238
	15	494791	8343286
	16	494886	8343255
DME 5	17	496277	8343022
	18	496177	8343035
	19	496184	8343084
	20	496283	8343072
DME 6	21	491265	8342275
	22	491200	8342351
	23	491238	8342383
	24	491303	8342307
DME 7	25	492928	8341887
	26	492780	8341858
	27	492766	8341932
	28	492913	8341961

ÁREA DE INSTALACIÓN TEMPORAL			
Componente	Vértices	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S	
		Este	Norte
ÁREA DE INSTALACIÓN TEMPORAL	IF-1	493936	8343442
	IF-2	493848	8343321
	IF-3	493686	8343438
	IF-3	493774	8343559

PLANTA DE CONCRETO			
Componente	Vértices	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S	
		Este	Norte
Planta de Concreto	PC-1	493943	8343469
	PC-2	493862	8343528
	PC-3	493921	8343608
	PC-4	494002	8343550

GIOVANNI CARLINI GOTZQUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

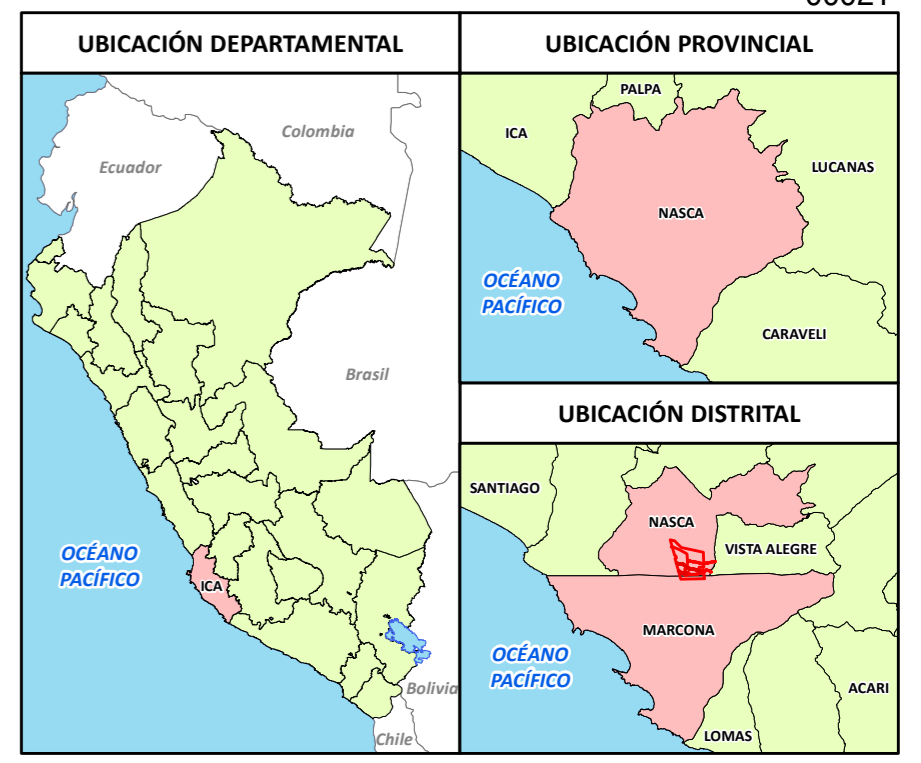
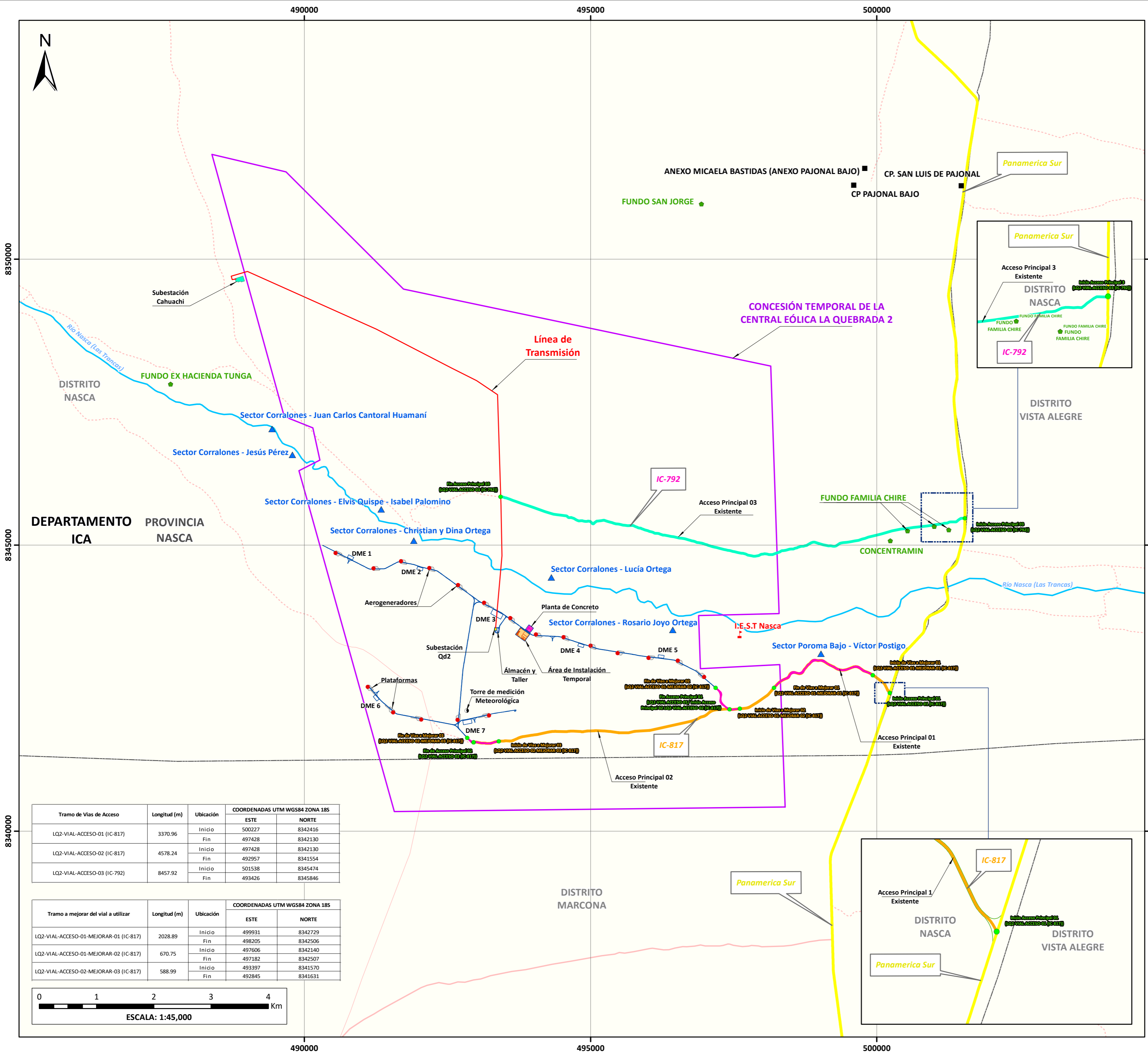
celepsa Ecorer sac **Pacific PIR** Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

MAPA DE COMPONENTES AUXILIARES DEL PROYECTO

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, MTC 2018, SERNAP 2022.	DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA	
FECHA: NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA: 1:45,000
PROYECTO: EAS 23-10/EIASD	HOJA: A2
MAPA N°: 07	

M-07 Mapa de vías de acceso a utilizar.



