

Transmisora Eléctrica del Sur 3 S.A., ubicado en los distritos de Tacna y Sama, provincia de Tacna y en los distritos de Ite y Locumba, provincia Jorge Basadre, departamento de Tacna y en el distrito de Moquegua, provincia de Mariscal Nieto, departamento de Moquegua; de conformidad con los fundamentos y conclusiones del Informe Final de Evaluación N° 3524-2017-MEM-DGAEE de fecha 04 de diciembre de 2017, el cual se adjunta como anexo de la presente Resolución Directoral.

Artículo 2°.- La empresa Transmisora Eléctrica del Sur 3 S.A. se encuentra obligada a cumplir con lo estipulado en el Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del Proyecto *"Línea de Transmisión Eléctrica 220 kV Montalvo – Los Héroes y Subestaciones Asociadas"*, los Informes de evaluación, opiniones vinculantes de las entidades opinantes, así como con los compromisos asumidos a través de los escritos presentados durante la evaluación.

Artículo 3°.- La empresa Transmisora Eléctrica del Sur 3 S.A. deberá comunicar el inicio de actividades del Proyecto, de acuerdo a lo establecido en el artículo 57° del Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental, aprobado mediante Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM.

Artículo 4°.- La aprobación del Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado del Proyecto *"Línea de Transmisión Eléctrica 220 kV Montalvo – Los Héroes y Subestaciones Asociadas"*, no constituye el otorgamiento de autorizaciones, permisos u otros requisitos con los que deberá contar el titular del proyecto.

Artículo 5°.- Remitir a la empresa Transmisora Eléctrica del Sur 3 S.A., la presente Resolución Directoral y el Informe que la sustenta, para su conocimiento y fines correspondientes.

Artículo 6°.- Remitir a la Dirección General de Asuntos Ambientales Agrarios del Ministerio de Agricultura y Riego, a la Gerencia Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Moquegua, a la Dirección Regional de Energía y Minas del Gobierno Regional de Tacna, a las Municipalidades Provinciales de Mariscal Nieto, Jorge Basadre y Tacna, a las Municipalidades Distritales de Moquegua, Locumba, Ite, Sama y Tacna, copia de la presente Resolución Directoral y el Informe que la sustenta, para su conocimiento y fines correspondientes.

Artículo 7°.- Remitir al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental y al Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles copia de la presente Resolución Directoral y de todo lo actuado en el presente procedimiento administrativo, para su conocimiento y fines correspondientes de acuerdo a sus competencias.

Artículo 8°.- Publíquese en la página web del Ministerio de Energía y Minas la presente Resolución Directoral y el Informe que la sustenta, a fin de que se encuentre a disposición del público en general.

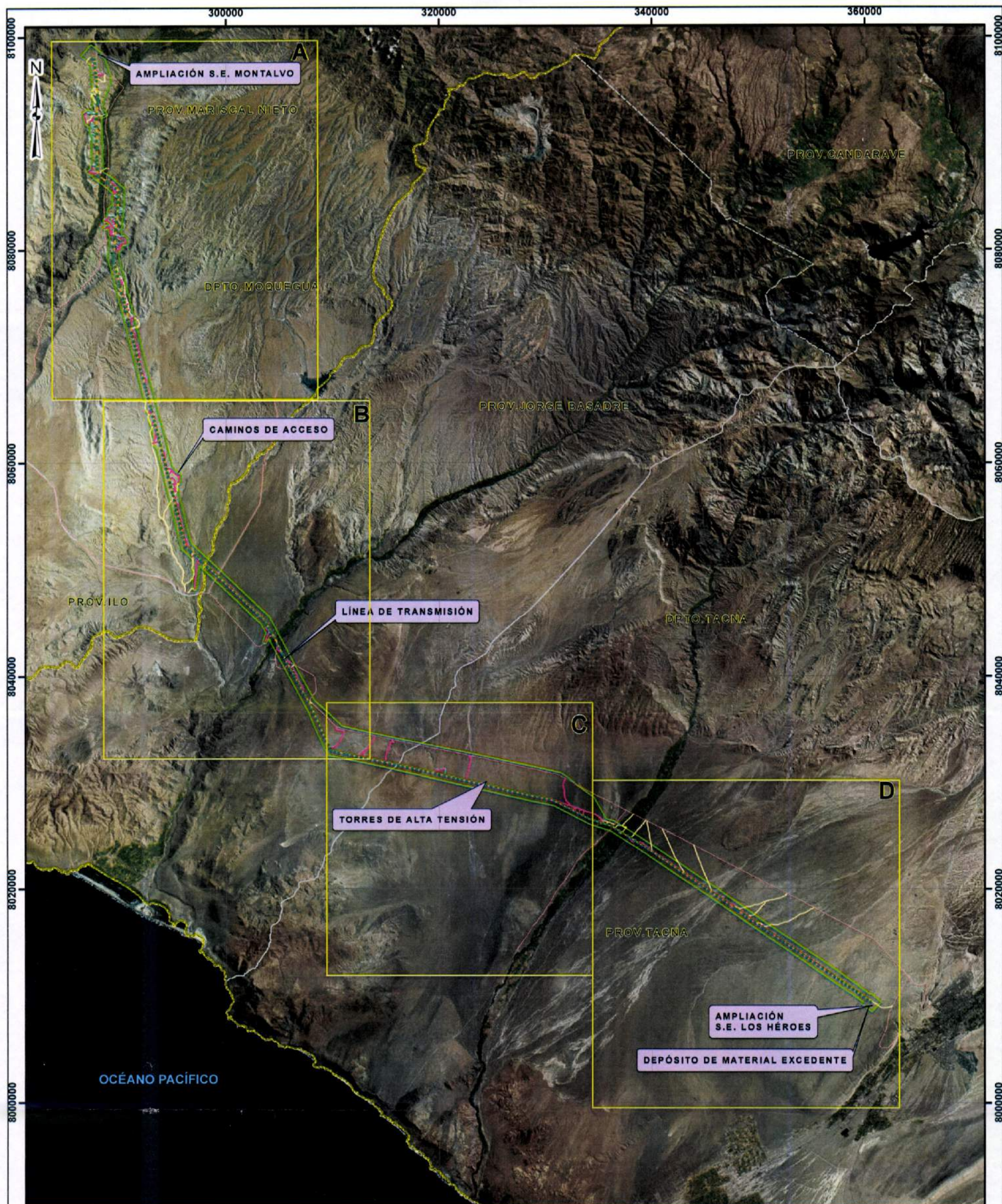
Regístrese y Comuníquese,



 Abog. Martha Inés Aldana Durán
 Directora General de
 Asuntos Ambientales Energéticos

ANEXO N° 06

**Mapa de componentes con
IGA aprobado**

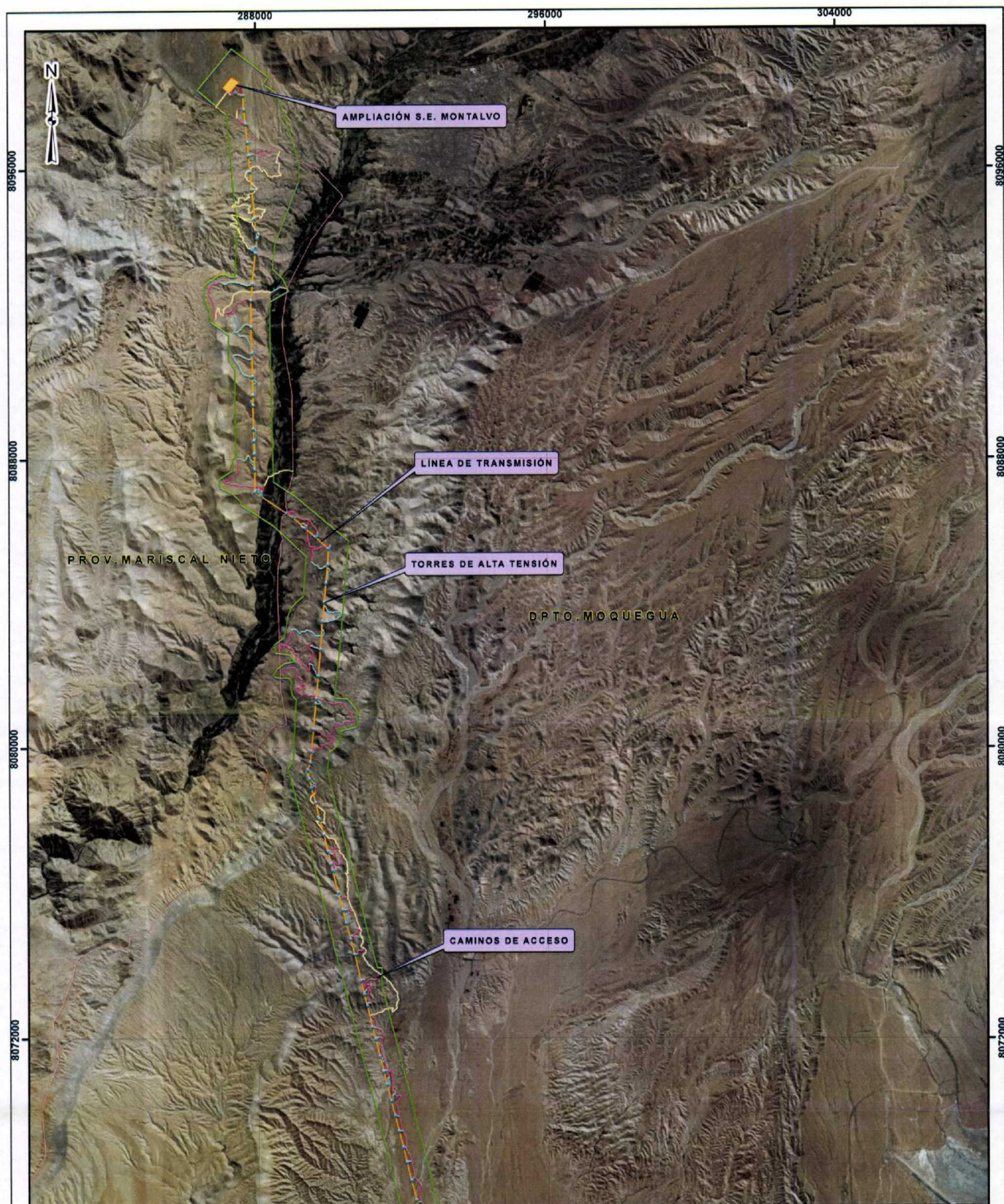


LEYENDA

- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- VÍAS NACIONALES
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- TORRES DE ALTA TENSIÓN
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO
- EXISTENTE
- A MEJORAR
- A CONSTRUIR

