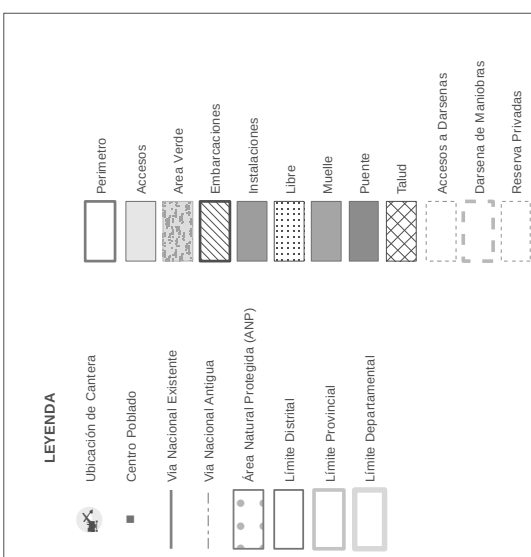
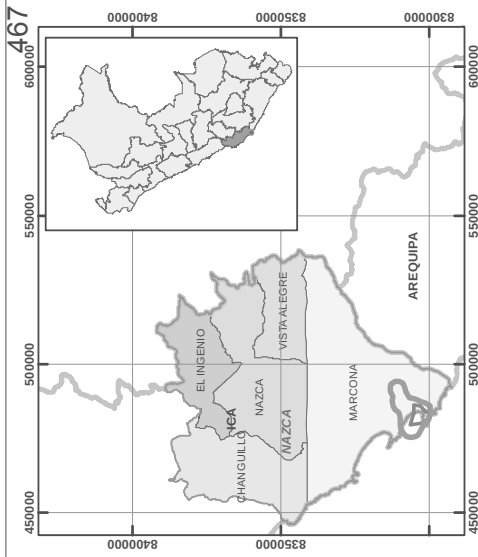


3.4 Plano de las Fases de Desarrollo del Terminal Portuario de San Juan de Marcona

3.5 Mapa de Componentes del Terminal Portuario de San Juan de Marcona



PROYECTO:
**EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR (EVA) DEL
TERMINAL PORTUARIO DE SAN JUAN DE MARCONA**

PROponente:
TERMINAL PORTUARIO JINZHAO PERU S.A.

CONSULTORA:
ESCA Ingenieros

TÍTULO:
MAPA DE COMPONENTES DEL PROYECTO

CÓDIGO:
Com

FECHA:
FEBRERO 2017

ESCALA:
0 0.125 0.25 0.5 1
Proyección UTM, DATUM WGS 84 - Zona 18S

FUENTE:
Límites Políticos Perú Digital, Centros Poblados MED 2012, Vías de Comunicación - Ministerio de Transportes y Comunicaciones 2014



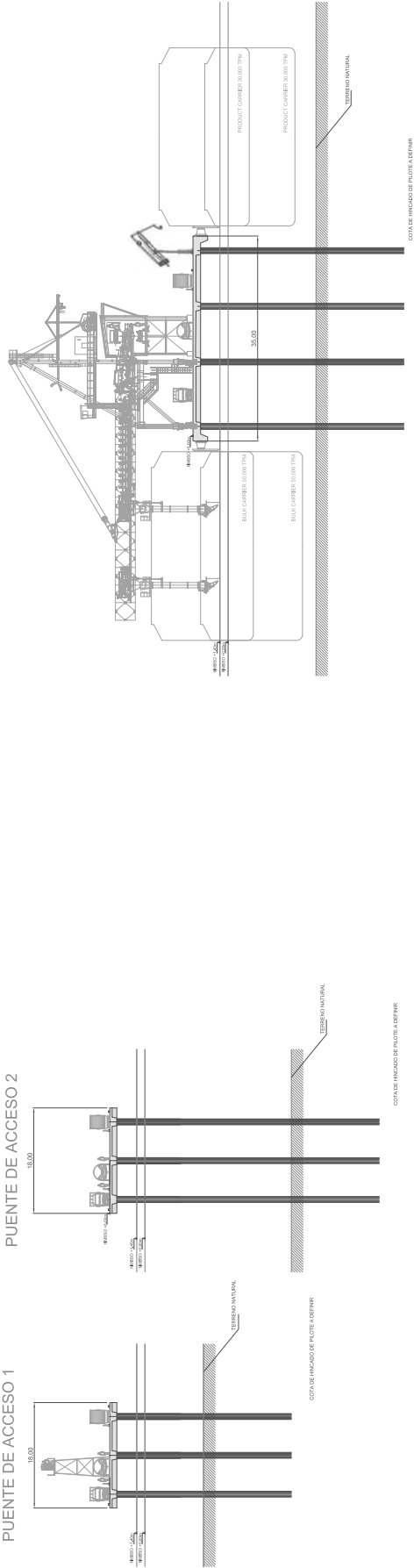
Componente	Numero
Antepuerto/Estacionamiento Camiones (60+40 plazas)	1
ingreso/Salida Control de Peso	2
Open acces Mineral de Hierro	3
Taller Almacenamiento Agua Potable	4
Desaladora-Depuradora	5
Edificios Administrativos	6
Taller Maquinaria/Almacen de Residuos y Bomberos	7
Acopio Concentrado de Hierro	8
Almacenes Concentrados Cobre	9
Almacen Carga Descarga de Concentrados de Cobre	10
Patio de Contenedores (9.6 Hectareas)	11
superficie Carga Fraccionada (4.7 Hectareas)	12
Tanques Almacenamiento Acidos Sulfurico	13
Tanques para almacenamiento Hidrocarburo	14

DISTRITO DE MARCONA
PROVINCIA DE NAZCA
DEPARTAMENTO DE ICA

3.6 Planos de Secciones Tipo de las Obras Marítimas para la Fase 1

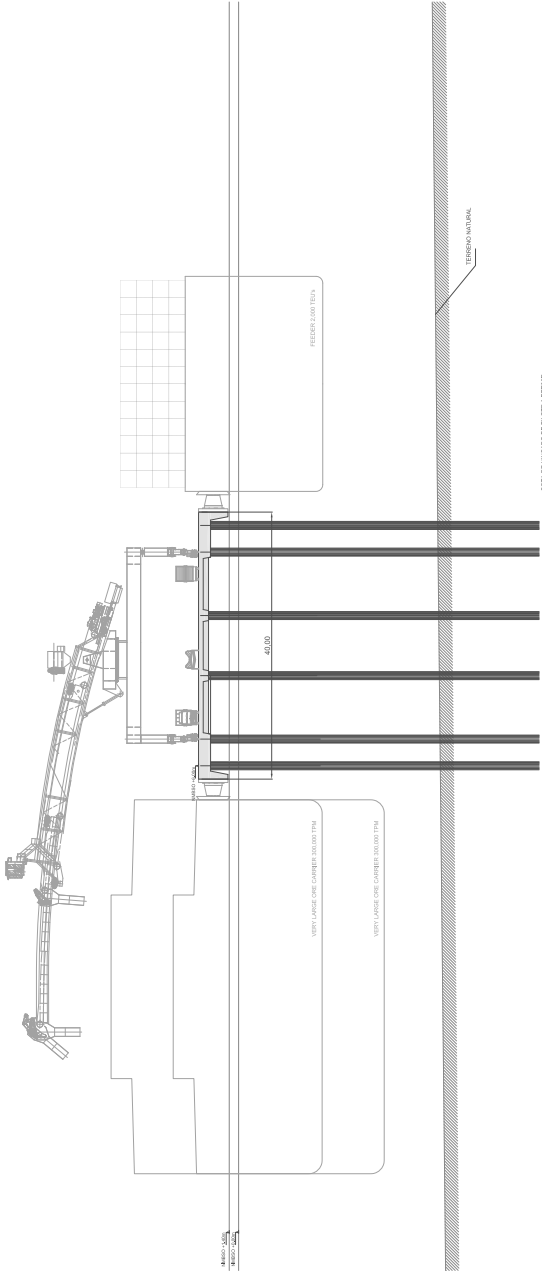
MUELLE 1A (CONCENTRADO COBRE)