SIGNOS CONVENCIONALES

Red Vial	
[Red line]	Afirmado
[Brown line]	Asfaltado
[Pink line]	Sin afirmar
[Dashed line]	Trocha
Hidrografía	
[Blue line]	Río
Límite Distrital	
[Dotted line]	Límite Distrital

COMPONENTES DEL PROYECTO

[Red dot]	Aerogeneradores
[Black dot]	Torre de Medición Meteorológica
[Red line]	Línea de Transmisión
[Pink line]	Vías a Mejorar
[Blue line]	Viales Internos
[Green line]	Acceso Principal Existente (Trocha)
[Yellow square]	Subestación Qd2
[Cyan square]	Subestación Cahuachi (Existente)
[Blue square]	Álmacén y Taller
[Pink square]	Planta de Concreto
[Orange square]	Área de Instalación Temporal
[White square]	DME
[Grey square]	Plataformas
[Purple square]	C.T. de la C.E La Quebrada 2

VÍAS DE ACCESO A UTILIZAR

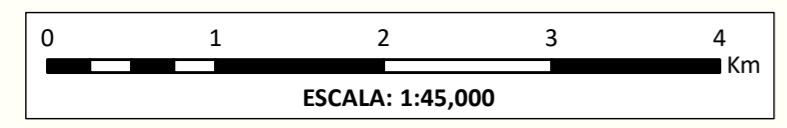
[Cyan line]	IC-792
[Orange line]	IC-817
[Yellow line]	Panamericana Sur (PE-1S)

GRUPO DE INTERÉS

[Red triangle]	Institución Educativa
[Black square]	Localidad
[Green diamond]	Organización Económico Productiva
[Blue triangle]	Sector

Tramo de Vías de Acceso	Longitud (m)	Ubicación	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 18S		
			ESTE	NORTE	
LQ2-VIAL-ACCESO-01 (IC-817)	3370.96		Inicio	500227	8342416
			Fin	497428	8342130
LQ2-VIAL-ACCESO-02 (IC-817)	4578.24		Inicio	497428	8342130
			Fin	492957	8341554
LQ2-VIAL-ACCESO-03 (IC-792)	8457.92		Inicio	501538	8345474
			Fin	493426	8345846

Tramo a mejorar del vial a utilizar	Longitud (m)	Ubicación	COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 18S		
			ESTE	NORTE	
LQ2-VIAL-ACCESO-01-MEJORAR-01 (IC-817)	2028.89		Inicio	499931	8342729
			Fin	498205	8342506
LQ2-VIAL-ACCESO-01-MEJORAR-02 (IC-817)	670.75		Inicio	497606	8342140
			Fin	497182	8342507
LQ2-VIAL-ACCESO-02-MEJORAR-03 (IC-817)	588.99		Inicio	493397	8341570
			Fin	492845	8341631