WILSON PENÁN
DASQUAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 409520

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa de Componentes del IGA aprobado		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 225 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR"		
Ubicación: Mansal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por: INERCO		Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.C.
Escala: 1:340,000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 2
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		

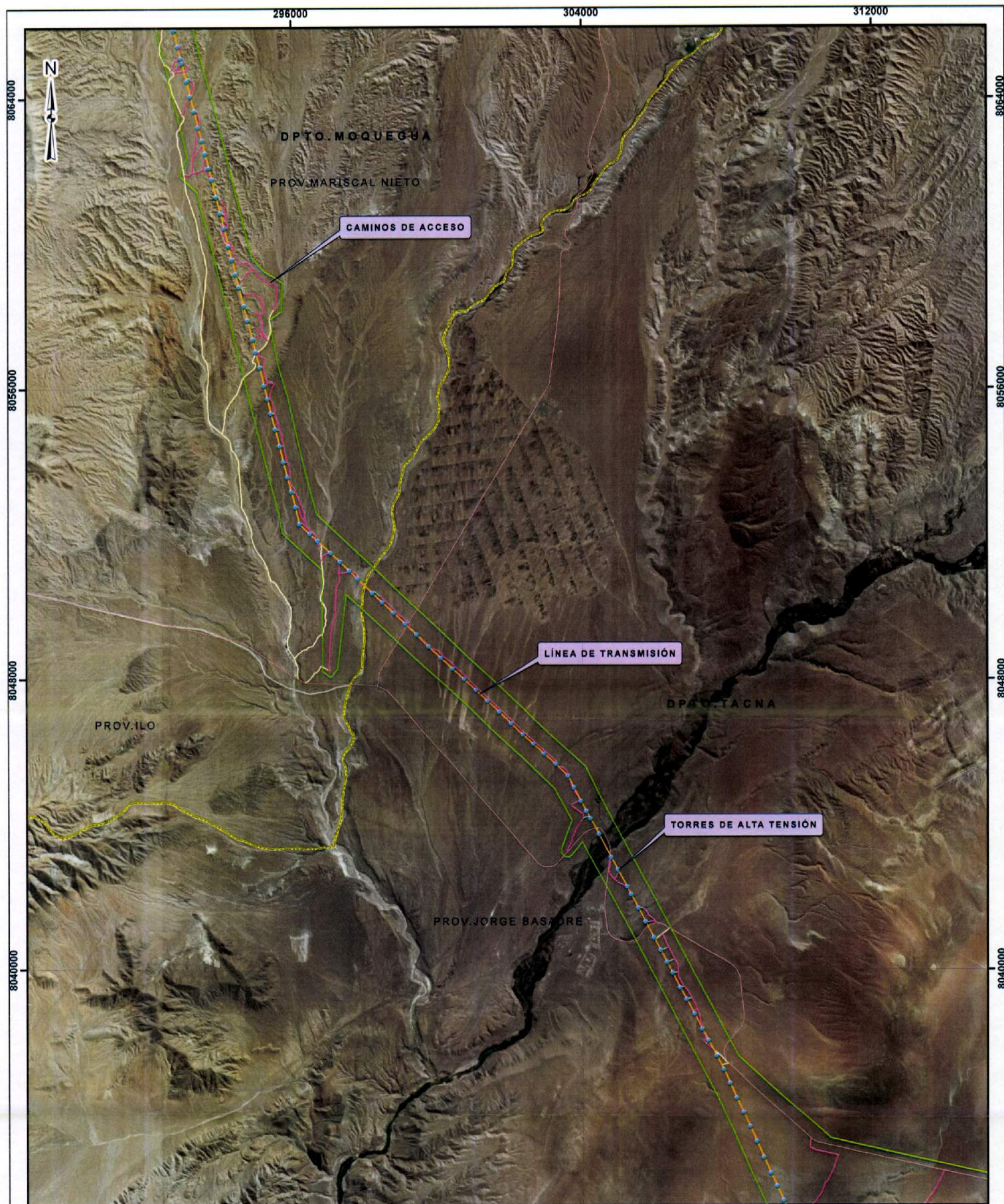


LEYENDA

- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- VÍAS NACIONALES
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- COMPONENTES EXISTENTES
- TORRES DE ALTA TENSIÓN
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO
- EXISTENTE
- A MEJORAR
- A CONSTRUIR

WILSON RENAN
FISCAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 409520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa de Componentes del IGA aprobado		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉRCES" DENOMINADO TESUR3"		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:	INERCO	Título: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.
Escala: 1:100,000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 2A
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		

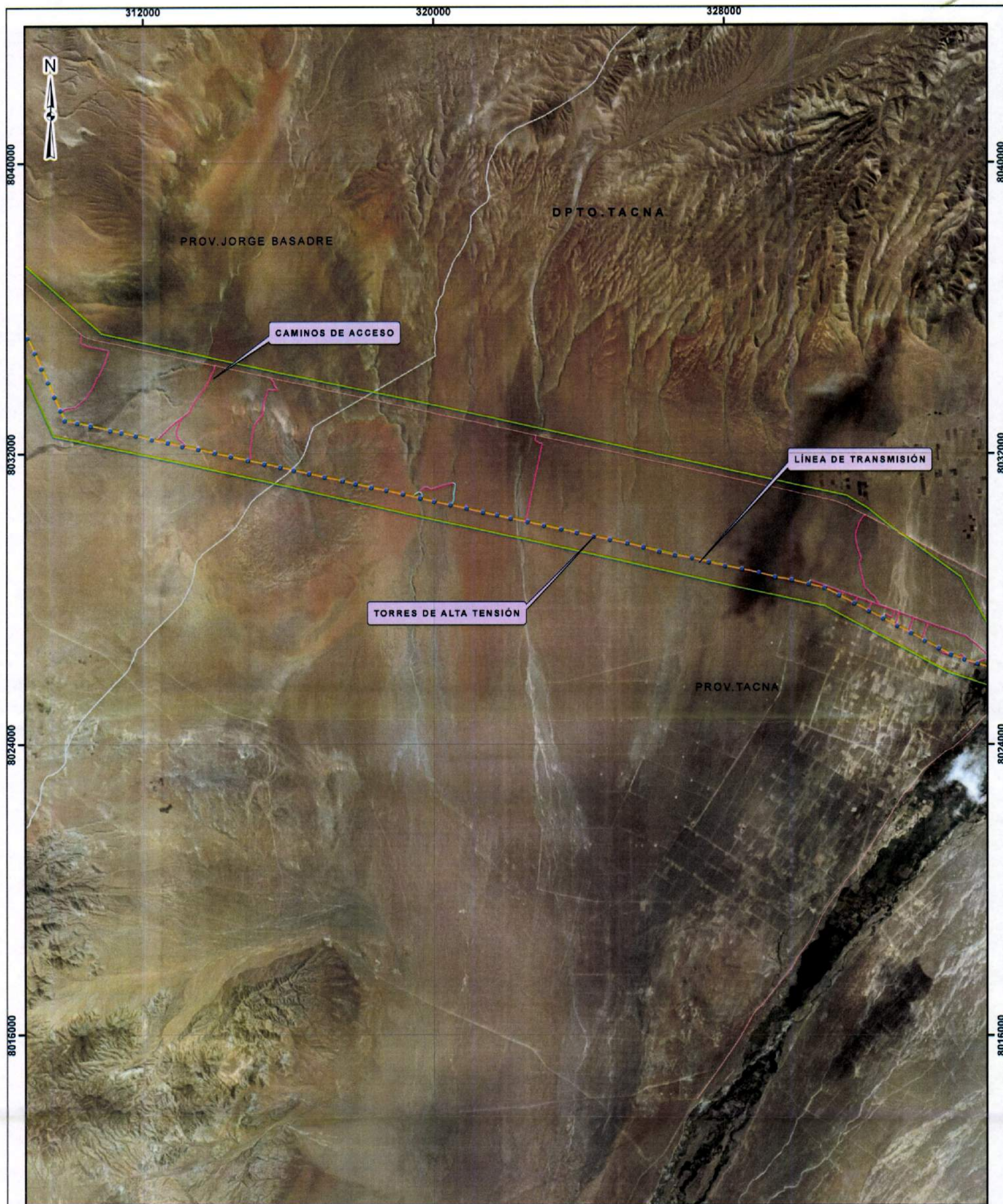


LEYENDA

- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- VÍAS NACIONALES
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- TORRES DE ALTA TENSIÓN
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO
- EXISTENTE
- A MEJORAR
- A CONSTRUIR

WILLY PINO
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa de Componentes del IGA aprobado		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR3		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:	INERCO	Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.
Escala: 1:100.000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 2B
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		



LEYENDA

- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- VÍAS NACIONALES
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- TORRES DE ALTA TENSIÓN
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO**
- EXISTENTE
- A MEJORAR
- A CONSTRUIR

WILSON MENÁN
FISCAL RANCOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del IGA aprobado

Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS)
PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO
PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR3"

Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)