MUELLE 1B (GRANELES LIQUIDOS)



MUELLE 2A (HIERRO)

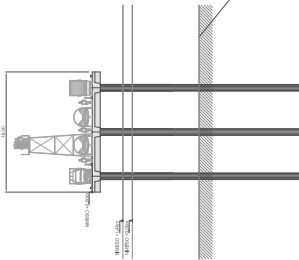
MUELLE 2B (CARGA GENERAL)



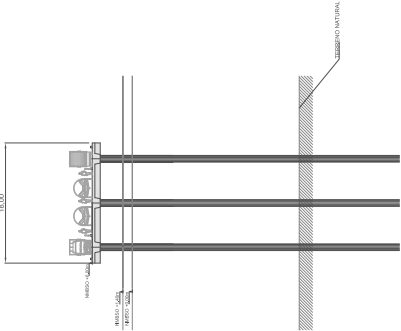
Notas:
1. Las dimensiones de los equipamientos y el equipamiento contenido en este plano se estimaron. La solución definitiva será definida en el expediente técnico, con los resultados de los estudios del suelo y según la normativa local.

3.7 Planos de Secciones Tipo de las Obras Marítimas para la Fase 2

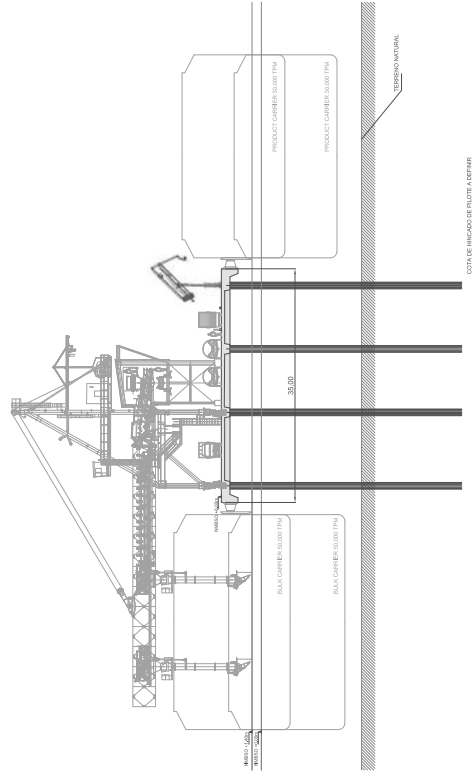
PUENTE DE ACCESO 1



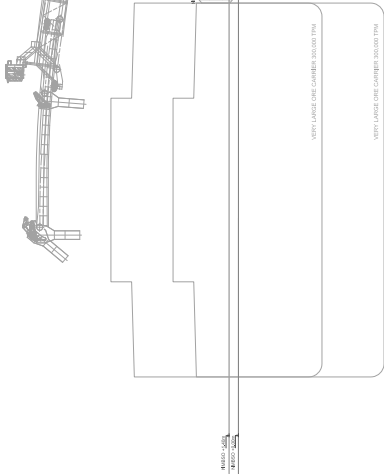
PUENTE DE ACCESO 2



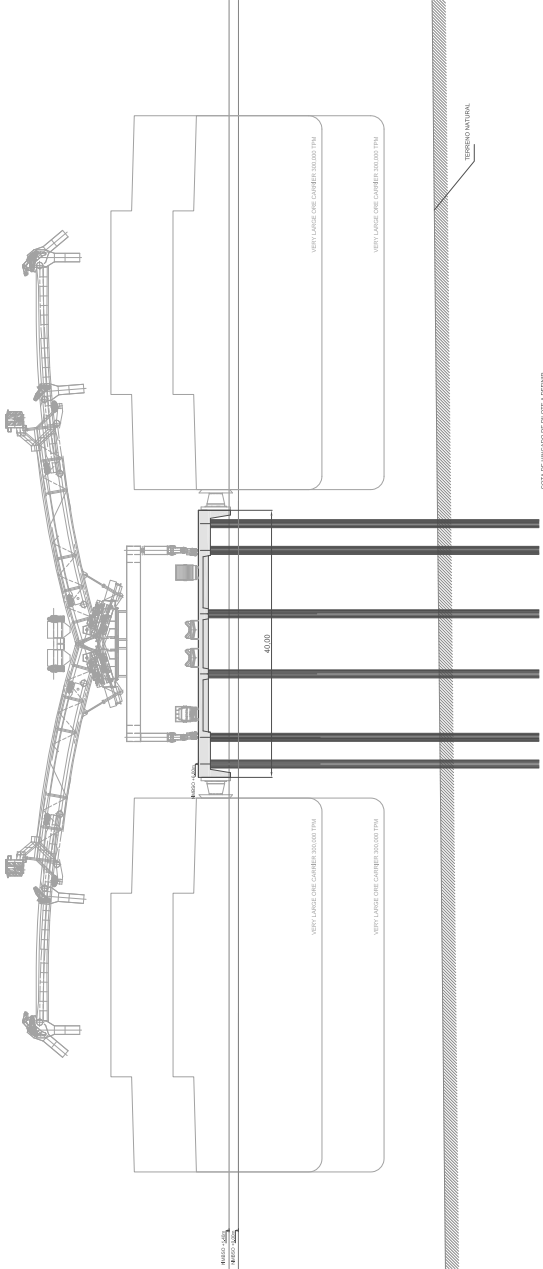
MUELLE 1A (CONCENTRADO COBRE) MUELLE 1B (GRANELES LIQUIDOS)



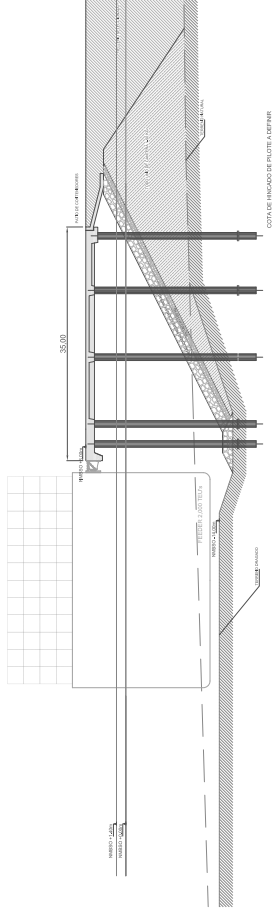
MUELLE 2A (HIERRO)