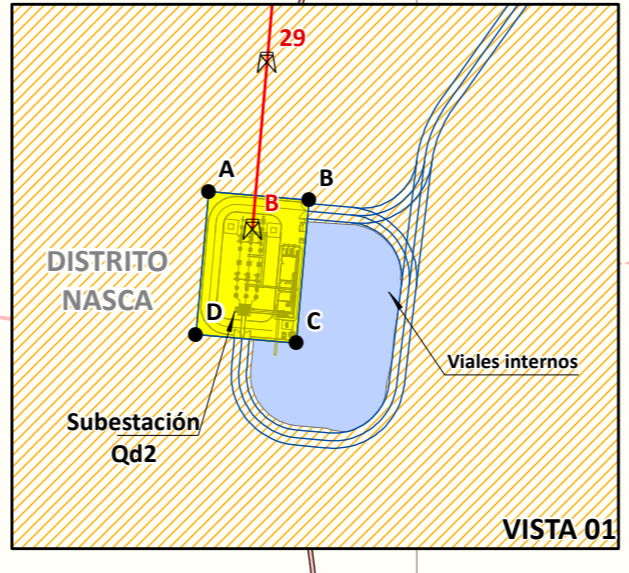
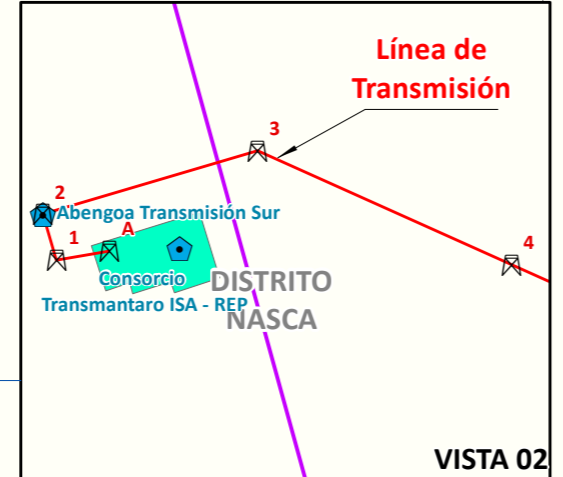
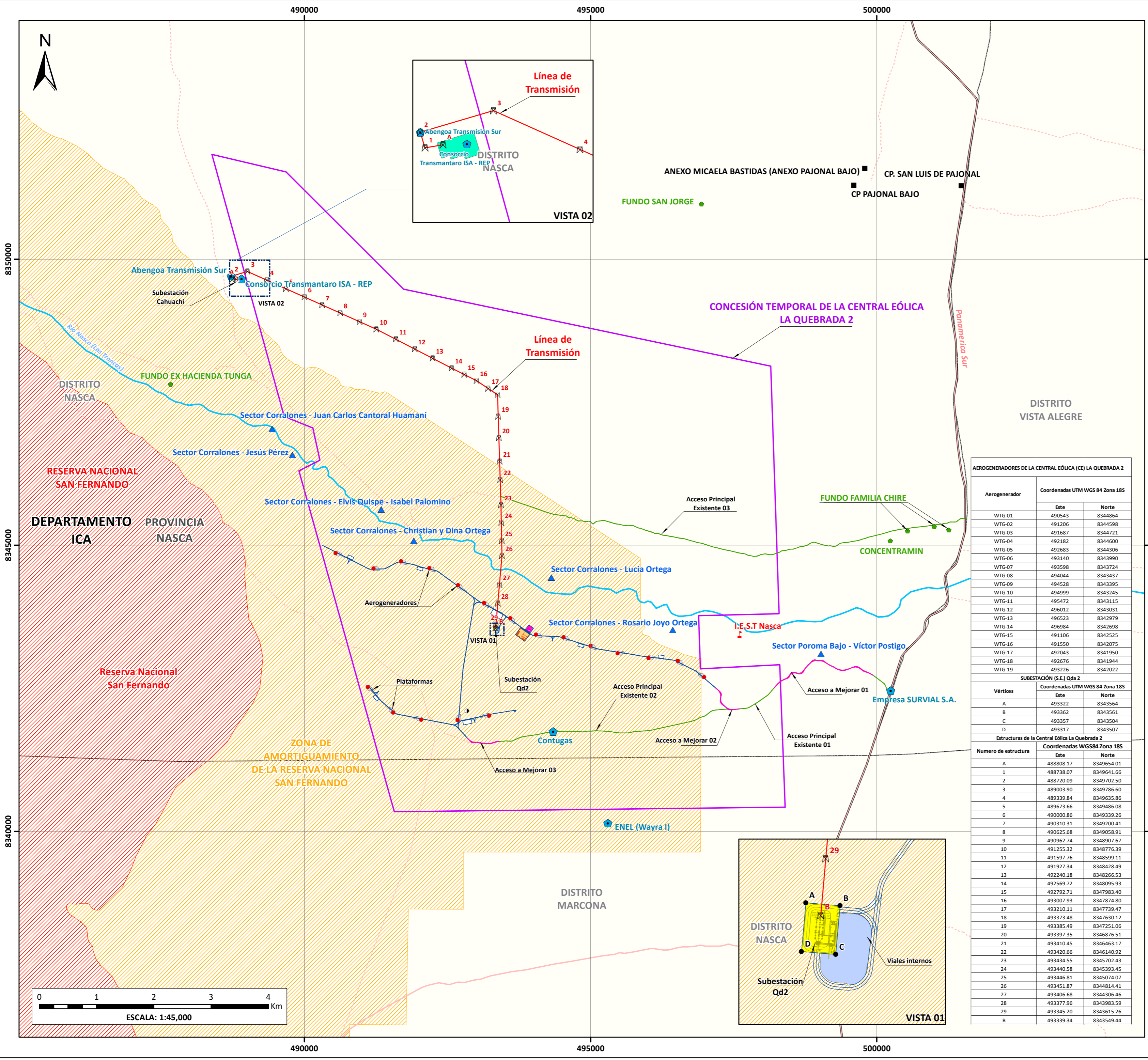
Giovanni Carlini
 GIOVANNI CARLINI GUTZUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946



MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
MAPA DE VÍAS DE ACCESO A UTILIZAR

FUENTE:	INEI 2017, ANA 2018, MTC 2018.	DATUM:	UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLITICA:	DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA		
FECHA:	NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA:	1:45,000
PROYECTO:	EAS 23-10/EIASD	HOJA:	A2
MAPA N°:	07		

M- 08 Mapa de componentes principales del proyecto.



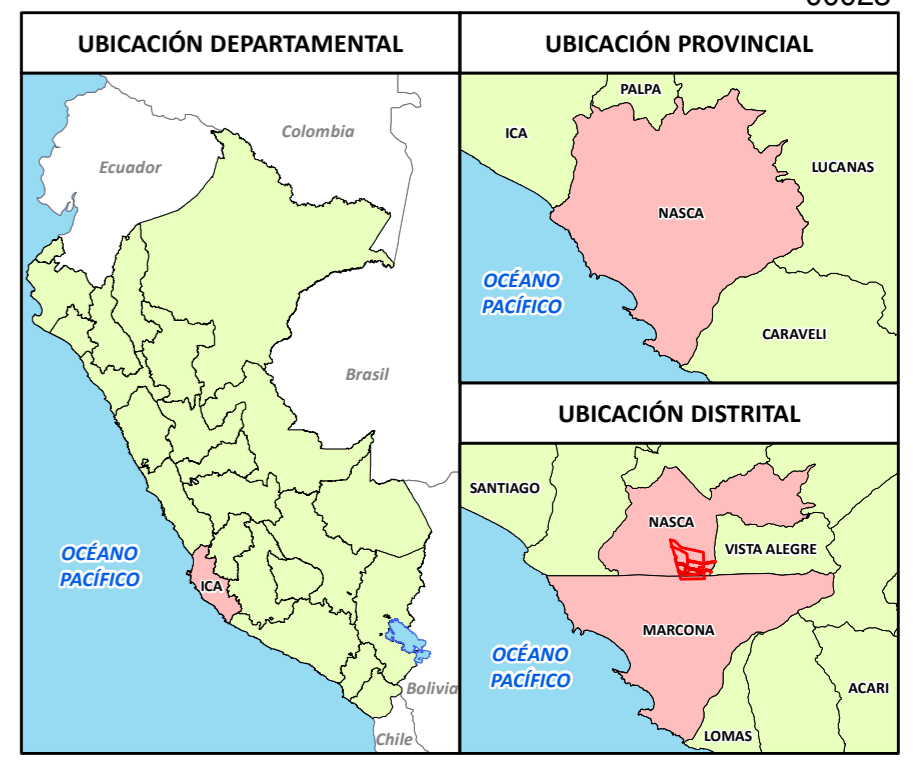
CONCESIÓN TEMPORAL DE LA CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2

AEROGENERADORES DE LA CENTRAL EÓLICA (CE) LA QUEBRADA 2

Aerogenerador	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S	
	Este	Norte
WTG-01	490543	8344864
WTG-02	491206	8344598
WTG-03	491687	8344721
WTG-04	492182	8344600
WTG-05	492683	8344306
WTG-06	493140	8343990
WTG-07	493598	8343724
WTG-08	494044	8343437
WTG-09	494528	8343395
WTG-10	494999	8343245
WTG-11	495472	8343115
WTG-12	496012	8343031
WTG-13	496523	8342979
WTG-14	496984	8342698
WTG-15	491106	8342525
WTG-16	491550	8342075
WTG-17	492043	8341950
WTG-18	492676	8341944
WTG-19	493226	8342022

