

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

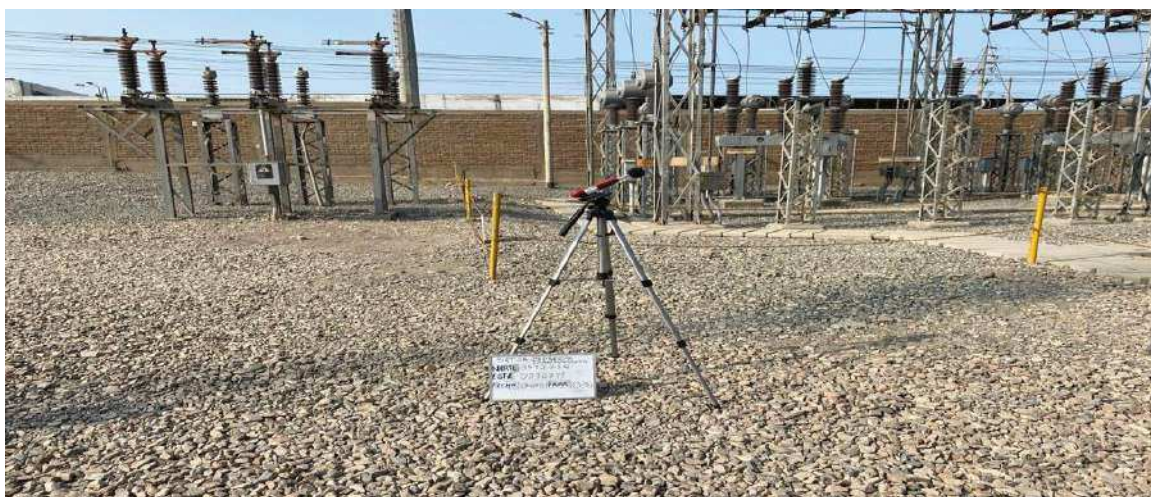
COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512754	Altitud	56	m.s.n.m.
Este	376811	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	1:30 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	1:45 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512759	Altitud	56	m.s.n.m.
Este	376811	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	2:04 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	2:29 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.



SEPARADOR



SET El Carmen

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506794	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380320	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	10:30 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	10:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	10 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506800	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380319	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	11:04 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	11:29 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506784	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380321	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	9:20 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:35 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506782	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380313	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	9:55 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	10:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.



SET Tambo de Mora

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512834	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371937	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	12:19 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	12:34 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512830	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371946	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	12:51 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	1:06 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512822	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371897	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	11:15 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	11:30 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512832	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371909	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	11:47 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	12:02 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.



SET Pueblo Nuevo

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518730	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378016	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	3:13 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	3:28 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	10 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518722	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378023	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	3:47 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	4:02 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518740	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	377987	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	2:39 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	2:54 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518743	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378012	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	2:00 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	2:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.



SET Vista Alegre

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358463	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505086	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:55 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	10 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358449	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505089	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	9:20 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:35 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358462	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505083	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:10 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	12:00 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358466	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505086	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:30 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	8:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.



SET Llipata

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8388030	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477574	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:25 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:40 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	10 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8388046	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477572	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:55 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	11:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8388003	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477577	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	9:30 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	9:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8387998	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477592	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	9:55 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.



SET Puquio

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376094	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595312	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	3:15 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	3:30 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	A 10 m del ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado a 10 m del ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376112	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595298	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:00 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376125	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595280	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:22 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:37 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376132	Altitud	3204	m.s.n.m.
Este	595297	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:45 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	3:00 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.



C.H. Laramate

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - CH Laramate
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Laramate



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Sala de mando y control.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8426262	Altitud	3507	m.s.n.m.
Este	520732	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	4:40 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	4:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica C.H. Laramate.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - CH Laramate
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Laramate



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Turbina		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	A 3 m de la turbina.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8426284	Altitud	3507	m.s.n.m.
Este	520795	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	4:20 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	4:35 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica C.H. Laramate.