MUELLE 2B (HIERRO)



MUELLE 3 (CARGA GENERAL)



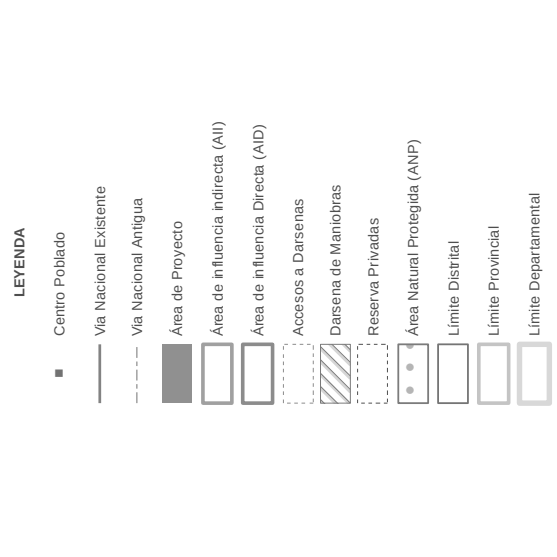
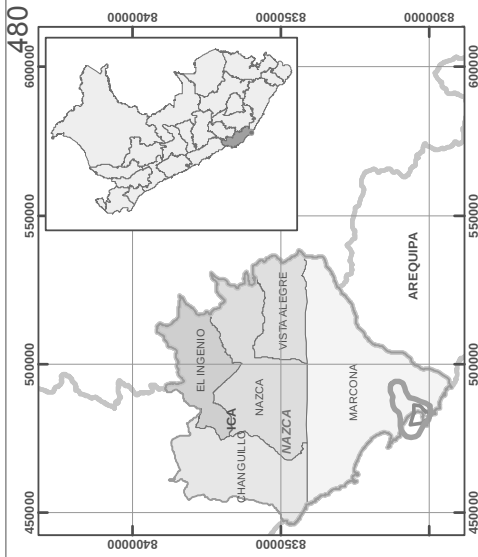
Notas:
El diseño de las infraestructuras y el equipamiento contenido en este plano es orientativo. La solución definitiva será definida en el expediente técnico, con los resultados de los estudios de modo y según la normativa local.

3.8 Planos de Secciones Tipo de las Obras de Almacenamiento para la Fase 1

3.9 Planos de Secciones Tipo de las Obras de Almacenamiento para la Fase 2

3.10 Cronograma Resumen del proyecto Plano General de Planta del Terminal Portuario de San Juan de Marcona

4.1 Mapa de Área de Influencia del Proyecto



PROYECTO:
**EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR (EVAP) DEL
TERMINAL PORTUARIO DE SAN JUAN DE MARCONA**

PROponente:
TERMINAL PORTUARIO JINZHAO PERU S.A.

CONSULTORA:
ECOSA Ingenieros

TÍTULO:
MAPA DE ÁREA DE INFLUENCIA

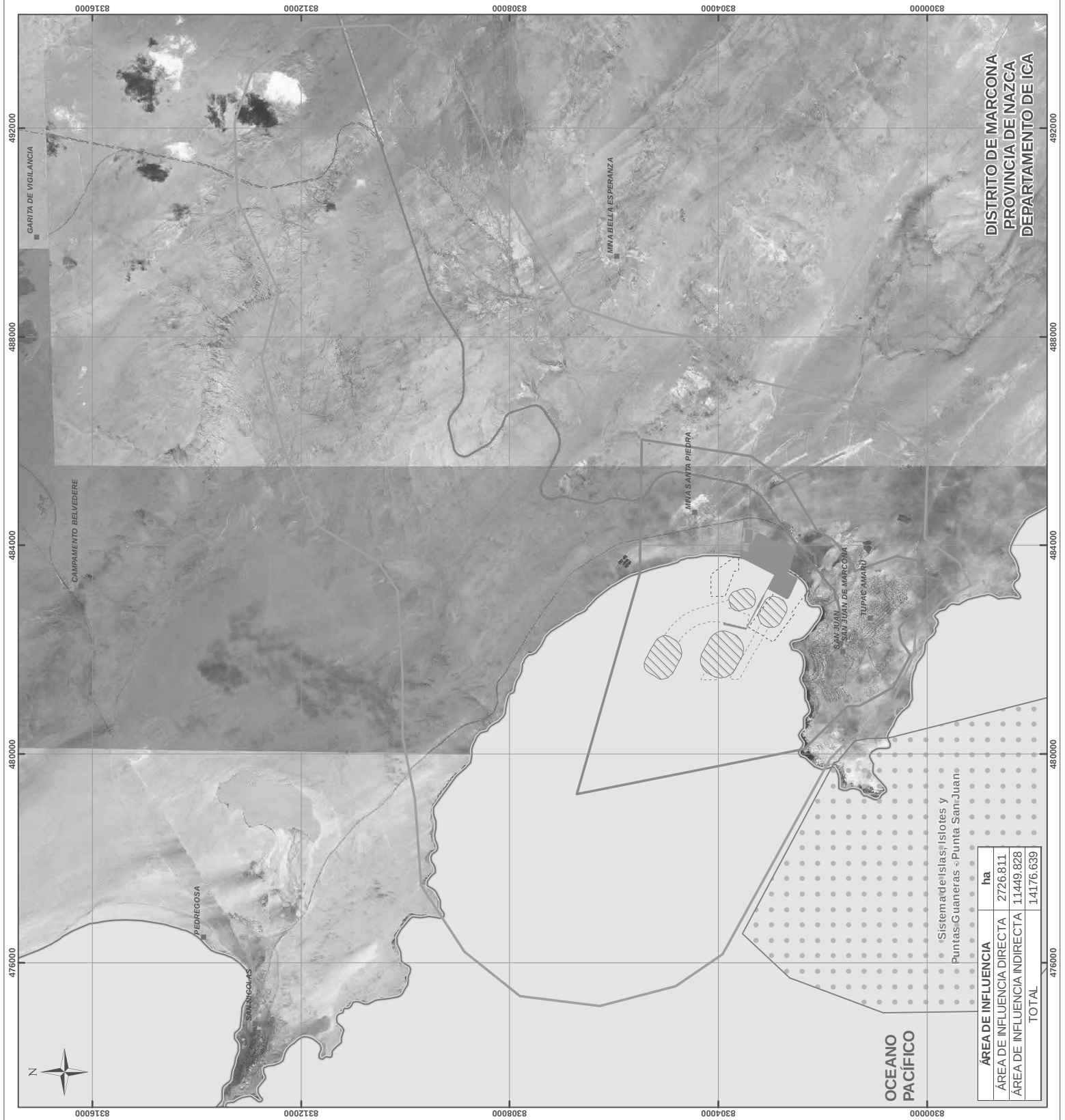
FIRMA:

CÓDIGO:
AI

FECHA:
FEBRERO 2017

ESCALA:
0 0.5 1 1:70,000 2 3 4 Km.
Proyección UTM, DATUM WGS 84 - Zona 18S

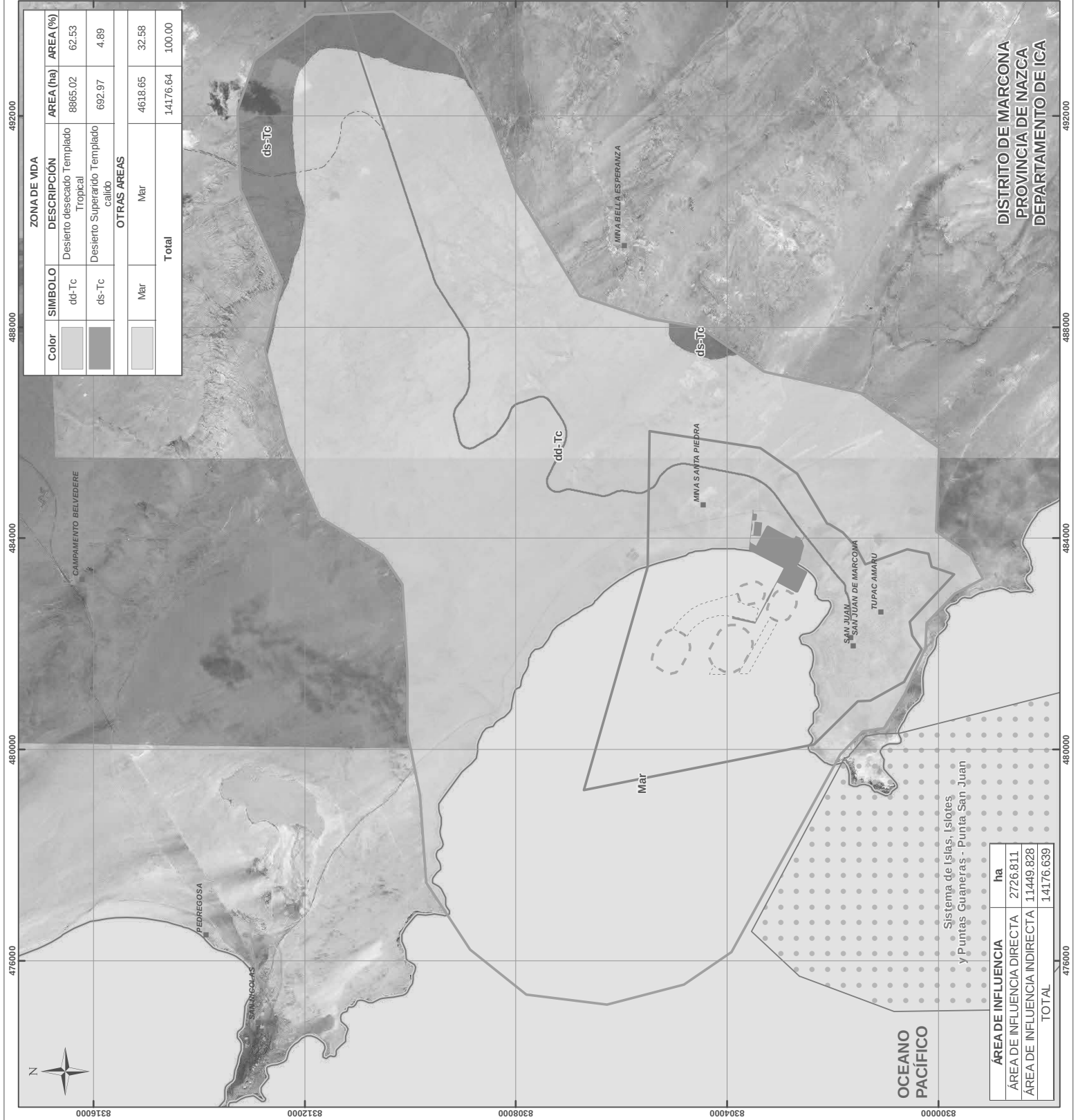
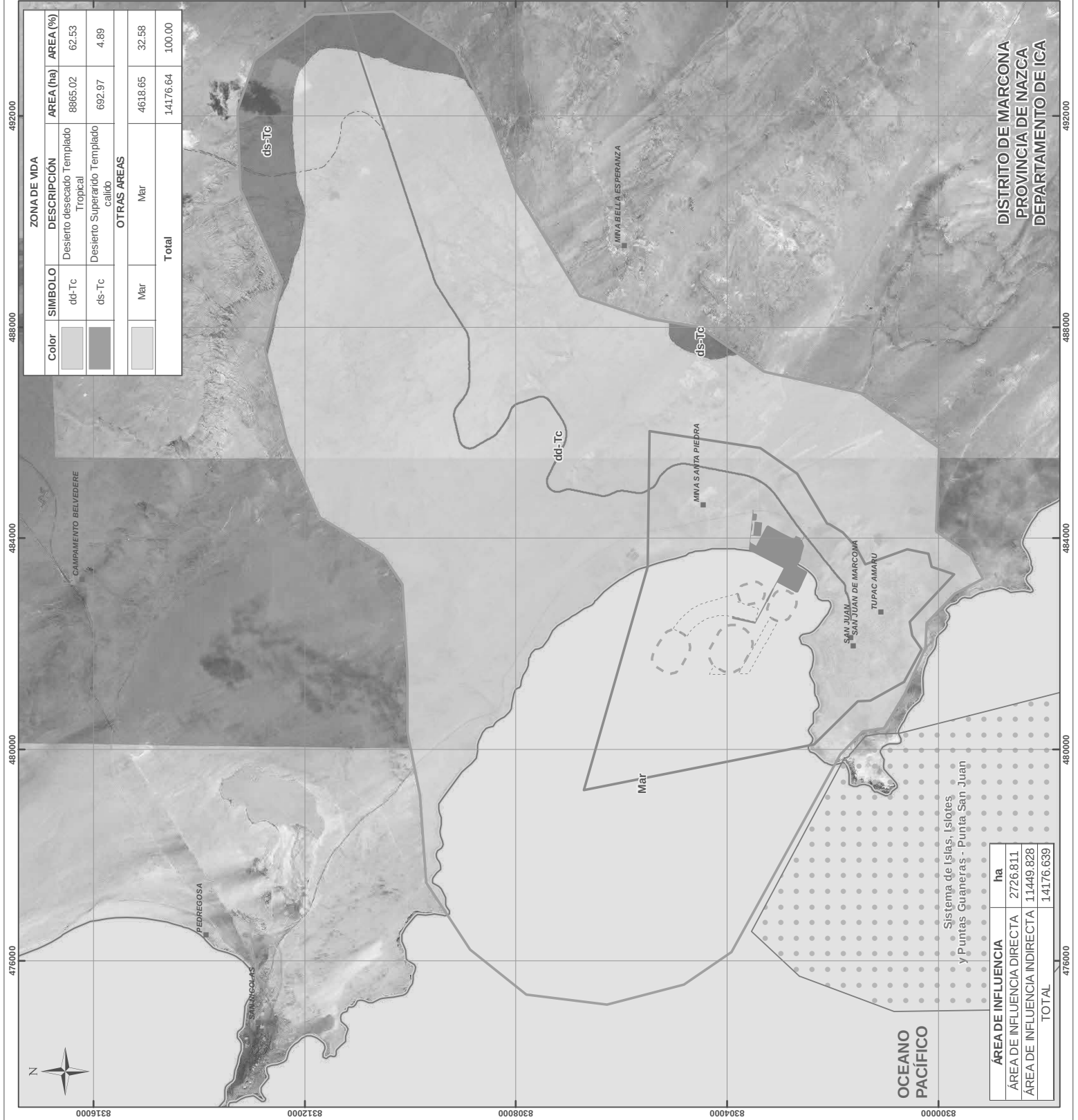
FUENTE:
Límites Políticos Perú Digital, Centros Poblados MED 2012, Vías de Comunicación - Ministerio de Transportes y Comunicaciones 2014