Vértices	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18S	
	Este	Norte
A	493322	8343564
B	493362	8343561
C	493357	8343504
D	493317	8343507

Numero de estructura	Coordenadas WGS84 Zona 18S	
	Este	Norte
A	488808.17	8349654.01
1	488738.07	8349641.66
2	488720.09	8349702.50
3	489003.90	8349786.60
4	489339.84	8349635.86
5	489673.66	8349486.08
6	490000.86	8349339.26
7	490310.31	8349200.41
8	490625.68	8349056.91
9	490962.74	8348907.67
10	491255.32	8348776.39
11	491597.76	8348599.11
12	491927.34	8348428.49
13	492240.18	8348266.53
14	492569.72	8348095.93
15	492792.71	8347983.40
16	493007.93	8347874.80
17	493210.11	8347739.47
18	493373.48	8347630.12
19	493385.49	8347251.06
20	493397.35	8346876.51
21	493410.45	8346463.17
22	493420.66	8346140.92
23	493434.55	8345702.43
24	493440.58	8345393.45
25	493446.81	8345074.07
26	493451.87	8344814.41
27	493406.68	8344306.46
28	493377.96	8343983.59
29	493345.20	8343615.26
B	493339.34	8343549.44



SIGNOS CONVENCIONALES

Red Vial

- Afirmado
- Asfaltado
- Sin afirmar
- Trocha

Hidrografia

- Río

Área Natural Protegida (ANP)

- Área Natural Protegida (ANP)

Zona de Amortiguamiento de ANP

- Zona de Amortiguamiento de ANP

Limite Distrital

- Limite Distrital

COMPONENTES PRINCIPALES

- Estructura
- Aerogeneradores
- Línea de Transmisión
- Subestación Qd2
- Subestación Cahuachi (Existente)
- Plataformas
- C.T. de la C.E La Quebrada 2

GRUPO DE INTERÉS

- Proyectos
- Institución Educativa
- Localidad
- Organización Económico Productiva
- Sector

Giovanni Carluino Gotzqueta Puccio
GIOVANNI CARLUINO GOTZQUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

celepsa Ecorer sac Pacific PIR Soluciones Sostenibles

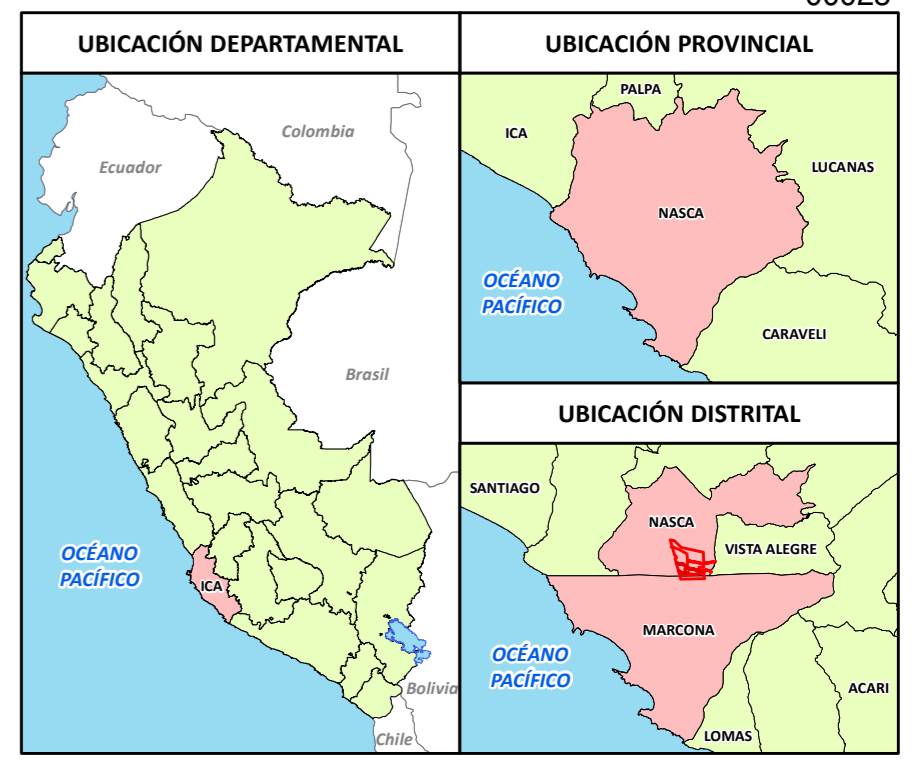
MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"
MAPA DE COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROYECTO

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, MTC 2018, SERNAP 2022. DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S

UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023 ESCALA: 1:45,000 PROYECTO: EAS 23-10/EIASD HOJA: A2 MAPA N°: 08

M-09 Mapa de superposición de proyectos.



SIGNOS CONVENCIONALES

Red Vial

- Afirmado (Red line)
- Asfaltado (Brown line)
- Sin afirmar (Pink line)
- Trocha (Dashed red line)

Hidrografía

- Río (Blue line)