SEPARADOR



Línea de Transmisión L-6615



FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 03		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 03		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442166	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422415	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	6:00 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	6:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 04		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 04		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

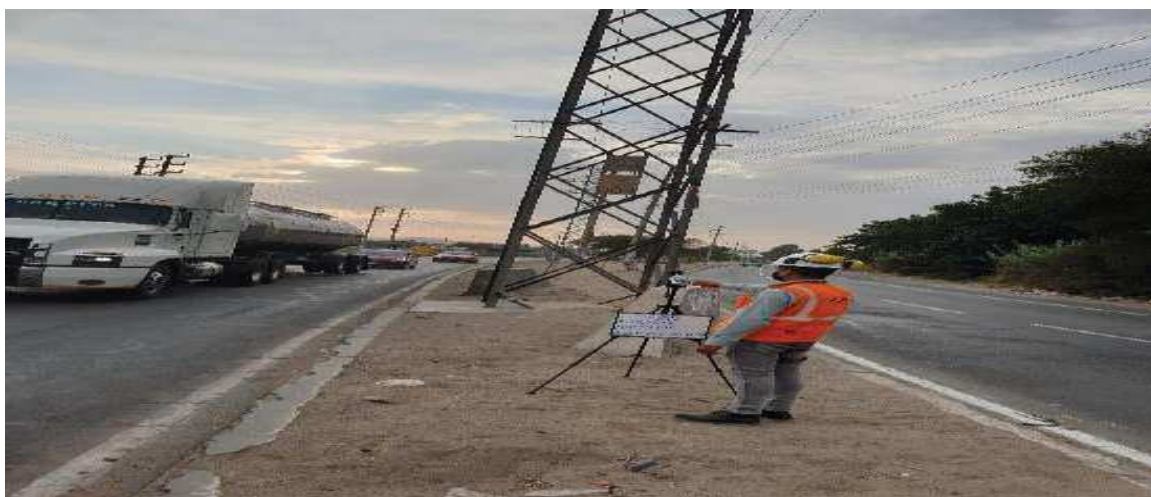
COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442185	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422279	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:40 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 05		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 05		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442205	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422207	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:20 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:35 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 7-A		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 7-A		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442369	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	421853	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	9:55 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	10:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 20		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 20		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8443549	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	420288	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	9:10 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	9:25 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 20-A		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 20-A		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8443643	Altitud	402	m.s.n.m.
Este	420278	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	8:30 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	8:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 45		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 45		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446874	Altitud	402	m.s.n.m.
Este	419150	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	11:30 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	11:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 46		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 46		
COMPONENTE AMBIENTAL	Ruido	MATRIZ	Industrial
TIPO DE MUESTRA	Puntual	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L
Norte	8446947	Altitud	399 m.s.n.m.
Este	419203	Hemisferio	Sur

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	10:45 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	11:00 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur (torres de alta tensión).

SEPARADOR



Radiaciones

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



SET Señor de Luren

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Señor de Luren
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Los Aquijes



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442209	Altitud	398	m.s.n.m.
Este	422544	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	3:52 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	4:07 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Señor de Luren.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Señor de Luren
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Los Aquijes



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	10 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442218	Altitud	398	m.s.n.m.
Este	422543	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	4:24 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	4:39 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Señor de Luren.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Señor de Luren
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Los Aquijes



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442188	Altitud	398	m.s.n.m.
Este	422533	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	4:56 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	5:11 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Señor de Luren.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Señor de Luren
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Los Aquijes



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442000	Altitud	398	m.s.n.m.
Este	422533	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	5:12 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	5:27 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Señor de Luren.



SET Ica Norte

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Ica Norte
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446867	Altitud	410	m.s.n.m.
Este	419242	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:25 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:40 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Ica Norte.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Ica Norte
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 4 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446865	Altitud	410	m.s.n.m.
Este	419234	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	11:44 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	11:59 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Ica Norte.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Ica Norte
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446891	Altitud	410	m.s.n.m.
Este	419245	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:44 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:59 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Ica Norte.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Ica Norte
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446894	Altitud	410	m.s.n.m.
Este	419227	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	11:05 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	11:20 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Ica Norte.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Ica Norte
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Patio		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Zona de patio.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446887	Altitud	410	m.s.n.m.
Este	419265	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	11:24 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	11:39 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Ica Norte.