Elaborado por: **INERCO**

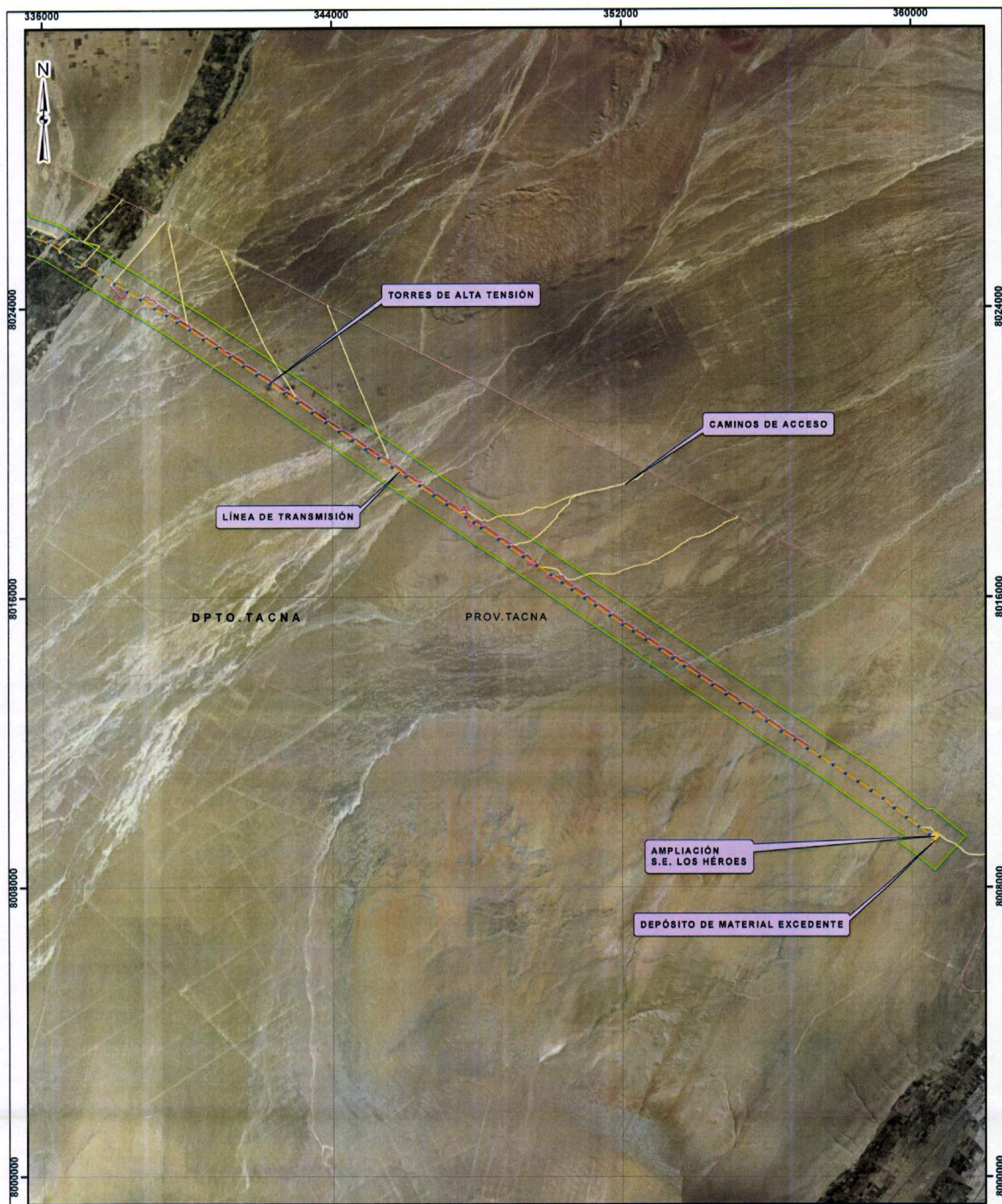
Título: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.

Escala: 1:100.000

Fecha: ENERO, 2019

N° Mapa: MAPA 2C

Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010

**LEYENDA**

- LÍMITE DEPARTAMENTAL
- LÍMITE PROVINCIAL
- VÍAS NACIONALES
- ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
- COMPONENTES EXISTENTES
- TORRES DE ALTA TENSION
- LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO
- EXISTENTE
- A MEJORAR
- A CONSTRUIR

WILLY PENAN
MARISCAL BARRIOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

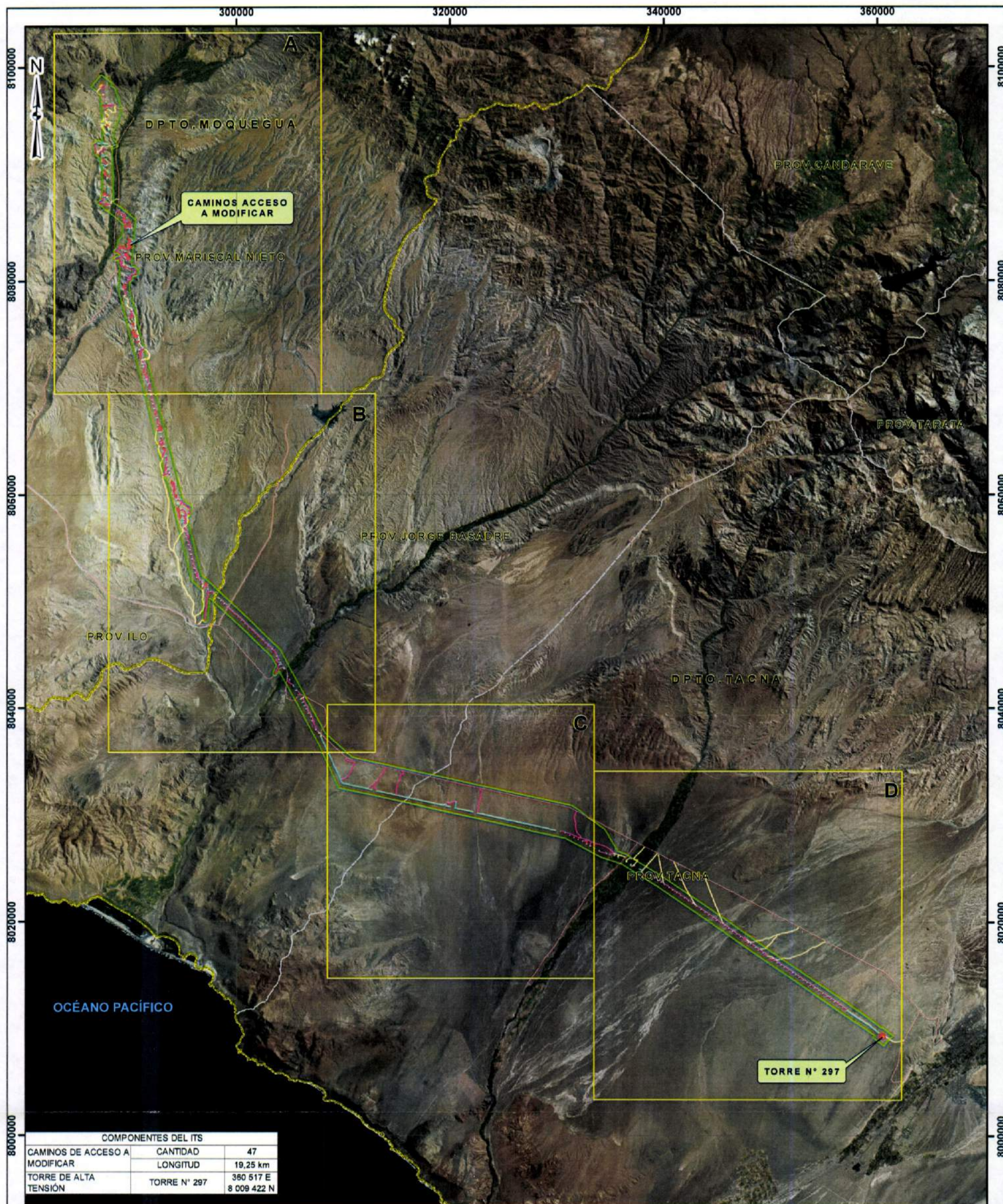
0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del IGA aprobado

Mapa: INFORME TECNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR 3"		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:		Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.C.
Escala: 1:100.000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 2D
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		

ANEXO N° 07

**Mapa de componentes con
ITS**

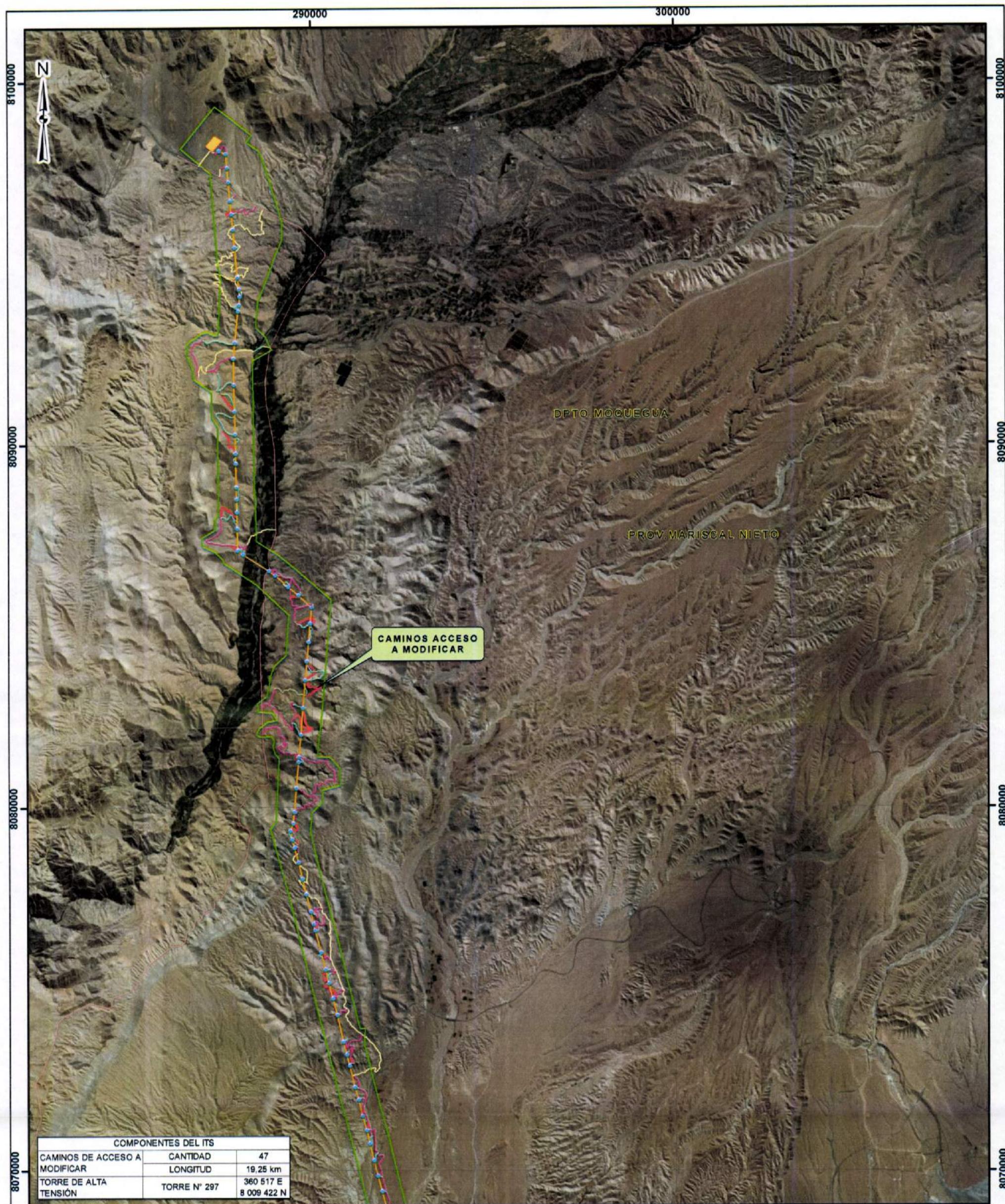


COMPONENTES DEL ITS		
CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR	CANTIDAD	47
	LONGITUD	19,25 km
TORRE DE ALTA TENSIÓN	TORRE N° 297	360 517 E 8 009 422 N

- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - VÍAS NACIONALES
 - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
 - COMPONENTES EXISTENTES
 - CAMINOS DE ACCESO - IGA
 - EXISTENTE
 - A MEJORAR
 - A CONSTRUIR
 - ITS
 - CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR - ITS
 - INCORPORACIÓN DE TORRE 297

WILIAM PENÁN
FISCAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 4.5 9 18 27 36 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa de Componentes del ITS		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESURA		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:	INERCO	Título:
		TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.C.
Escala:	1:340.000	Fecha:
		ENERO, 2019
		N° Mapa:
		MAPA 3
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		



- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - VÍAS NACIONALES
 - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
 - IGA
 - COMPONENTES EXISTENTES
 - TORRES DE ALTA TENSION
 - LÍNEA DE TRANSMISIÓN

LEYENDA

CAMINOS DE ACCESO - IGA

EXISTENTE

A MEJORAR

A CONSTRUIR

ITS

CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR - ITS

INCORPORACIÓN DE TORRE 297

WILLY RAMÍREZ
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del ITS

Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS)
PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO
PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUB3"

Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)

Elaborado por: **INERCO**

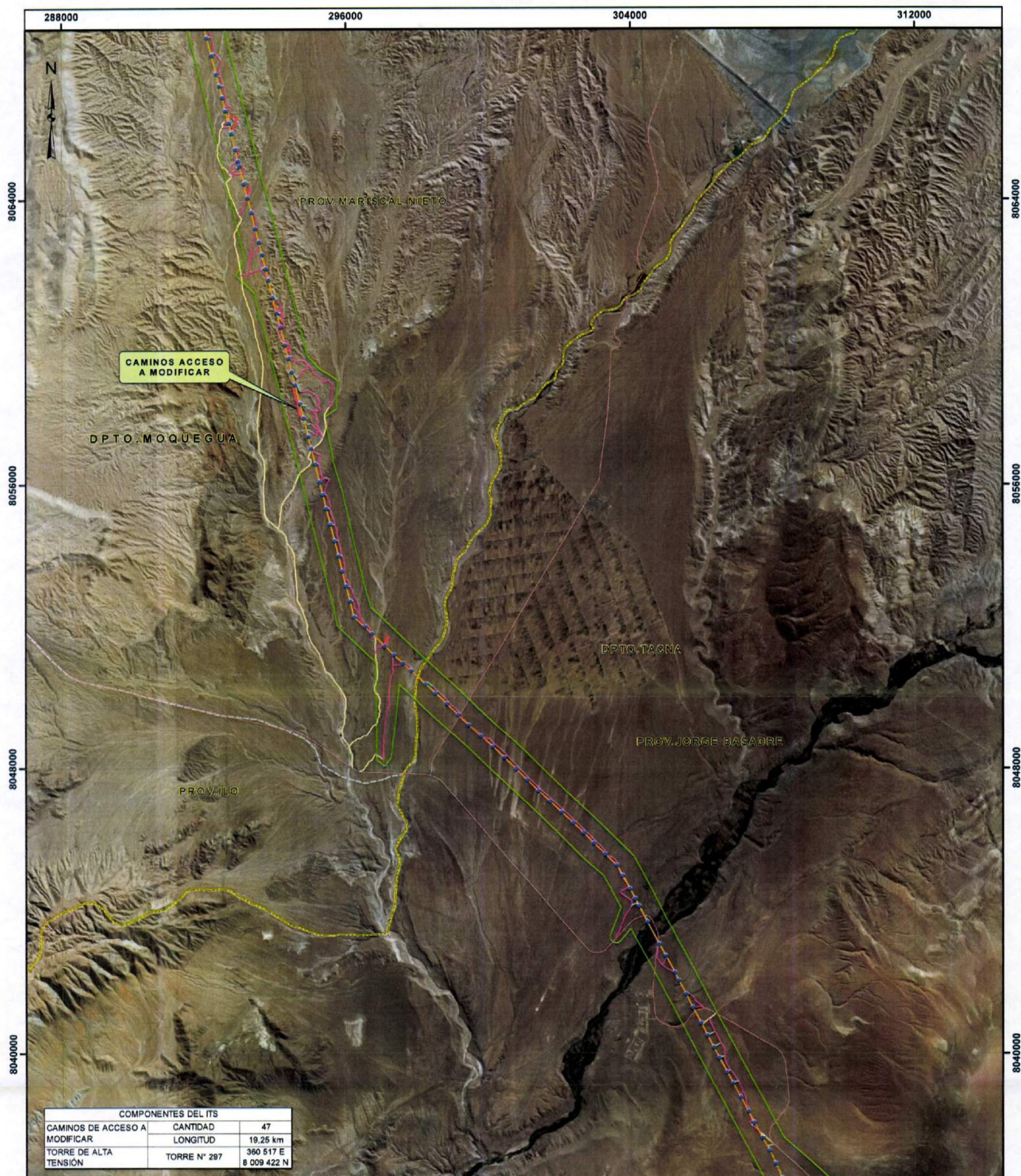
Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.C.

Escala: 1:100,000

Fecha: ENERO, 2019

N° Mapa: MAPA 3A

Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010



COMPONENTES DEL ITS		
CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR	CANTIDAD	47
	LONGITUD	19,25 km
TORRE DE ALTA TENSIÓN	TORRE N° 297	360 517 E 8 009 422 N

LEYENDA	
	LÍMITE DEPARTAMENTAL
	LÍMITE PROVINCIAL
	VÍAS NACIONALES
	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
	IGA
	COMPONENTES EXISTENTES
	TORRES DE ALTA TENSIÓN
	LÍNEA DE TRANSMISIÓN
	CAMINOS DE ACCESO - IGA
	EXISTENTE
	A MEJORAR
	A CONSTRUIR
	ITS
	CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR - ITS
	INCORPORACIÓN DE TORRE 297

WILSON PÉREZ
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del ITS

Informe Técnico Sustentatorio (ITS)
PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO
PROYECTO 3 LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES DENOMINADO TESUIR3

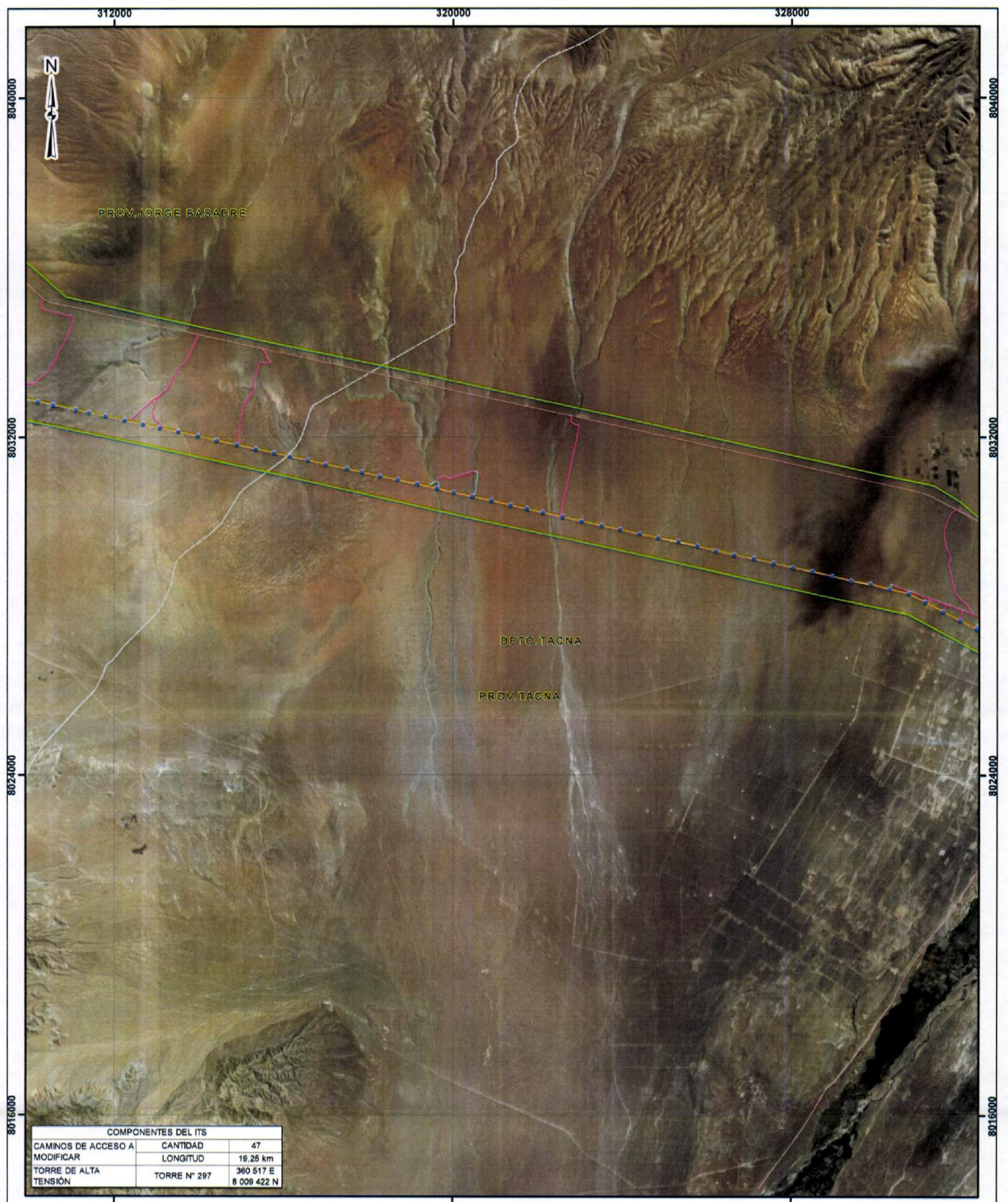
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)

Elaborado por: **INERCO**

Título: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.