Límite Distrital

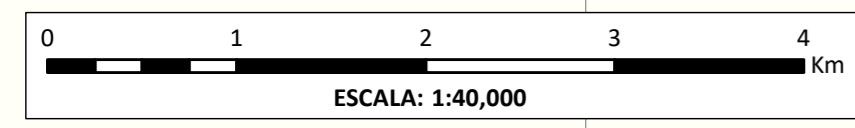
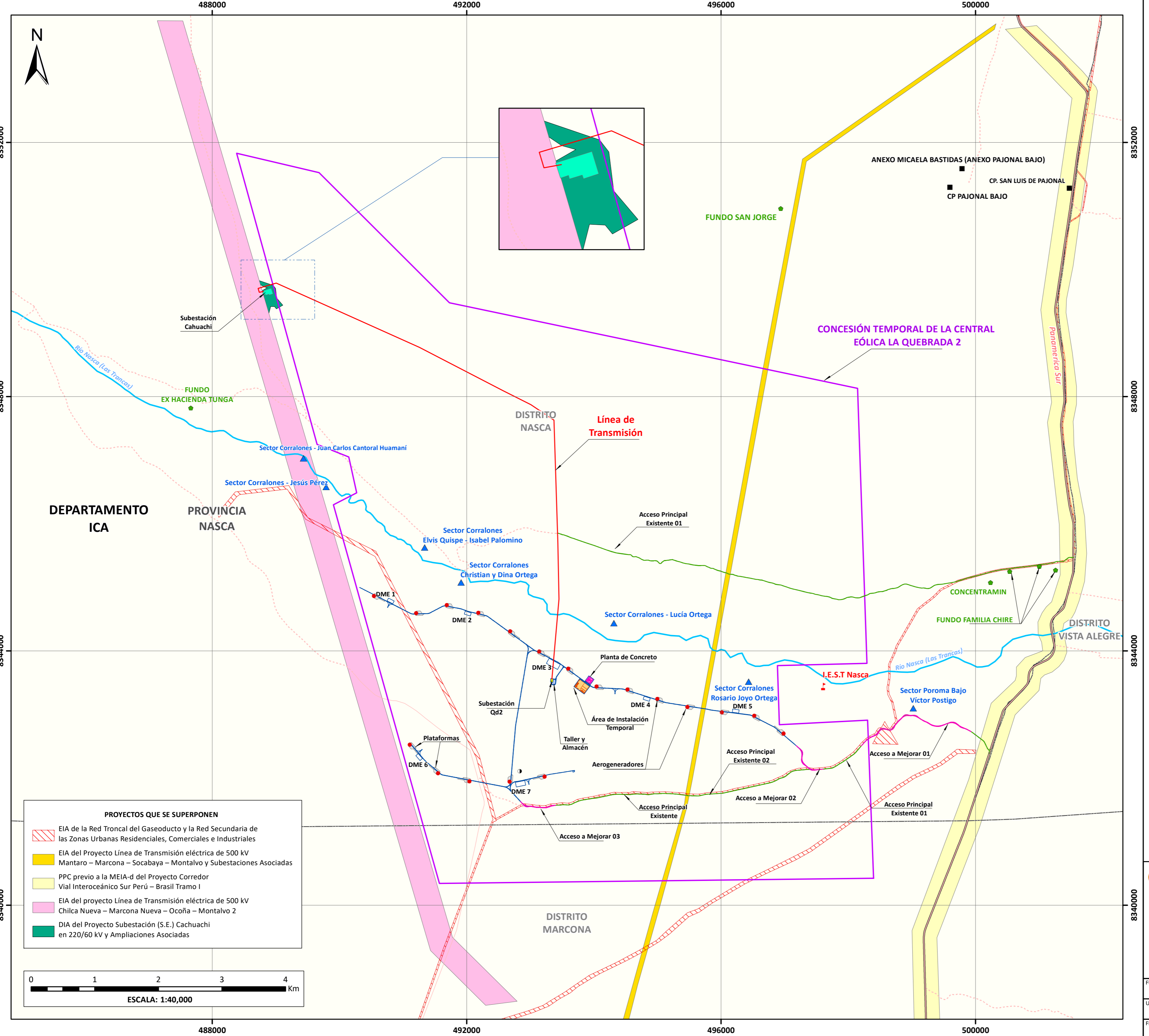
- Límite Distrital (Dashed black line)

COMPONENTES DEL PROYECTO

- Aerogeneradores (Red circle)
- Torre de Medición Meteorológica (Black circle)
- Línea de Transmisión (Red line)
- Vías a Mejorar (Pink line)
- Viales Internos (Blue line)
- Acceso Principal Existente (Trocha) (Green line)
- Subestación Qd2 (Yellow rectangle)
- Subestación Cahuachi (Existente) (Green rectangle)
- Álmacen y Taller (Blue rectangle)
- Planta de Concreto (Pink rectangle)
- Área de Instalación Temporal (Orange rectangle)
- DME (White rectangle)
- Plataformas (Grey rectangle)
- C.T. de la C.E La Quebrada 2 (Purple outline)

GRUPO DE INTERÉS

- Institución Educativa (Red triangle)
- Localidad (Black square)
- Organización Económico Productiva (Green diamond)
- Sector (Blue triangle)



Giovanni Carlini
GIOVANNI CARLINI GÓZQUEZ PUCCIO
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 104946

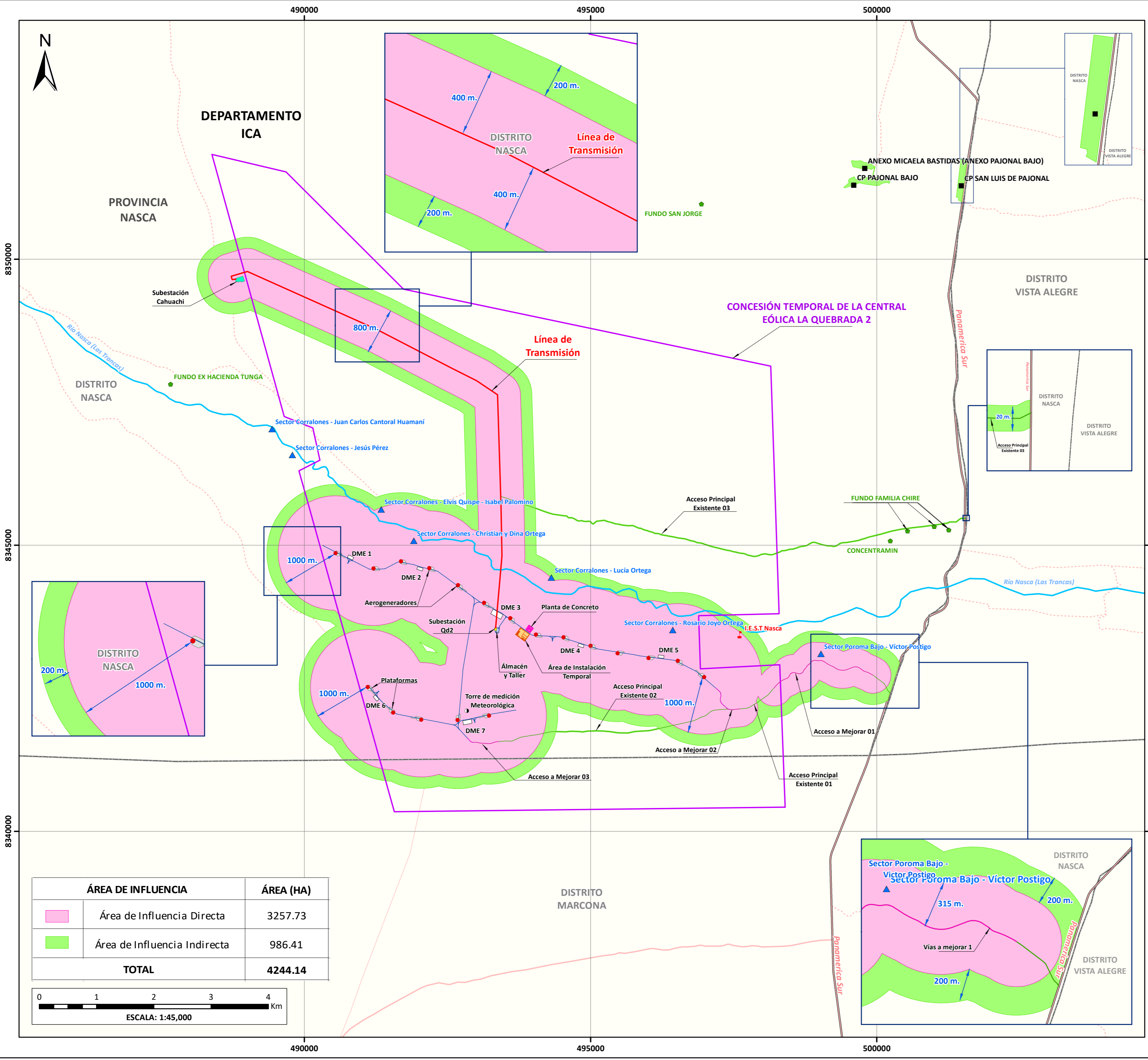
celepsa Ecorer sac **Pacific PIR** Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
"CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