SEPARADOR



SET Tacama

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tacama
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	La Tinguiña



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8452240	Altitud	425	m.s.n.m.
Este	421880	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	9:21 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	9:36 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tacama.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tacama
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	La Tingüña



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8452243	Altitud	425	m.s.n.m.
Este	421870	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	9:53 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	10:08 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tacama.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tacama
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	La Tingüiña



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8452232	Altitud	425	m.s.n.m.
Este	421902	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	8:16 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	8:31 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tacama.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tacama
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	La Tingüña



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8452230	Altitud	425	m.s.n.m.
Este	421902	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	8:48 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	9:03 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tacama.

SEPARADOR



SET Santa Margarita

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Santa Margarita
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Santiago



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8430617	Altitud	384	m.s.n.m.
Este	424089	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	2:40 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	2:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Santa Margarita.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Santa Margarita
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Santiago



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8430608	Altitud	384	m.s.n.m.
Este	424092	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	2:22 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	2:37 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Santa Margarita.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Santa Margarita
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Santiago



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8430620	Altitud	384	m.s.n.m.
Este	424087	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	12:48 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	1:03 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Santa Margarita.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Santa Margarita
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Santiago



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8430624	Altitud	384	m.s.n.m.
Este	424079	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	1:26 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	1:41 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Santa Margarita.

SEPARADOR



SET Pisco

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pisco
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8485179	Altitud	10	
Este	368982	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:07 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:22 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pisco.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pisco
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8485181	Altitud	10	m.s.n.m.
Este	368988	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:40 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pisco.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pisco
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8485181	Altitud	10	
Este	368939	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	12:58 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	1:13 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pisco.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pisco
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8485181	Altitud	10	m.s.n.m.
Este	368959	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	1:33 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	1:48 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pisco.

SEPARADOR



SET Paracas

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Paracas
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Paracas



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8473377	Altitud	16	
Este	365781	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	11:42 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	11:57 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Paracas.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Paracas
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Paracas



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8473377	Altitud	16	m.s.n.m.
Este	365788	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	12:15 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	12:30 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Paracas.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Paracas
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Paracas



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8473382	Altitud	16	m.s.n.m.
Este	365735	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	10:36 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	10:51 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Paracas.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Paracas
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Paracas



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8473383	Altitud	16	m.s.n.m.
Este	365756	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	11:09 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	11:24 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Paracas.

SEPARADOR



SET Alto la Luna

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Alto La Luna
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8483770	Altitud	25	
Este	370860	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	4:29 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	4:44 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Alto La Luna.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Alto La Luna
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8483770	Altitud	25	m.s.n.m.
Este	370851	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	5:02 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	5:17 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Alto La Luna.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Alto La Luna
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8483770	Altitud	25	m.s.n.m.
Este	370868	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	3:22 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	3:37 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Alto La Luna.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Alto La Luna
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8483765	Altitud	25	m.s.n.m.
Este	370871	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	3:56 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	4:11 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Alto La Luna.

SEPARADOR



SET Pedregal

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512728	Altitud	56	m.s.n.m.
Este	376825	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	2:55 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	3:10 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8512720	Altitud	56	
Este	376823	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	3:29 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	3:44 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512754	Altitud	56	m.s.n.m.
Este	376811	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	1:47 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	2:02 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pedregal
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512759	Altitud	56	m.s.n.m.
Este	376811	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	2:21 p. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	2:36 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pedregal.

SEPARADOR



SET El Carmen

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506794	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380320	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	10:47 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	11:02 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506800	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380319	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	11:21 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	11:36 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506784	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380321	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	9:38 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:53 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET El Carmen
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	El Carmen



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8506782	Altitud	85	m.s.n.m.
Este	380313	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	10:12 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	10:27 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica El Carmen.

SEPARADOR



SET Tambo de Mora

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512834	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371937	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	12:35 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	12:50 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512830	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371946	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	1:07 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	1:22 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512822	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371897	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	11:31 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	11:46 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Tambo de Mora
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Tambo de Mora



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512832	Altitud	5	m.s.n.m.
Este	371909	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	12:03 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	12:18 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Tambo de Mora.