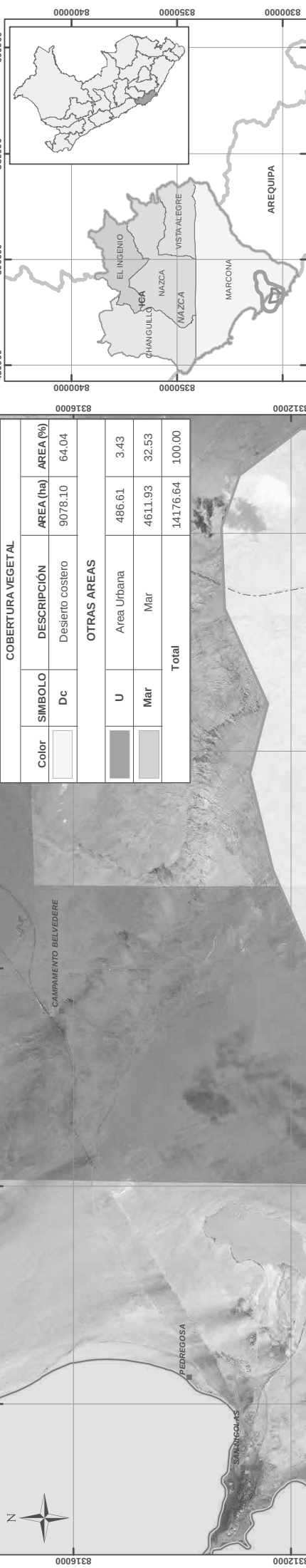
**DISTRITO DE MARCONA
PROVINCIA DE NAZCA
DEPARTAMENTO DE ICA**

ÁREA DE INFLUENCIA	ha
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	2726.811
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	11449.828
TOTAL	14176.639

4.5-1 Mapa de Zonas de Vida



4.5-2 Mapa de Cobertura Vegetal



COBERTURA VEGETAL			
Color	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha)
	Dc	Desierto costero	64.04
OTRAS AREAS			
	U	Area Urbana	486.61
	Mar	Mar	32.53
Total			100.00

LEYENDA

■ Centro Poblado

— Via Nacional Existente

- - - Via Nacional Antigua

■ Área de Proyecto

■ Accesos a Darsenas

■ Darsena de Maniobras

■ Área de influencia indirecta (AI)

■ Área de influencia Directa (AID)

■ Área Natural Protegida (ANP)

■ Límite Distrital

■ Límite Provincial

■ Límite Departamental

PROYECTO:
EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR (EVAP) DEL
TERMINAL PORTUARIO DE SAN JUAN DE MARCONA

PROponente:
TERMINAL PORTUARIO JINZHAO PERU S.A.

CONSULTORA:
ECSA Ingenieros

TÍTULO:
MAPA DE COBERTURA VEGETAL

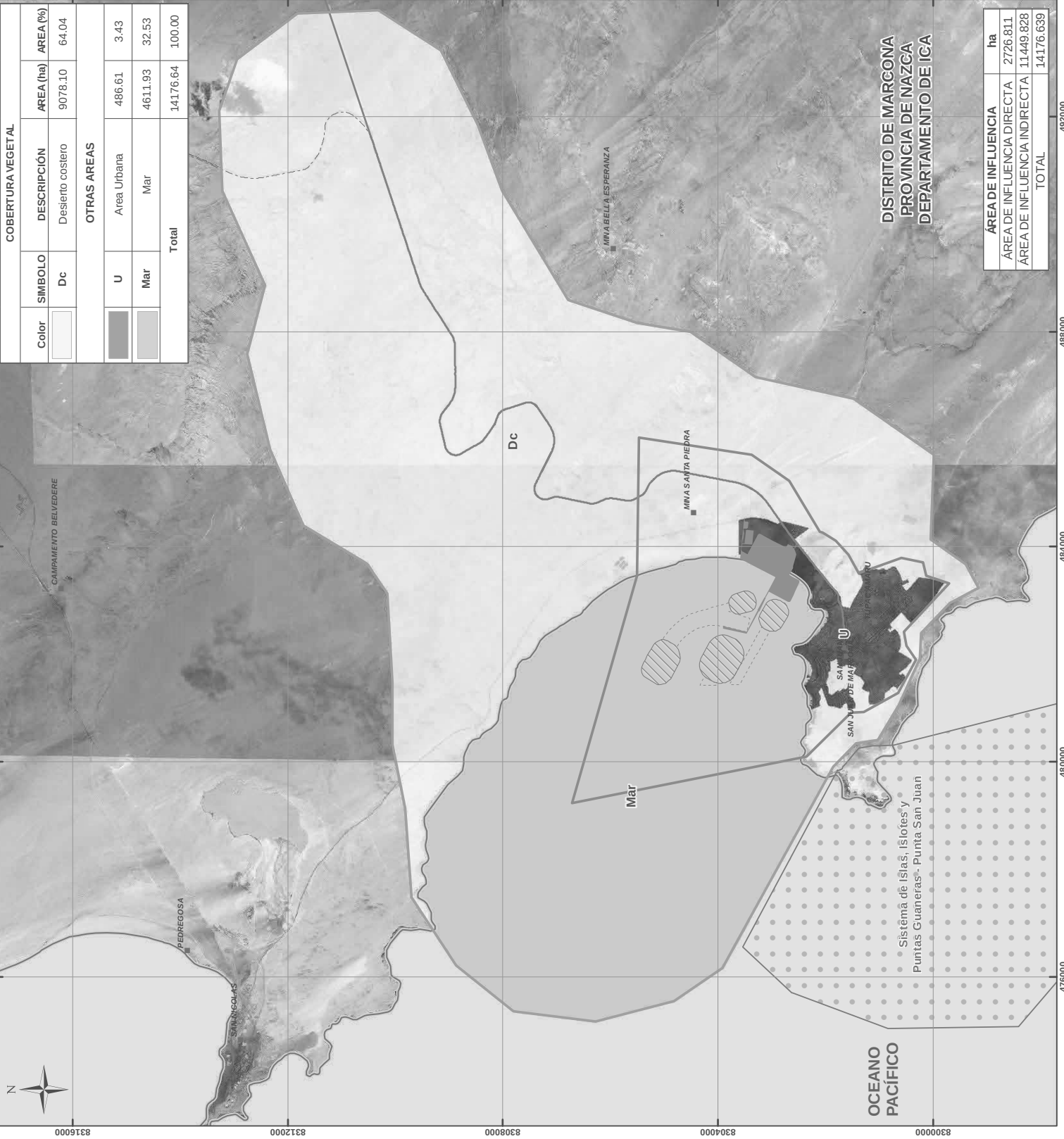
FIRMA:

CÓDIGO:
CV

FECHA:
FEBRERO 2017

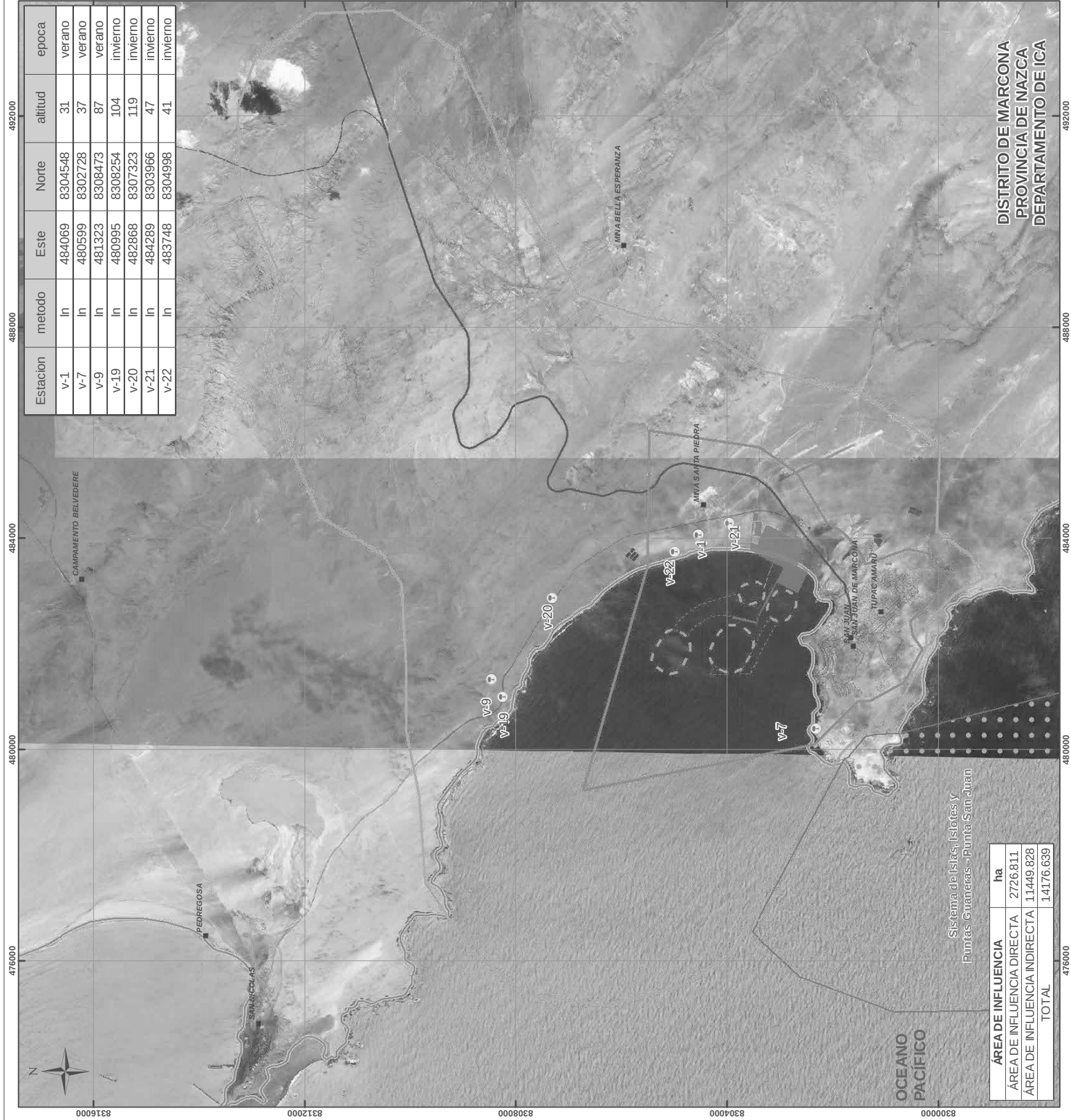
ESCALA:
0 0.5 1 1.70.000 2 3 4 Km.
Proyección UTM, DATUM WGS 84 - Zona 18S

FUENTE:
Límites Políticos Perú Digital, Centros Poblados MED 2012, Vías de Comunicación - Ministerio de Transportes y Comunicaciones 2014, Cobertura Vegetal - MINAM 2015



ÁREA DE INFLUENCIA	ha
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	2726.811
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	11449.828
TOTAL	14176.639

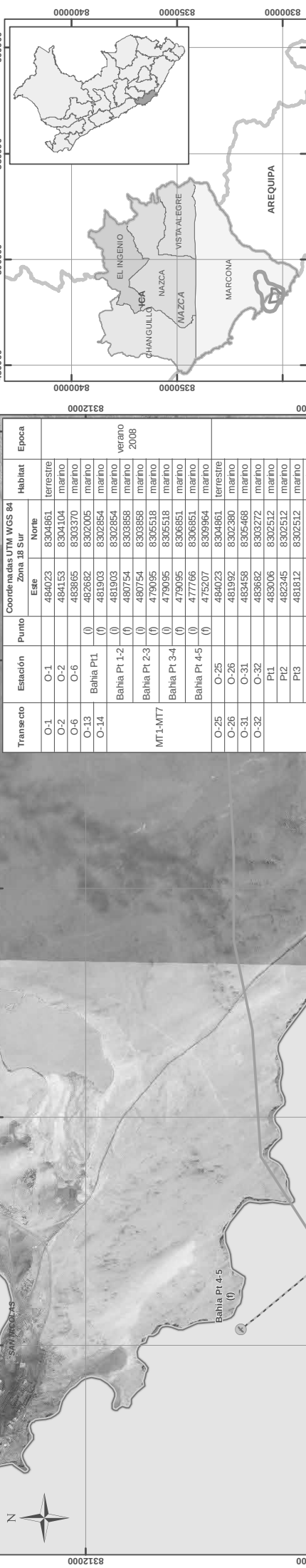
4.5-3 Mapa del Estudio de Flora y Vegetación



Estacion	metodo	Este	Norte	altitud	epoca
v-1	In	484069	8304548	31	verano
v-7	In	480599	8302728	37	verano
v-9	In	481323	8308473	87	verano
v-19	In	480995	8308254	104	invierno
v-20	In	482868	8307323	119	invierno
v-21	In	484289	8303966	47	invierno
v-22	In	483748	8304998	41	invierno

ÁREA DE INFLUENCIA	ha
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	2726.811
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	11449.828
TOTAL	14176.639