MAPA DE SUPERPOSICIÓN DE PROYECTOS

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, MTC 2018, SENACE DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S
UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA
FECHA: NOVIEMBRE DE 2023 ESCALA: 1:40,000 PROYECTO: EAS 23-10/EIASD HOJA: A2 MAPA N°: 09

M-10 Mapa de área de influencia del proyecto.



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital Distrital
- Capital Provincial

Hidrografía

- Río

Red Vial

- Afirmado
- Sin afirmar
- Trocha

Límite Distrital

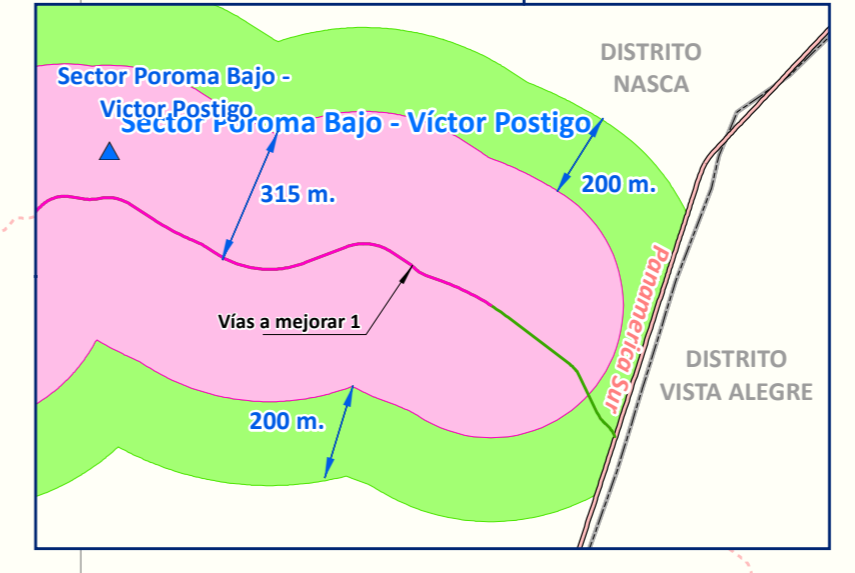
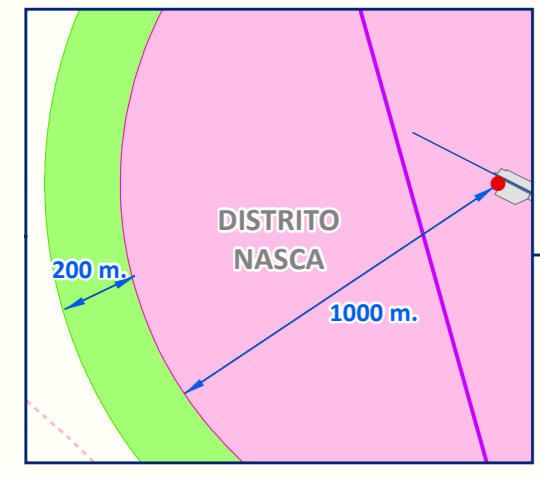
- Límite Distrital

COMPONENTES DEL PROYECTO

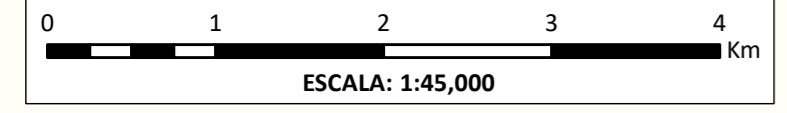
- Aerogeneradores
- Torre de Medición Meteorológica
- Línea de Transmisión
- Vías a Mejorar
- Viales Internos
- Acceso Principal Existente (Trocha)
- Subestación Qd2
- Subestación Cahuachi (Existente)
- Almacén y Taller
- Planta de Concreto
- Área de Instalación Temporal
- DME
- Plataformas
- C.T. de la C.E La Quebrada 2

GRUPO DE INTERÉS

- Institución Educativa
- Localidad
- Organización Económico Productiva
- ▲ Sector



ÁREA DE INFLUENCIA	ÁREA (HA)
■ Área de Influencia Directa	3257.73
■ Área de Influencia Indirecta	986.41
TOTAL	4244.14



Giovanni Carlini
 GIOVANNI CARLINI GOTZUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

celepsa | Ecorer sac | Pacific PIR | Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