SET Pueblo Nuevo

 **FCISA**
FC Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518730	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378016	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	3:30 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	3:45 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518722	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378023	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	4:03 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	4:18 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518740	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	377987	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	2:56 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	3:11 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Pueblo Nuevo
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Pueblo Nuevo



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8518743	Altitud	132	m.s.n.m.
Este	378012	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	2:18 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	2:33 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Pueblo Nuevo.

SEPARADOR



SET Vista Alegre

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358463	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505086	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:55 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358449	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505089	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	9:20 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	9:35 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358462	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505083	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:10 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	12:00 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Vista Alegre
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Vista Alegre



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8358466	Altitud	556	m.s.n.m.
Este	505086	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:30 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	8:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Vista Alegre.

SEPARADOR



SET Llipata

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8388030	Altitud	301	
Este	477574	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:25 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:35 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	5 m, ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8388046	Altitud	301	
Este	477572	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	10:55 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	11:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8388003	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477577	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	9:30 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	9:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Llipata
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Palpa
DISTRITO	Llipata



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8387998	Altitud	301	m.s.n.m.
Este	477592	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	9:55 a. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	10:10 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Llipata.

SEPARADOR



SET Puquio

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado al ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376094	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595312	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	3:15 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	3:30 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	A 5m del ingreso		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado a 5 m del ingreso de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376112	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595298	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:00 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Transformador		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado frente al transformador de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376125	Altitud	3203	m.s.n.m.
Este	595280	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:22 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	2:37 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - SET Puquio
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Sala mando - control		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Ubicado en la sala de mando y control de la SET		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8376132	Altitud	3204	m.s.n.m.
Este	595297	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	2:45 p. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	3:00 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica Puquio.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6615

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 03		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 03		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442166	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422415	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	6:00 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	6:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 04		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 04		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442185	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422279	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:40 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 05		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 05		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442205	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	422207	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:20 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:35 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 7-A		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 7-A		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442369	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	421853	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	10:10 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	10:25 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 20		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 20		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8443549	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	420288	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	9:25 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	9:40 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 20-A		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 20-A		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8443643	Altitud	402	m.s.n.m.
Este	420278	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	8:45 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	9:00 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 45		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 45		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446874	Altitud	402	m.s.n.m.
Este	419150	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	11:45 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	12:00 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 46		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 46		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446947	Altitud	399	m.s.n.m.
Este	419203	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	11:00 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	11:15 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur (torres de alta tensión).

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 13		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 13		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8442790	Altitud	404	m.s.n.m.
Este	421036	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	4:55 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 26		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 26		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8444422	Altitud	407	m.s.n.m.
Este	420209	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	4:30 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	4:45 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 34		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 34		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8445505	Altitud	407	m.s.n.m.
Este	419899	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	4:05 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	4:20 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6615
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Ica



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 39		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 39		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8446141	Altitud	411	m.s.n.m.
Este	419573	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	3:40 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	3:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en carretera Panamerica Sur.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6625

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6625
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Parcona



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 01		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 01		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8445975	Altitud	427	m.s.n.m.
Este	425183	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	4:40 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	4:55 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, cercano a subestación eléctrica.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6625
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Parcona



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 10		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 10		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8445543	Altitud	423	m.s.n.m.
Este	425772	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:00 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, dentro de zona urbana.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6625
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Parcona



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 16		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 16		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8445320	Altitud	429	m.s.n.m.
Este	426043	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	5:23 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	5:38 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, Transformador eléctrico.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6623

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6623
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 44		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 5 m (aprox.) de la estructura N° 44		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8447902	Altitud	425	m.s.n.m.
Este	420310	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	4:10 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	4:25 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, debajo de la línea de transmisión eléctrica.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6623
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Subtanjalla



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 51		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 51		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8447203	Altitud	413	m.s.n.m.
Este	419665	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	3:45 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	4:00 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, tránsito de personas cercano a la torre de alta tensión.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6624

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6624
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Santiago