Escala: 1:100.000 Fecha: ENERO, 2019 N° Mapa: MAPA 3B

Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010



COMPONENTES DEL ITS		
CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR	CANTIDAD	47
	LONGITUD	19,25 km
TORRE DE ALTA TENSIÓN	TORRE N° 297	360 517 E 8 009 422 N

- LEYENDA**

 - LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - VÍAS NACIONALES
 - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
 - IGA
 - COMPONENTES EXISTENTES
 - TORRES DE ALTA TENSIÓN
 - LÍNEA DE TRANSMISIÓN
- CAMINOS DE ACCESO - IGA**

 - EXISTENTE
 - A MEJORAR
 - A CONSTRUIR

ITS

 - CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR - ITS
 - INCORPORACIÓN DE TORRE 297

WILSON TENAN
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

NO EXISTEN CAMINOS A MODIFICAR EN ESTE SECTOR

0 1 2 3 4 5 6 7 8 Km.

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del ITS

INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS)
PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO
PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTAÑO - LOS HERÓES" DENOMINADO TESUR3"

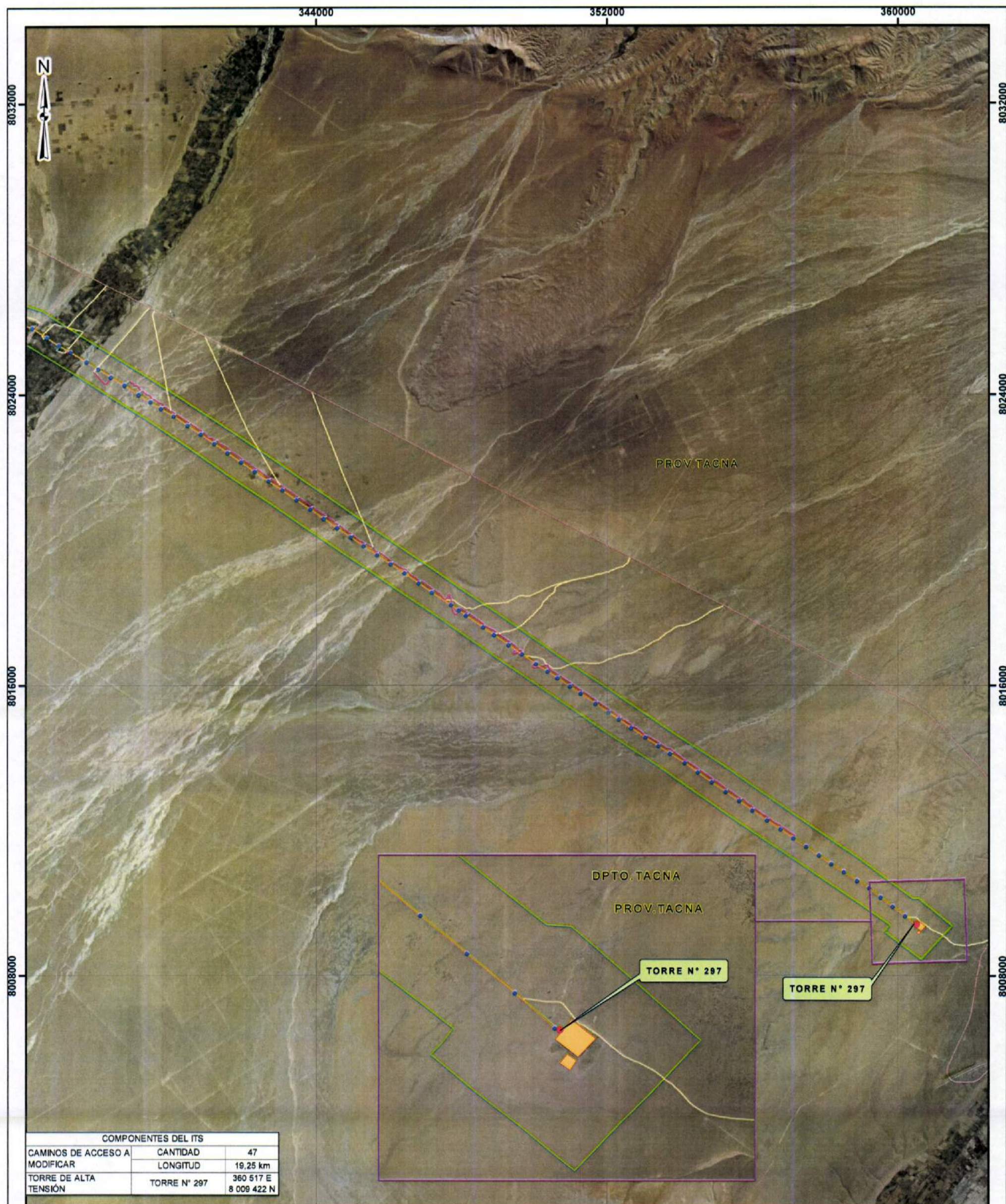
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)

Elaborado por: **INERCO**

Título: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.

Escala: 1:85,000 Fecha: ENERO, 2019 N° Mapa: MAPA 3C

Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010



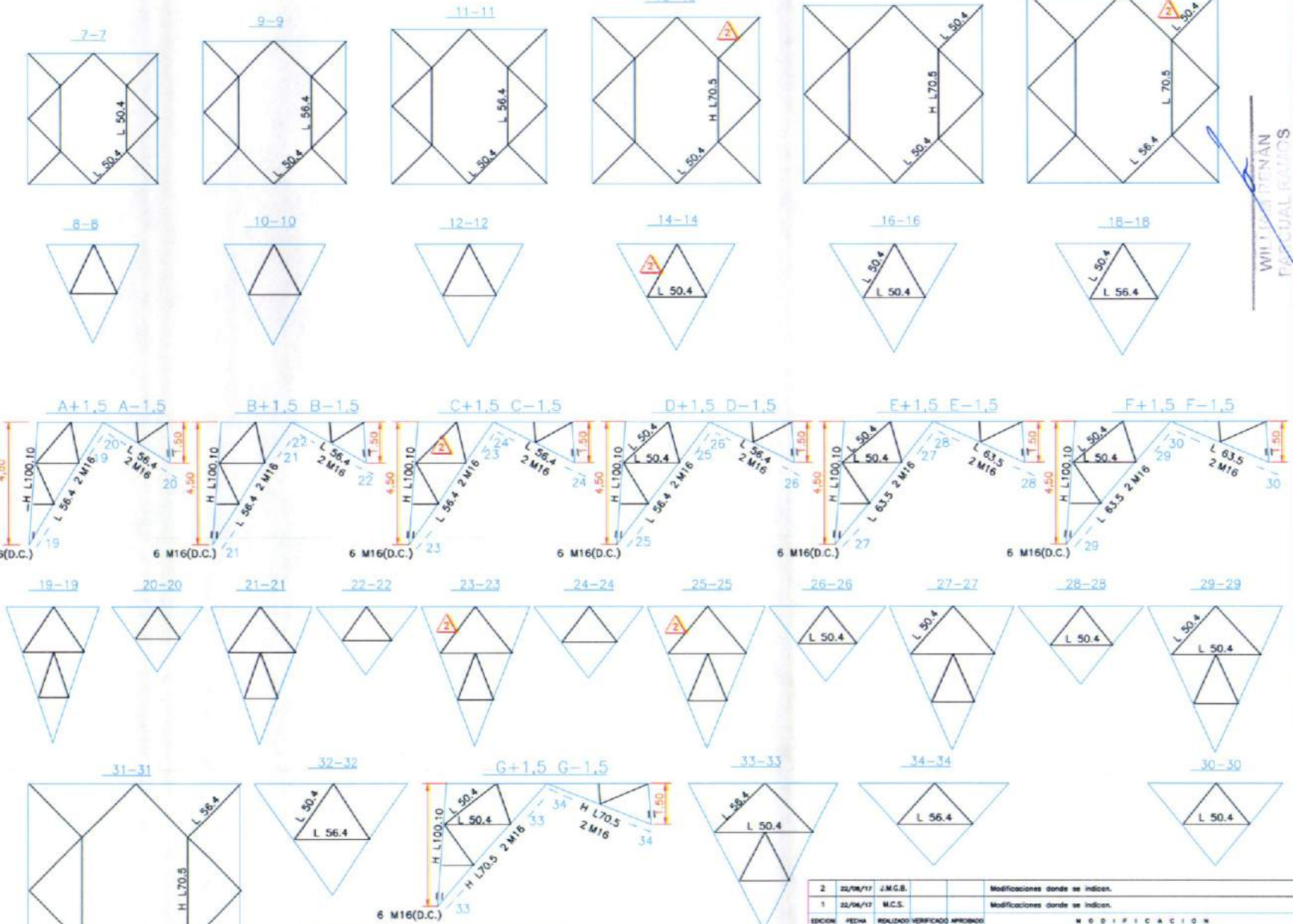
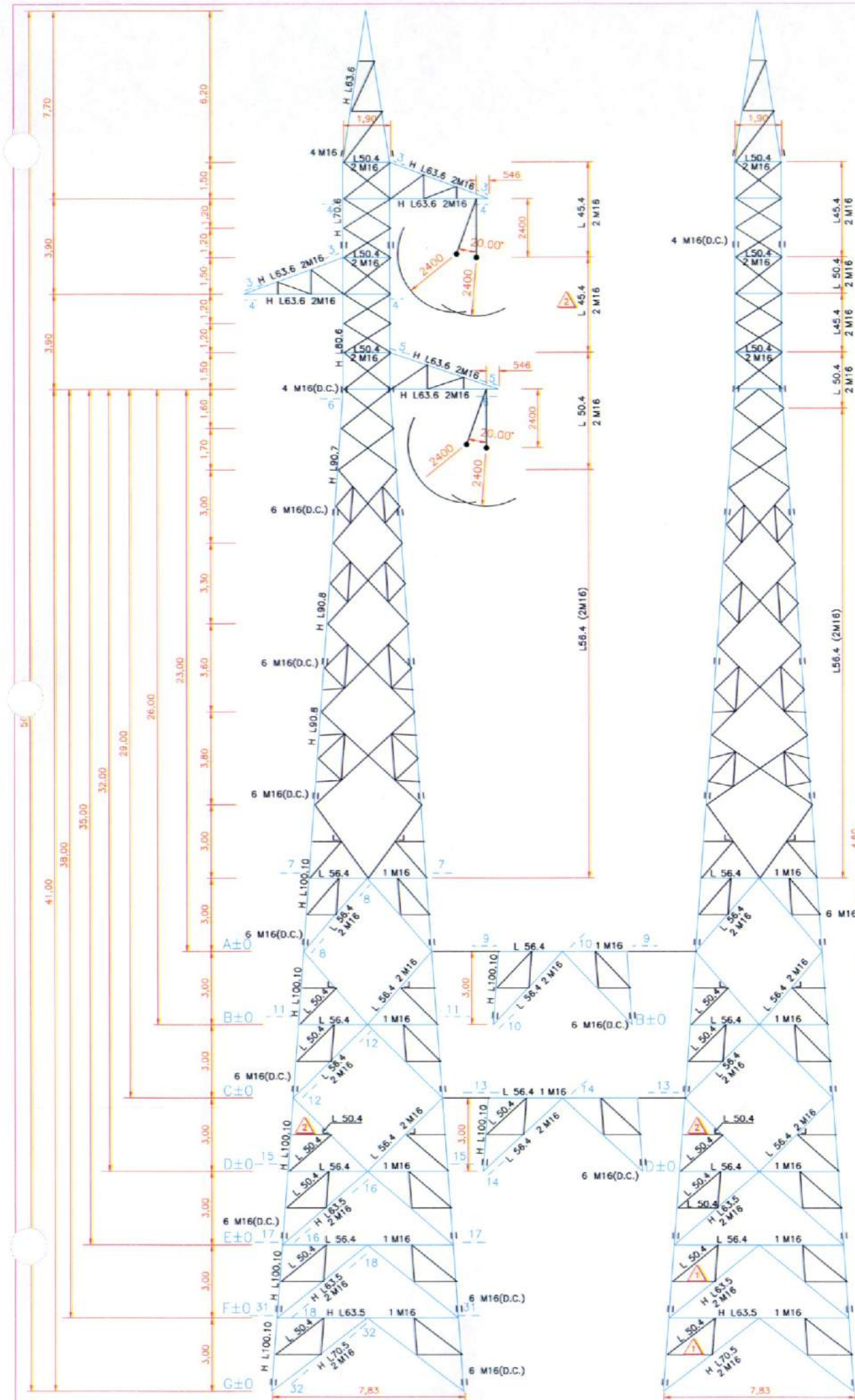
- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - VÍAS NACIONALES
 - ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA
 - COMPONENTES EXISTENTES
 - TORRES DE ALTA TENSIÓN
 - LÍNEA DE TRANSMISIÓN
 - CAMINOS DE ACCESO - IGA
 - EXISTENTE
 - A MEJORAR
 - A CONSTRUIR
 - CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR - ITS
 - INCORPORACIÓN DE TORRE 297