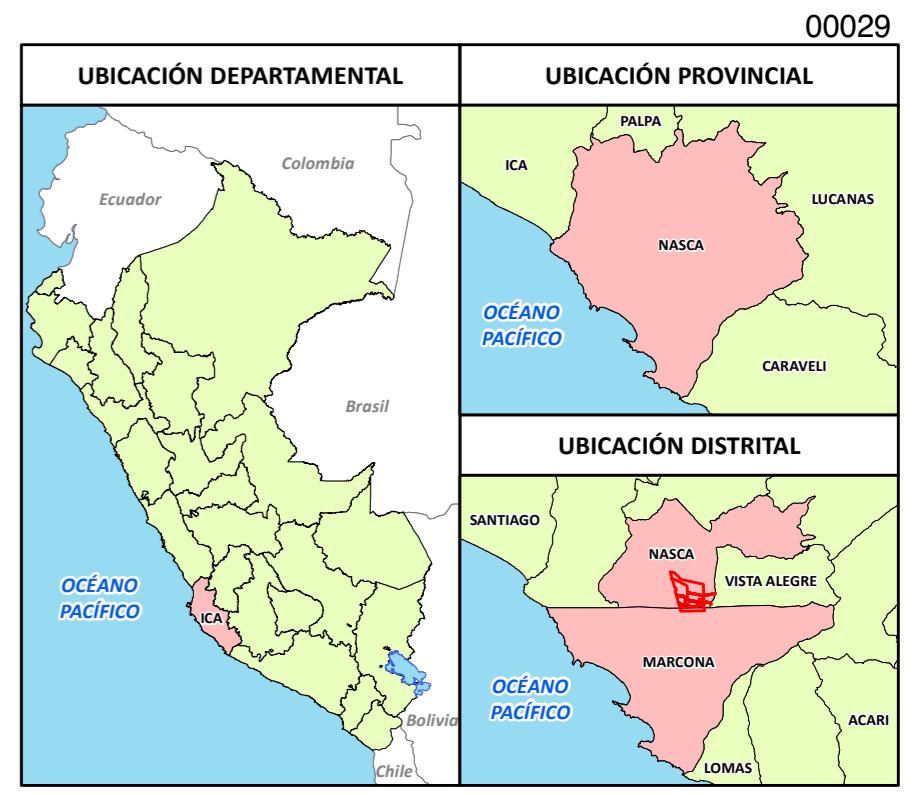
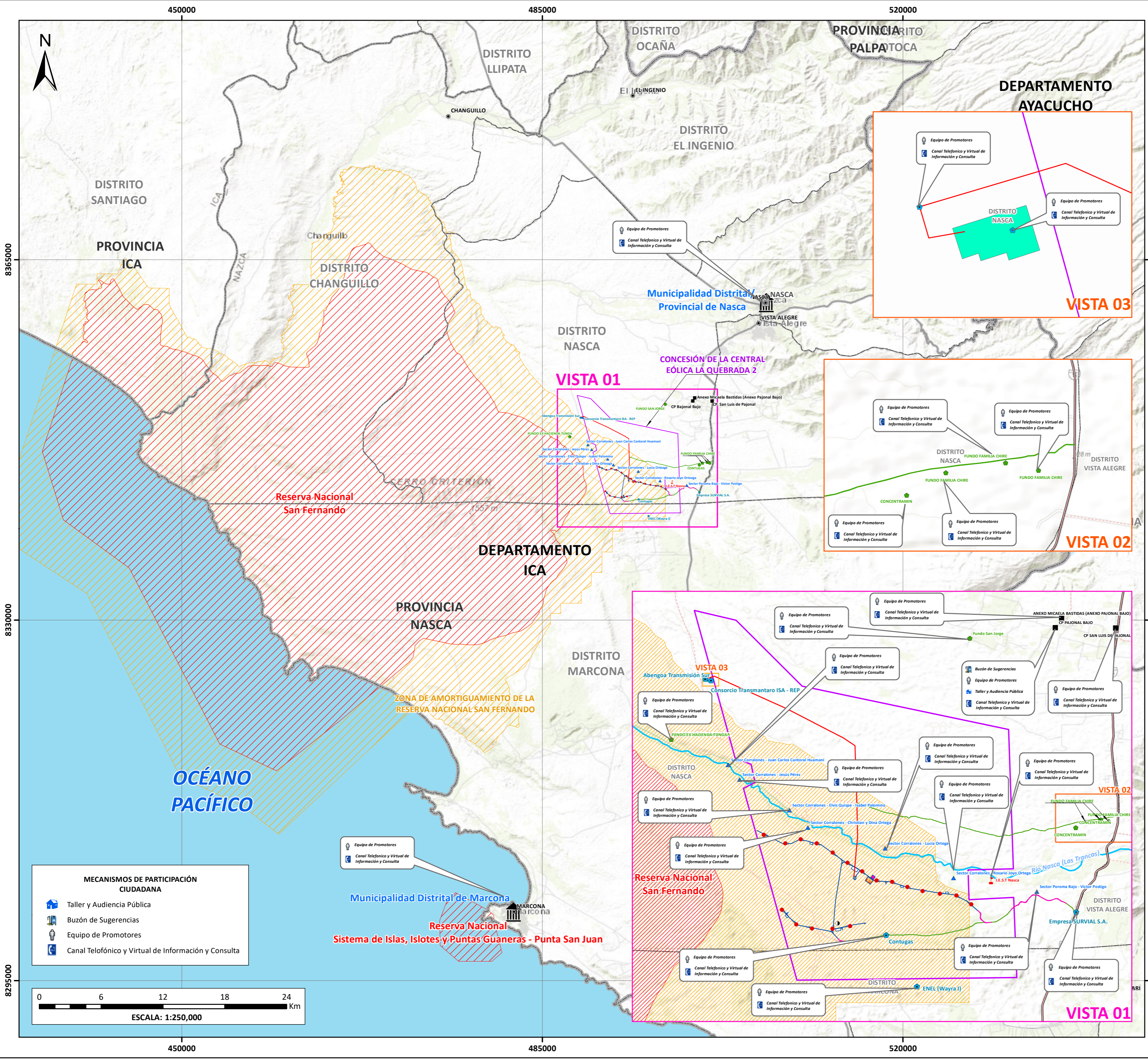
MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, MTC 2018. DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S

UBICACIÓN POLITICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA

FECHA: NOVIEMBRE DE 2023 ESCALA: 1:45,000 PROYECTO: EAS 23-10/EIASD HOJA: A2 MAPA N°: 10

M-11 Mapa de mecanismos de participación ciudadana.



SIGNOS CONVENCIONALES	COMPONENTES DEL PROYECTO
● Capital Distrital	● Aerogeneradores
■ Capital Provincial	● Torre de Medición Meteorológica
— Límite Político	— Línea de Transmisión
□ Límite Distrital	— Vías a Mejorar
□ Límite Provincial	— Viales Internos
□ Límite Departamental	— Acceso Principal Existente (Trocha)
■ Área Natural Protegida (ANP)	■ Subestación Qd2
▨ Área Natural Protegida (ANP)	■ Subestación Cahuachi (Existente)
▨ Zona de Amortiguamiento de ANP	■ Almacén y Taller
■ Zona de Amortiguamiento de ANP	■ Planta de Concreto
■ Hidrografía	■ Área de Instalación Temporal
■ Océano Pacífico	■ DME
	■ Plataformas
	■ C.T. de la C.E La Quebrada 2

GRUPOS DE INTERES
■ Institución Educativa
■ Localidad
■ Organización Económico Productiva
■ Sector
■ Municipalidad
■ Proyectos

Giovanni Carlini
 GIOVANNI CARLINI GOTZUETA PUCCIO
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 104946