4.5-4 Mapa del Estudio de Ornitofauna



Transecto	Estación	Punto	Coordenadas UTM WGS 84		Habitat	Epoca
			Este	Norte		
O-1	O-1		484023	8304861	terrestre	
O-2	O-2		484153	8304104	marino	
O-6	O-6		483865	8303370	marino	
O-13	Bahia Pt1	(1)	482682	8302005	marino	
O-14			481903	8302854	marino	verano 2008
	Bahia Pt 1-2	(1)	481903	8302854	marino	
			480754	8303858	marino	
	Bahia Pt 2-3	(1)	479095	8305518	marino	
			479095	8305518	marino	
	Bahia Pt 3-4	(1)	479095	8306851	marino	
			477766	8306851	marino	
	Bahia Pt 4-5	(1)	475207	8309964	marino	
			484023	8304861	terrestre	
	O-25		481992	8302380	marino	
	O-26		483458	8305468	marino	
	O-31		483682	8303272	marino	
	O-32		483006	8302512	marino	
	Pt1		482345	8302512	marino	
	Pt2		481812	8302512	marino	
	Pt3		479604	8302462	marino	
	Pt7		476435	8304152	marino	
	Pt9		483607	8304153	marino	
	Pt10		483096	8305796	marino	
	Pt11		476438	8305792	marino	
	Pt12		473435	8307432	marino	
	Pt13		481227	8307432	marino	
	Pt14		478718	8308072	marino	
	Pt15		476438	8308072	marino	
	Pt16				marino	
						Invierno 2009

LEYENDA

■

Centro Poblado

—

Via Nacional Existente

- - -

Via Nacional Antigua

■

Área de Proyecto

- - -

Accesos a Darsenas

- - -

Darsena de Manobras

□

Área de influencia Indirecta (AI)

□

Área de influencia Directa (AID)

□

Área Natural Protegida (ANP)

□

Limite Distrital

□

Limite Provincial

□

Limite Departamental

●

Estación de Muestreo

- - -

Transecto

PROYECTO:
EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR (EVAP) DEL
TERMINAL PORTUARIO DE SAN JUAN DE MARCONA

PROYECTANTE:
TERMINAL PORTUARIO JINZHAO PERU S.A.

CONSULTORA:
ECSA
Ingenieros

TÍTULO:
MAPA DEL ESTUDIO DE ORNITOFAUNA

FIRMA:

CÓDIGO:
EMB-Orn

FECHA:
FEBRERO 2017

ESCALA:
0 0.5 1 150.000 2 3 4
Km.

Proyección UTM, DATUM WGS 84 - Zona 18S

FUENTE:
- Límites Políticos-Perú Digital, Centros Poblados MED 2012, Vías de Comunicación
- Ministerio de Transportes y Comunicaciones 2014
- Proyecto Complejo Petroquímico en San Juan de Marcona (CF Industrias Perú S.A.C.

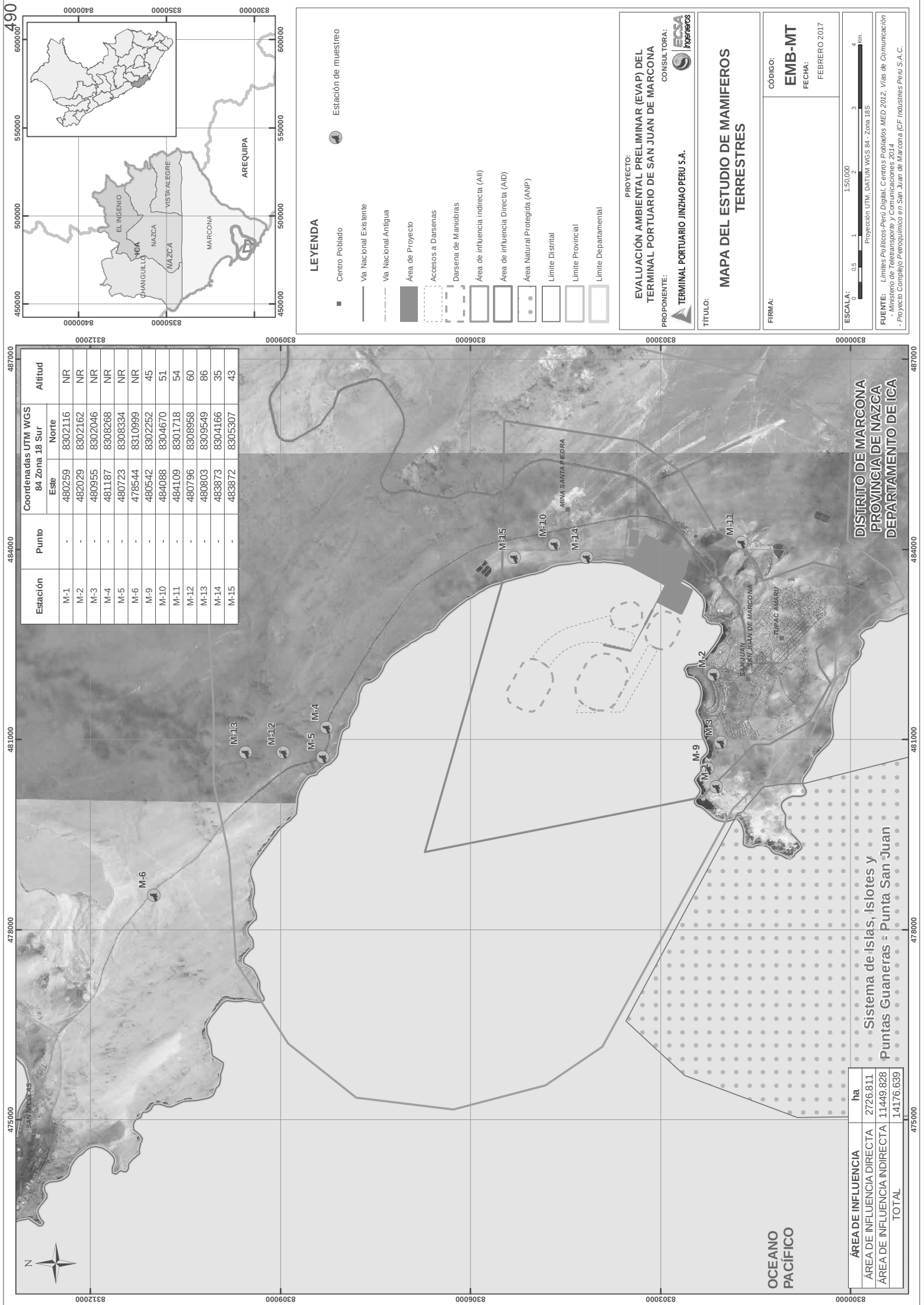
ÁREA DE INFLUENCIA	ha
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	2726.811
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	11449.828
TOTAL	14176.639