WILLY MENDI
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes del ITS

Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:		Título: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR S.A.C.
Escala: 1:100.000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 3D
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		



NOTA :

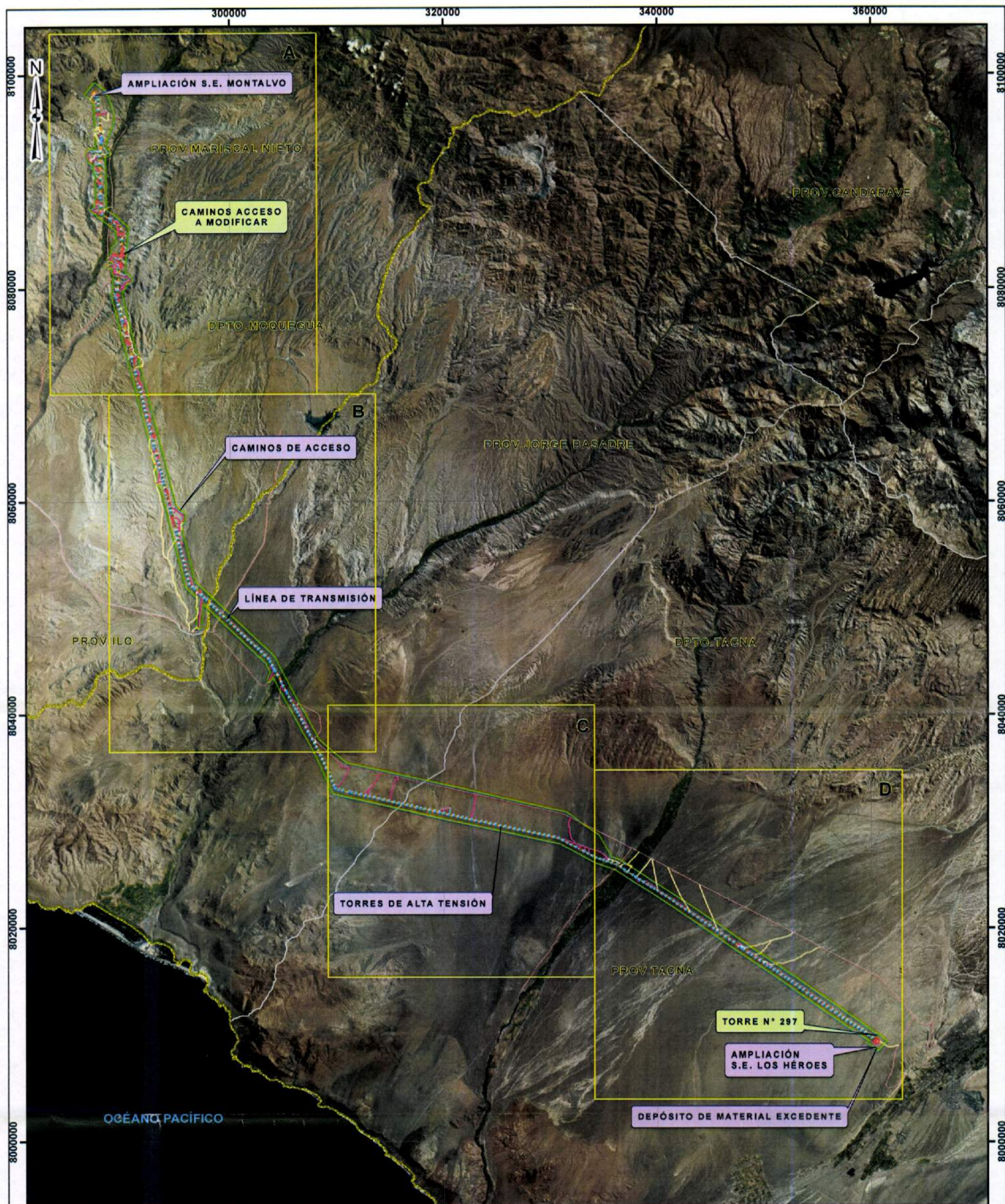
- PERFILES DESDE L45, HASTA L56, ACERO Q235B.
- PERFILES MARCADOS CON H.
- DESDE L63 HASTA L90, ACERO Q345B.
- > L100, ACERO Q345C.
- CARTELAS <10 ACERO Q345B.
- CARTELAS >10 ACERO Q345C.
- TORNILLERÍA S/ISO 898 CALIDAD 6.8.
- ARANDELAS PLANAS DE 8 mm.
- PERFILES SIN ESPECIFICAR L45.4 (1M16).

2	22/06/17	J.M.G.B.		Modificaciones donde se indican.
1	22/06/17	M.C.S.		Modificaciones donde se indican.
EDICION	FECHA	REALIZADO	VERIFICADO	APROBADO
MODIFICACION				
INSTALACION				
LINEA ELÉCTRICA A 220KV				
MONTALVO-LOS HÉROES				
TESUR3				
Electric del Sur S.A.				
REALIZADO	FECHA	NOMBRE	FORMA	TITULO
VERIFICADO	25/01/17	L.M.		
APROBADO	25/01/17	J.E.P.		
APROBADO	25/01/17	A.S.M.		
POR TESUR/REI				
RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA				
Nº				
ESCALA 1:100				
Nº 201P001				
HOJA DE				

WILLY JIMENAN
FACULTAD RAMOS
INGENIERO ARQUITECTO
Reg. CIP N° 109520

ANEXO N° 08

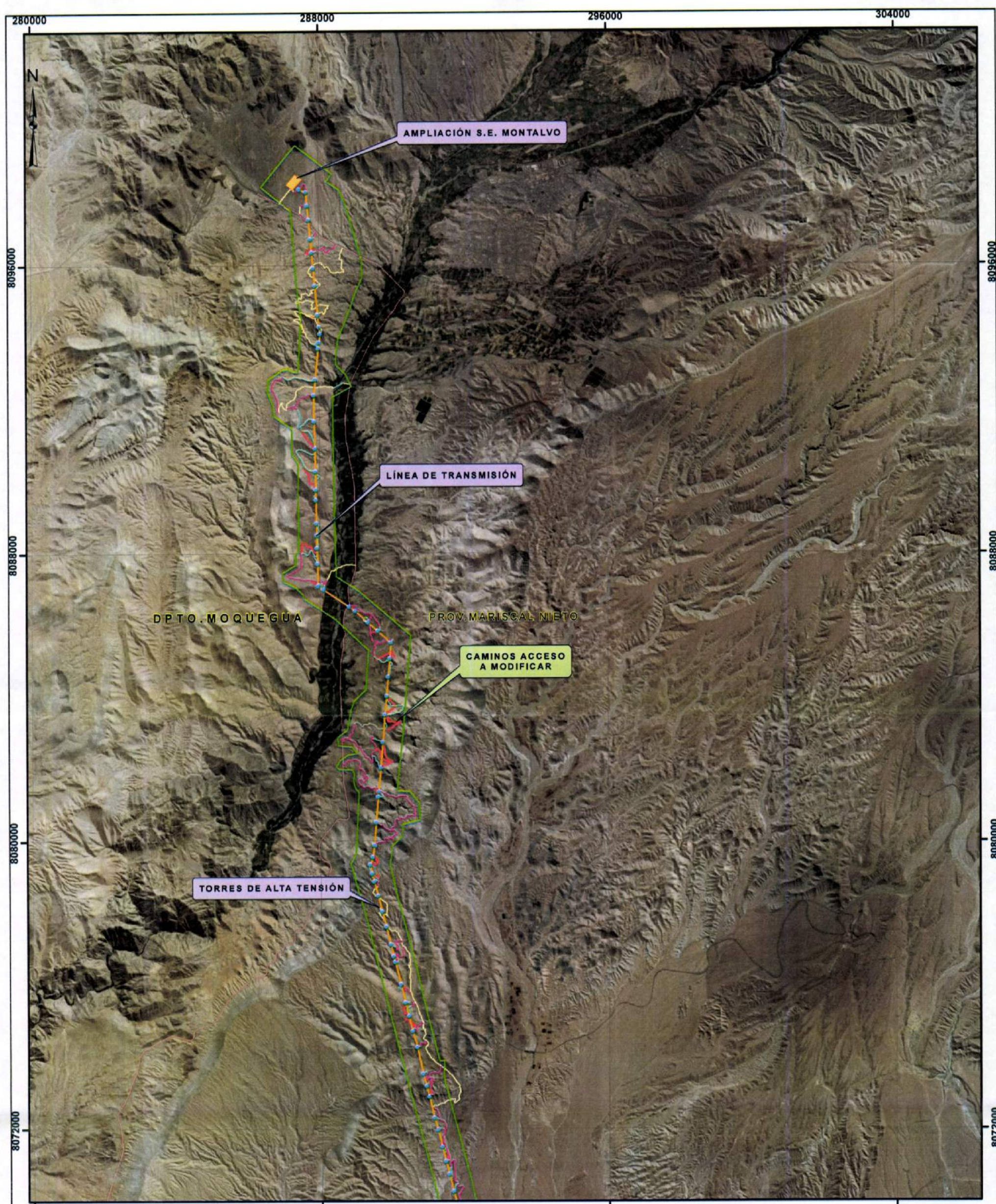
**Mapa de componentes con
IGA aprobado vs ITS**