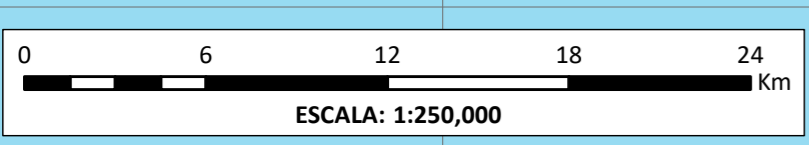
celepsa Ecorer soc Pacific PIR Soluciones Sostenibles

MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

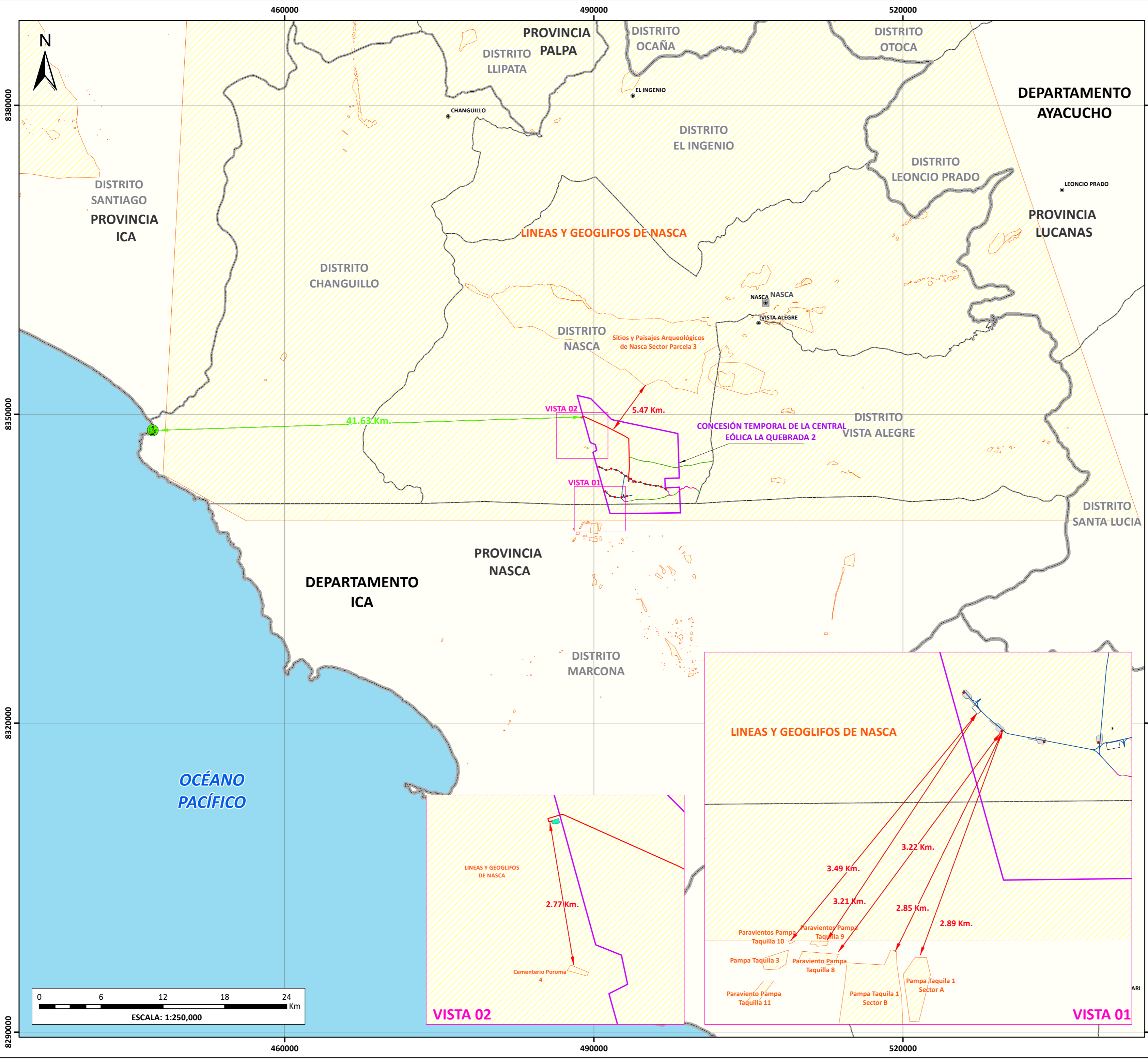
MAPA DE MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, SERNAP 2022.	DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S			
UBICACIÓN POLITICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA				
FECHA: NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA: 1:250,000	PROYECTO: EAS 23-10/EIASD	HOJA: A2	MAPA N°: 11

MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
■ Taller y Audiencia Pública
■ Buzón de Sugerencias
■ Equipo de Promotores
■ Canal Telefónico y Virtual de Información y Consulta



M-12 Mapa arqueológico y paleontológico.



- | SIGNOS CONVENCIONALES | COMPONENTES DEL PROYECTO |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ● Capital Distrital | ● Aerogeneradores |
| ■ Capital Provincial | ● Torre de Medición Meteorológica |
| Hidrología | — Línea de Transmisión |
| ■ Océano Pacífico | — Vías a Mejorar |
| Límite Político | — Viales Internos |
| □ Límite Distrital | — Acceso Principal Existente (Trocha) |
| □ Límite Provincial | ■ Subestación Qd2 |
| □ Límite Departamental | ■ Subestación Cahuachi (Existente) |
| LEYENDA | ■ Almacén y Taller |
| Estudio Paleontológico | ■ Planta de Concreto |
| ● Estudio Paleontológico | ■ Área de Instalación Temporal |
| Centros Arqueológicos | □ DME |
| ■ Centros Arqueológicos | ■ Plataformas |
| | □ C.T. de la C.E La Quebrada 2 |

[Signature]
 Lic. Paula Patricia Moreno Zapata
 CDARPE: 041362



MODIFICACIÓN DEL PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA
 ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
 "CENTRAL EÓLICA LA QUEBRADA 2 Y SU INTERCONEXIÓN AL SEIN"

MAPA ARQUEOLÓGICO Y PALEONTOLÓGICO

FUENTE: INEI 2017, ANA 2018, MINCUL 2023, INGEMMET 2020	DATUM: UTM WGS 84 - ZONA 18S			
UBICACIÓN POLÍTICA: DEPARTAMENTO DE ICA, PROVINCIA DE NASCA, DISTRITO DE NASCA				
FECHA: NOVIEMBRE DE 2023	ESCALA: 1:250,000	PROYECTO: EAS 23-10/EIASD	HOJA: A2	MAPA N°: 12

M-13 Link de Shape Files y KMZ.

https://drive.google.com/drive/folders/1t_sifWtmMb5fKlGuQzCzodZfh7j_IctC?usp=sharing