DISTRITO DE MARCONA
PROVINCIA DE NAZCA
DEPARTAMENTO DE ICA

Sistema de Islas, Islotes y
Puntas Guaneras - Punta San Juan

OCEANO
PACIFICO

4.5-5 Mapa del Estudio de Mamíferos Terrestres



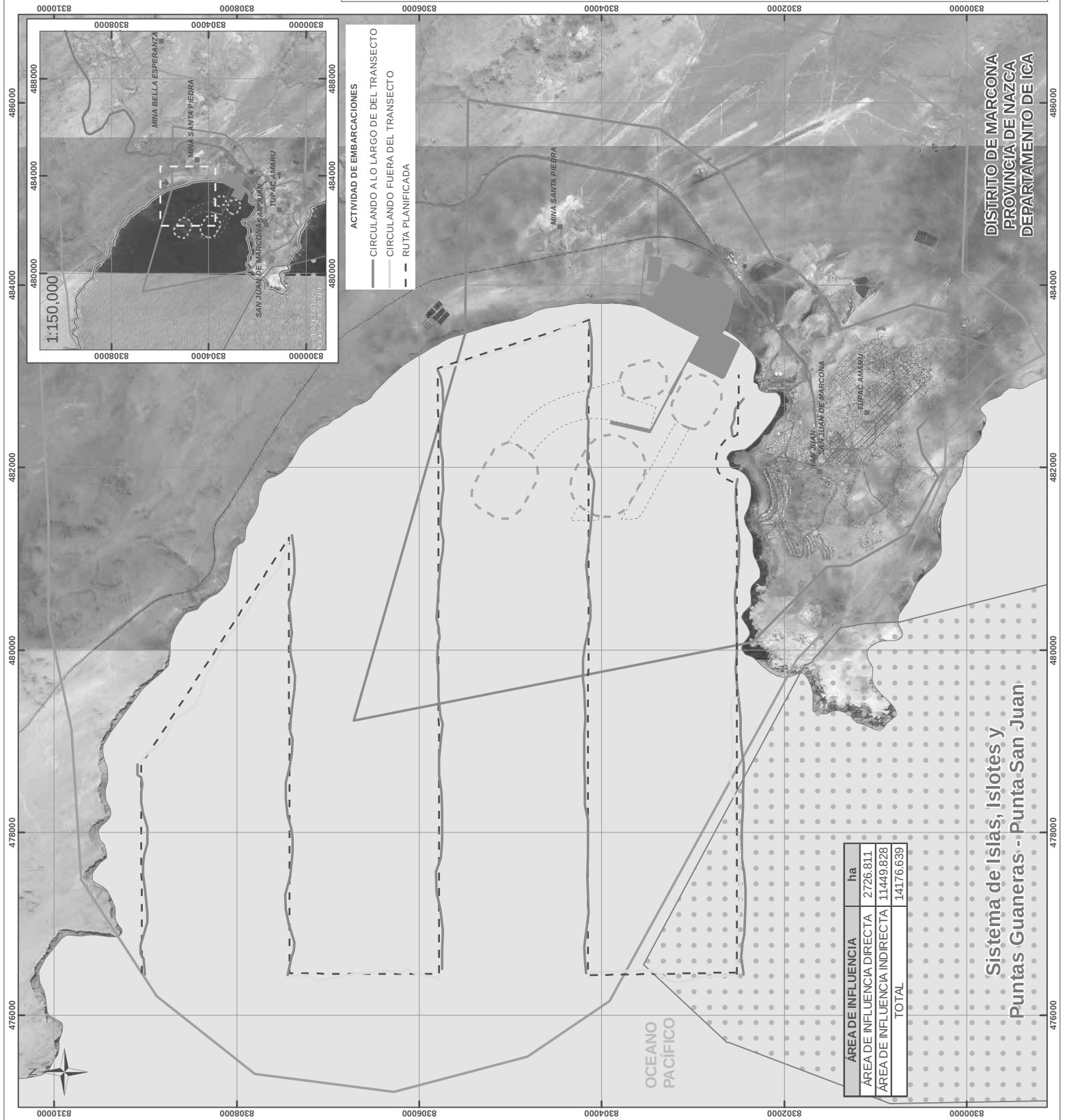
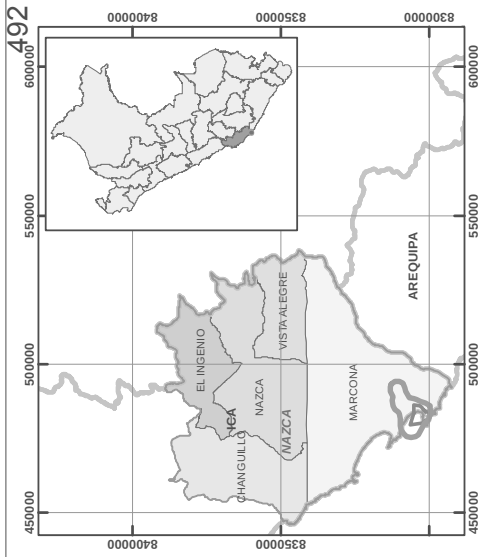
Estación	Punto	Coordenadas UTM WGS 84 Zona 18 Sur		Altitud
		Este	Norte	
M-1	-	480259	8302116	NR
M-2	-	482029	8302162	NR
M-3	-	480955	8302046	NR
M-4	-	481187	8308268	NR
M-5	-	480723	8308334	NR
M-6	-	478544	8310999	NR
M-9	-	480542	8302252	45
M-10	-	484088	8304670	51
M-11	-	484109	8301718	54
M-12	-	480796	8308958	60
M-13	-	480803	8309549	86
M-14	-	483873	8304166	35
M-15	-	483872	8305307	43

DISTRITO DE MARCONA
PROVINCIA DE NAZCA
DEPARTAMENTO DE ICA

Sistema de Islas, Islotes y
Puntas Guaneras - Punta San Juan

ÁREA DE INFLUENCIA	ha
ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	2726.811
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	11449.828
TOTAL	14176.639

4.5-6 Mapa del Estudio de Mamíferos Marinos



LEYENDA

- Centro Poblado
- Via Nacional Existente
- Via Nacional Antigua
- Área de Proyecto
- Accesos a Darsenas
- Darsena de Maniobras
- Área de influencia indirecta (AII)
- Área de influencia Directa (AID)
- Área Natural Protegida (ANP)
- Límite Distrital
- Límite Provincial
- Límite Departamental

PROYECTO:
EVALUACIÓN AMBIENTAL PRELIMINAR (EVAP) DEL
TERMINAL PORTUARIO DE SAN JUAN DE MARCONA

PROponente:
TERMINAL PORTUARIO JINZHAO PERU S.A.

CONSULTORA:
ECSA Ingenieros

TÍTULO:
MAPA DEL ESTUDIO DE MAMIFEROS MARINOS

FIRMA: **CÓDIGO:** MM

FECHA: FEBRERO 2017

ESCALA: 0 0.4 0.8 1.6 2.4 3.2 Km.

FUENTE: Límites Políticos-Perú Digital, Centros Poblados MED 2012, Vías de Comunicación - Ministerio de Transportes y Comunicaciones 2014
Proyecto Complejo Petroquímico en San Juan de Marcona (CF Industrias Peru S.A.C.)

4.5-7 Mapa del Estudio de Herpetofauna