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 84		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 84		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8432110	Altitud	395	m.s.n.m.
Este	424891	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	23/03/2021	Hora inicio	6:00 p. m.
Fecha fin	23/03/2021	Hora fin	6:15 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, cercano a transformador eléctrico.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6624
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Ica_
DISTRITO	Los Aquijes



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 37		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 37		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8439526	Altitud	418	m.s.n.m.
Este	426929	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	3:05 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	3:20 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, debajo de la línea de transmisión eléctrica.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6605

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6605
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Independencia



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 17		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 17		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8484801	Altitud	270	m.s.n.m.
Este	392479	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	8:50 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	9:05 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, debajo de línea de transmisión en terreno baldío.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6605
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Independencia



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 30		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 30.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8486131	Altitud	227	m.s.n.m.
Este	389865	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	9:20 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	9:35 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, terreno con vegetación.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6605-01

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6605-01
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Pisco
DISTRITO	Pisco



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 09		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 09		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8483933	Altitud	27	
Este	370843	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	27/03/2021	Hora inicio	8:00 a. m.
Fecha fin	27/03/2021	Hora fin	8:15 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, debajo de línea de transmisión. Zona poblada.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6630-02

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6630-02
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Nazca
DISTRITO	Nazca



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 10		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 10		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8359073	Altitud	580	m.s.n.m.
Este	506167	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	5:15 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	5:30 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, zona urbanizada.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6630-02
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 160		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 160		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8377011	Altitud	3869	m.s.n.m.
Este	555449	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	10:30 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	10:45 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, torre de alta tensión.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6630-02
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Puquio



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 166		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 2 m (aprox.) de la estructura N° 166		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8378111	Altitud	3776	m.s.n.m.
Este	557175	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	11:10 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	11:25 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, torre de alta tensión.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6604-02

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6604-02
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 33		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 33		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512670	Altitud	63	m.s.n.m.
Este	377535	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:18 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	8:33 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, colindante con alumbrado público.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6604-02
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Baja



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 36		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 36		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8512705	Altitud	60	m.s.n.m.
Este	376971	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	26/03/2021	Hora inicio	8:00 a. m.
Fecha fin	26/03/2021	Hora fin	8:15 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, cercano a Calle Simón Bolívar.

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6604

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - Línea de Transmisión L-6604
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ica
PROVINCIA	Chincha
DISTRITO	Chincha Alta



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Estructura N° 207 (18)		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Estación ubicada a 3 m (aprox.) de la estructura N° 207 (18)		
COMPONENTE AMBIENTAL	Radiaciones	MATRIZ	Público_en_General
TIPO DE MUESTRA	Frecuencia alta	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8519046	Altitud	140	m.s.n.m.
Este	378300	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	4:20 p. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	4:35 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

A pocos metros de la estructura, ubicado en vía sin asfaltar.

SEPARADOR



Calidad de agua

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



C.H. Laramate

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - CH Laramate
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Laramate



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Cámara de Carga		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Captación de aguas antes de ingreso a la pequeña central hidráulica.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Agua	MATRIZ	Agua_Natural_Superficial
TIPO DE MUESTRA	Simple	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	m.s.n.m.
Norte	8427376	Altitud	3507	
Este	521725	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	25/03/2021	Hora inicio	8:20 a. m.
Fecha fin	25/03/2021	Hora fin	8:50 a. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica C.H. Laramate.

DATOS GENERALES

EMPRESA / TITULAR	Electro Dunas S.A.A.
PLANTA / PROYECTO	Monitoreo Ambiental I trimestre 2021 - CH Laramate
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	R.D. N° 063-97-EM-DGE.

UBICACIÓN

DEPARTAMENTO	Ayacucho
PROVINCIA	Lucanas
DISTRITO	Laramate



IDENTIFICACIÓN DE ESTACIÓN DE MONITOREO

CÓDIGO DE ESTACIÓN	Salida de Aguas Turbinadas		
DESCRIPCIÓN DE ESTACIÓN	Salida de aguas de la pequeña central hidráulica.		
COMPONENTE AMBIENTAL	Agua	MATRIZ	Agua_Residual_Industrial
TIPO DE MUESTRA	Simple	FRECUENCIA DE REPORTE	Trimestral

COORDENADAS (UTM)

Datum	WGS84	Zona horaria	18 L	
Norte	8426287	Altitud	3507	m.s.n.m.
Este	520786	Hemisferio	Sur	

FECHA Y HORA

Fecha inicio	24/03/2021	Hora inicio	4:00 p. m.
Fecha fin	24/03/2021	Hora fin	4:30 p. m.