- LEYENDA**
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| LÍMITE DEPARTAMENTAL | CAMINOS DE ACCESO |
| LÍMITE PROVINCIAL | EXISTENTE |
| VÍAS NACIONALES | A MEJORAR |
| ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA | A CONSTRUIR |
| COMPONENTES DEL IGA | COMPONENTES DEL ITS |
| COMPONENTES EXISTENTES | CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR |
| LÍNEA DE TRANSMISIÓN | TORRE N° 297 |
| TORRES DE ALTA Tensión | |

WILLY PENÁN
PASCUAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

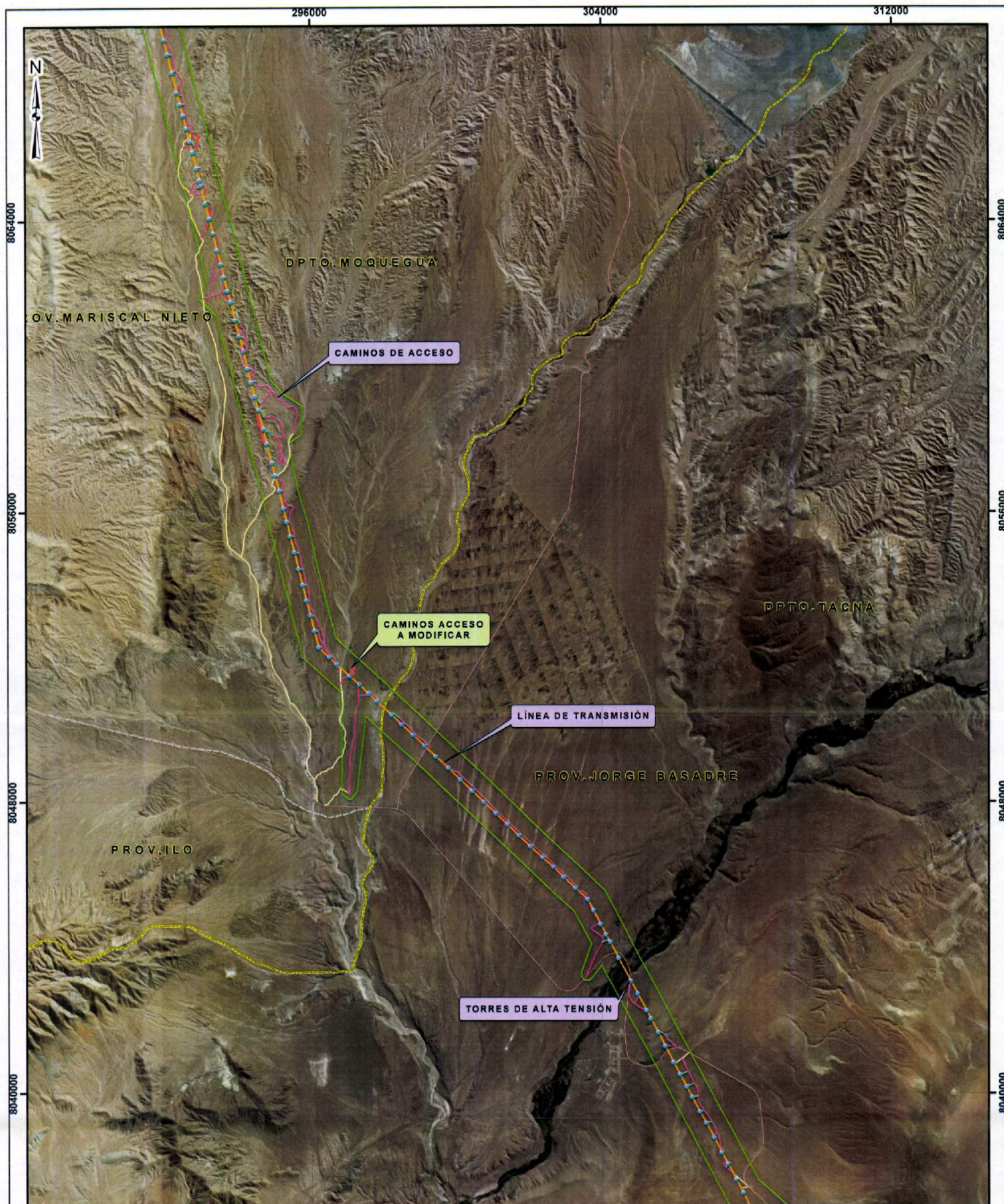
0 4.5 9 18 27 36 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa: Mapa de Componentes IGA vs. ITS		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR 3"		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:		Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.
Escala: 1:340.000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 4
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		



- LEYENDA**
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| LÍMITE DEPARTAMENTAL | CAMINOS DE ACCESO EXISTENTE |
| LÍMITE PROVINCIAL | A MEJORAR |
| VÍAS NACIONALES | A CONSTRUIR |
| ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA | |
| COMPONENTES DEL IGA | COMPONENTES DEL ITS |
| COMPONENTES EXISTENTES | CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR |
| LÍNEA DE TRANSMISIÓN | TORRE N° 297 |
| TORRES DE ALTA TENSIÓN | |

WILLY CAMPENÁN
 RACUAL RABOS
 INGENIERO AMBIENTAL
 Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa de Componentes IGA vs. ITS		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por: 	Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.	
Escala: 1:100.000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 4A
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		

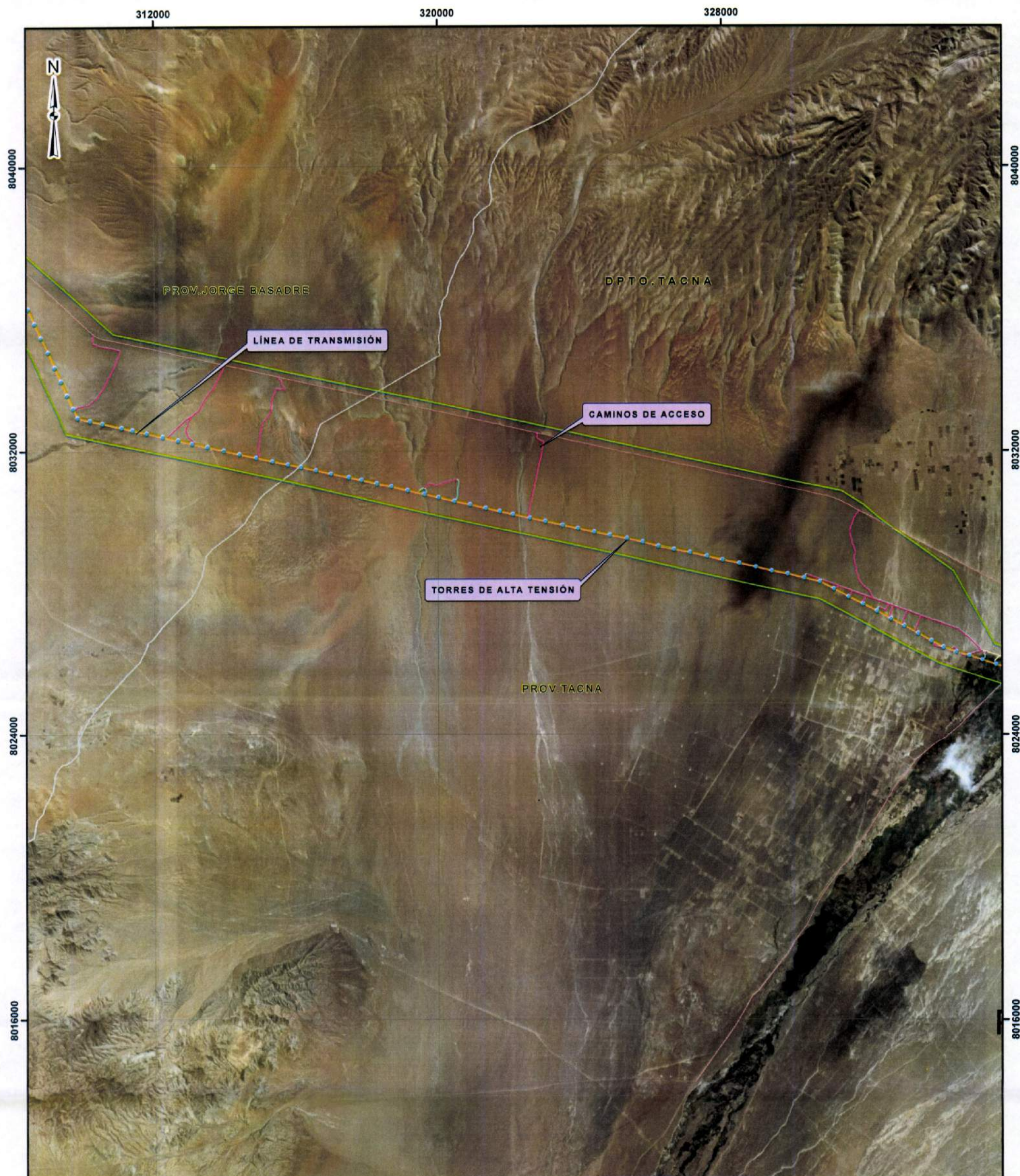


- LEYENDA**
- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| LÍMITE DEPARTAMENTAL | CAMINOS DE ACCESO EXISTENTE |
| LÍMITE PROVINCIAL | A MEJORAR |
| VÍAS NACIONALES | A CONSTRUIR |
| ÁREA DEL PROYECTO | CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR |
| COMPONENTES DEL IGA | COMPONENTES DEL ITS |
| COMPONENTES EXISTENTES | TORRE N° 297 |
| LÍNEA DE TRANSMISIÓN | |
| TORRES DE ALTA TENSIÓN | |