VISTAS FOTOGRÁFICAS



Breve descripción de vistas fotográficas

Subestación eléctrica C.H. Laramate.

SEPARADOR

ANEXO N° 02: CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



Ruido

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° LAA-0009-2021

Expediente: 00028

Página 1 de 5

Fecha de emisión: 2021-03-10

1. **Solicitante :** ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.**Dirección :** AV. GUARDIA CHALACA 1877 - BELLAVISTA - CALLAO**2. Instrumento calibrado : SONÓMETRO**

Marca : 3M Clase: 2

Modelo : SE-402

N° de serie : SE4021510215

Microfóno 7052

Alcance : 30 dB a 140 dB

Resolución : 0.1 dB

Codigo: EM-OPE-734

Procedencia : ESTADOS UNIDOS

Serie de Microf. 7052

3. **Lugar de calibración :** LABORATORIO DE ACÚSTICA DE ALAB4. **Fecha de calibración :** 2021-03-09**5. Método de calibración**

La calibración se realizó siguiendo el PC-023 Procedimiento para calibración de sonómetros. Primera Edición - enero 2017. INACAL

6. Trazabilidad

Los resultados de la calibración realizada tienen trazabilidad a los patrones nacionales del INACAL - DM, en concordancia con el Sistema Internacional de Unidades de Medida (SI) y el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP)

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

ALAB E.I.R.L. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de ALAB E.I.R.L.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de ALAB E.I.R.L.

Código	Descripción	Certificado de calibración
PTA-010	Calibrador acústico	LAC-058-2020
PTA-001	Generador de funciones Agilent 33220A	LFT-C-073-2020
PTA-002	Multímetro FLUKE 8845A	LE-031-2020
PTA-003	Atenuador de 10 dB TRILITHIC RSA 3510-	LAC-148-2020



Oscar F. Vivanco Valerio
Jefe de Laboratorio de Metrología

Certificado de calibración N° LAA-0009-2021

Página 2 de 5

7. CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

	Inicial	Medio	Final
Temperatura ambiental	24.1 °C	24.2 °C	24.2 °C
Humedad relativa	49.1 %	49.1 %	49.2 %
Presión	1008.9 hPa	1009.9 hPa	1009.9 hPa

RUIDO INTRÍNSECO

Micrófono instalado (dB)	Límite Máximo(*) en L_{Aeq} (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite Máximo (*) en L_{Aeq} (dB)
28.1	28.3	24.8	25.6

(*) Dato tomado de su manual.

ENSAYO CON SEÑAL ACÚSTICA - Ponderación frecuencial C con ponderación temporal F

Frecuencia (Hz)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Erro Máximo (*) Permitido (dB)
1000	-0.09	0.21	± 1,1

ENSAYOS CON SEÑAL ELÉCTRICA - Ponderaciones frecuenciales con señal de referencia 1 kHz a 45 dB

Ponderación A

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Error Máximo Permitido*
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0.1	0.27	0.1	0.27	± 1,5
125	0.1	0.27	0.0	0.27	± 1,5
250	0.0	0.27	0.1	0.27	± 1,4
500	0.2	0.27	0.2	0.27	± 1,4
2000	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,6
4000	0.2	0.27	0.1	0.27	± 1,6
8000	0.1	0.27	0.1	0.27	+ 2,1;- 3,1
16000	0.1	0.27	0.0	0.27	+ 3,5;- 17,0

Ponderación C

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Error Máximo Permitido*
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0.1	0.27	0.0	0.27	± 1,5
125	0.0	0.27	0.1	0.27	± 1,5
250	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,4
500	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,4
2000	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,6
4000	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,6
8000	0.2	0.27	0.4	0.27	+ 2,1;- 3,1
16000	0.3	0.27	0.4	0.27	+ 3,5;- 17,0