WILLIAM PENÁN
PASQUAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa:			
Mapa de Componentes IGA vs. ITS			
Informe Técnico Sustentatorio (ITS)			
Proyecto:			
PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO			
PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR3"			
Ubicación:			
Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)			
Elaborado por:		Titular:	
INERCO 		TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.	
Escala:	1:100.000	Fecha:	N° Mapa:
		ENERO, 2019	MAPA 4B
Fuente:			
Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010			



0 1.25 2.5 5 7.5 10 Km.
Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM)
Datum WGS84, Zona 19 Sur

Mapa de Componentes IGA vs. ITS

Mapa:		
Proyecto:		
Ubicación:		
Elaborado por:		
Título:		
Escala:		
Fecha:		
N° Mapa:		
Fuente:		

LEYENDA	
LÍMITE DEPARTAMENTAL	CAMINOS DE ACCESO
LÍMITE PROVINCIAL	EXISTENTE
VÍAS NACIONALES	A MEJORAR
ÁREA DEL PROYECTO	A CONSTRUIR
COMPONENTES DEL IGA	COMPONENTES DEL ITS
COMPONENTES EXISTENTES	CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR
LÍNEA DE TRANSMISIÓN	TORRE N° 297
TORRES DE ALTA TENSIÓN	

WILLY PENÁN
PASQUAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

*NO EXISTEN CAMINOS A MODIFICAR
EN ESTE SECTOR

Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010



- LEYENDA**
- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| LÍMITE DEPARTAMENTAL | CAMINOS DE ACCESO |
| LÍMITE PROVINCIAL | EXISTENTE |
| VÍAS NACIONALES | A MEJORAR |
| ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA | A CONSTRUIR |
| COMPONENTES DEL IGA | COMPONENTES DEL ITS |
| COMPONENTES EXISTENTES | CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR |
| LÍNEA DE TRANSMISIÓN | TORRE N° 297 |
| TORRES DE ALTA TENSIÓN | |

WILSON PONÁN
DE CUAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa: Mapa de Componentes IGA vs. ITS		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO 3 LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES DENOMINADO TESUR3		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:	Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.	
Escala: 1:100,000	Fecha: ENERO, 2019	N° Mapa: MAPA 4D
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1987) actualizado en 1970, MINAM 2010		

ANEXO N° 09

**Matriz de evaluación de
impactos ambientales**

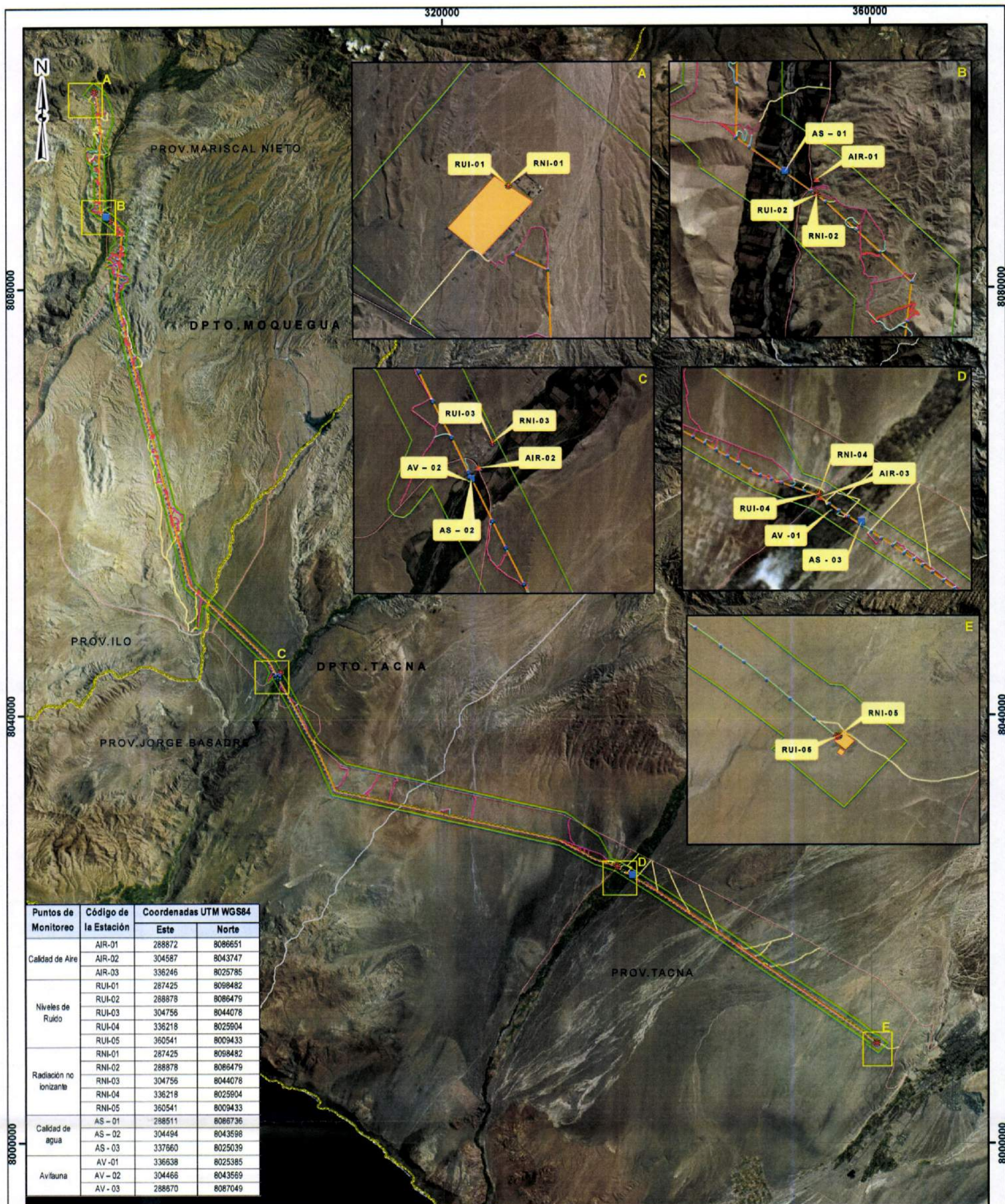
Matriz de Evaluación de Impactos - Etapa de Planificación						Atributos											Nivel de Importancia o Significancia		
						Naturaleza	Intensidad	Extensión	Momento	Peristencia	Reversibilidad	Sinergia	Acumulación	Efecto	Periodicidad	Recuperabilidad		Importancia	
						N	IN	EX	MO	PE	RV	SI	AC	EF	PR	MC		I	
Componente del ITS	Etapas del Proyecto	Actividad	Componente Ambiental	Impacto	Identificación de Impactos														
1. Modificación de accesos 2. Incorporación de una torre de alta tensión	Preliminar	Gestión de permisos	Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Contratación de personal y servicios locales	Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo	
	Construcción	Transporte de personal	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
				Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo	
		Transporte de maquinaria y equipos	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	2	1	-17	Poco Significativo	
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Transporte y disposición de residuos	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo		
			Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Limpieza y desbroce del terreno	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
				Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo	
			Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Excavación y Movimiento de tierras	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Nivelación y compactación del terreno	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-19	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo	
		Corte y relleno	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
				Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo

Operación y Mantenimiento	Disposición de material excedente	Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	2	1	1	4	1	2	-21	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo
	Montaje de torre	Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Incremento de los niveles de radiaciones electromagnéticas	-	-1	1	1	4	2	1	1	1	4	1	2	-21	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo
	Despeje de vegetación	Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	2	1	1	4	1	2	-21	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
	Remoción de escombros	Aire	Alteración de la calidad del aire	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
	Perfilado	Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo
			Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo
		Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
Abandono	Mantenimiento de estructuras	Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	1	1	0	14	Poco Significativo
	Limpieza del sitio	Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	+	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	14	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
	Desmontaje de estructuras	Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
	Excavación y demolición de cimentación de estructuras	Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
			Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la calidad del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	-19	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
	Disposición y eliminación de residuos	Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
			Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
		Aire	Alteración de la calidad sonora por el incremento de los niveles de ruido	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
			Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	-	-1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	-16	Poco Significativo
		Socio - económico	Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
			Oportunidades de empleo	+	1	1	1	4	1	0	1	1	4	1	0	17	Poco Significativo
		Suelo	Alteración de la morfología del suelo	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
			Alteración de la calidad del suelo	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Paisaje	Alteración del paisaje	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Flora	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de la flora	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo
		Fauna	Alteración sobre la biodiversidad y abundancia de fauna	+	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	16	Poco Significativo

ANEXO N° 10

Mapa del Programa de Monitoreo Ambiental





WILSON DENAN
FISCAL RAMOS
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 109520

0 4.5 9 13.5 18 22.5 27 31.5 36 Km. Sistema de Proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) Datum WGS84, Zona 19 Sur		
Mapa Programa de Monitoreo Ambiental		
Proyecto: INFORME TÉCNICO SUSTENTATORIO (ITS) PARA EL PROCESO DE MODIFICACIÓN EN LOS CAMINOS DE ACCESO PROYECTO "LÍNEA DE TRANSMISIÓN 220 KV MONTALVO - LOS HÉROES" DENOMINADO TESUR3		
Ubicación: Mariscal Nieto (Moquegua) - Jorge Basadre, Tacna (Tacna)		
Elaborado por:		Titular: TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL SUR 3 S.A.C.
Escala:	1:340.000	Fecha: ENERO, 2019 N° Mapa: MAPA 5
Fuente: Cartas Nacionales 1:100 000, IGN (1967) actualizado en 1970, MINAM 2010		

LEYENDA

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> LÍMITE DEPARTAMENTAL LÍMITE PROVINCIAL VÍAS NACIONALES ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA COMPONENTES DEL IGA COMPONENTES EXISTENTES LÍNEA DE TRANSMISIÓN TORRES DE ALTA TENSIÓN | <ul style="list-style-type: none"> CAMINOS DE ACCESO EXISTENTE A MEJORAR A CONSTRUIR COMPONENTES DEL ITS CAMINOS DE ACCESO A MODIFICAR TORRE N° 297 | <ul style="list-style-type: none"> PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD DE AIRE CALIDAD DE RUIDO CALIDAD DE AGUA RADIACIÓN NO IONIZANTE AVIFAUNA |
|---|--|---|