Certificado de calibración N° LAA-0009-2021

Página 3 de 5

Ponderación Z

Frecuencia	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Error Máximo Permitido*
	Desviación	Incertidumbre	Desviación	Incertidumbre	
(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
63	0.1	0.27	0.0	0.27	± 1,5
125	0.0	0.27	0.1	0.27	± 1,5
250	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,4
500	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,4
2000	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,6
4000	0.0	0.27	0.0	0.27	± 1,6
8000	0.2	0.27	0.4	0.27	+ 2,1;- 3,1
16000	0.3	0.27	0.4	0.27	+ 3,5;- 17,0

Ponderaciones de frecuencia y tiempo a 1 kHz - Señal Sinusoidal

Nivel de referencia (dB)	Función L _{CF}	Función L _{ZF}	Función L _{AS}	Función L _{Aeq}
94	94.0	94.0	94.0	0.0
Desviación (dB)	0.0	0.0	0.0	-94.0
Incertidumbre (dB)	0.3	0.3	0.3	0.3
Error Máx. Perm.* (dB)	± 0,4	± 0,4	± 0,3	± 0,3

* Según norma

Linealidad de nivel en el rango de nivel de referencia

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Error Máximo Permitido *
139	139.0	0.0	0.27	± 1,1
134	134.0	0.0	0.27	± 1,1
129	129.0	0.0	0.27	± 1,1
124	124.1	0.1	0.27	± 1,1
119	119.0	0.0	0.27	± 1,1
114	114.1	0.1	0.27	± 1,1
109	109.0	0.0	0.27	± 1,1
104	104.0	0.0	0.27	± 1,1
99	99.1	0.1	0.27	± 1,1
94	94.1	0.1	0.27	± 1,1
89	89.1	0.1	0.27	± 1,1
84	84.0	0.0	0.27	± 1,1
79	79.0	0.0	0.27	± 1,1
74	74.0	0.0	0.27	± 1,1
69	69.0	0.0	0.27	± 1,1
64	64.1	0.1	0.27	± 1,1
59	59.0	0.0	0.27	± 1,1
54	54.0	0.0	0.27	± 1,1
49	49.0	0.0	0.27	± 1,1
44	44.1	0.1	0.27	± 1,1
39	39.0	0.0	0.27	± 1,1

Respuesta de Tren de Onda

Señal de referencia 4 kHz

Nivel de referencia 3 dB por debajo del nivel superior

Función: L_{AFmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Duración del tren de ondas (ms)
137.0	135.2	-1.8	-1.0	-0.8	0.27	200
137.0	122.8	-14.2	-18.0	3.8	0.27	2
137.0	114.3	-22.7	-27.0	4.3	0.27	0.25

Función: L_{ASmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Duración del tren de ondas (ms)
137.0	131.9	-5.1	-7.4	2.3	0.27	200
137.0	111.2	-25.8	-27.0	1.2	0.27	2

Función: L_{AE} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Duración del tren de ondas (ms)
137.0	129.5	-7.5	-7.0	-0.5	0.27	200
137.0	110.5	-26.5	-27.0	0.5	0.27	2
137.0	106.2	-30.8	-36.0	5.2	0.27	0.25

L_{AFmax} Error Máximo Permitido * (dB)	L_{ASmax} Error Máximo Permitido * (dB)	L_{AE} Error Máximo Permitido * (dB)
$\pm 0,8$	$\pm 0,8$	$\pm 0,8$
+ 1,3; - 1,8	+ 1,3; - 3,3	+ 1,3; - 1,8

Nivel de presión acústica de pico con ponderación C
Función: L_{Cpeak} , para la indicación del nivel correspondiente a 1 ciclo de la señal de 8 kHz;

Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.

Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (30,0 dB a 140,0 dB);

 función: L_{CF}

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	$L_{Cpeak} - L_{C.*}$ (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)
8 kHz	132.0	132.1	1.5	3.4	-3.3	0.27
500 Hz ⁺	132.0	133.5	1.5	2.4	-0.9	0.27
500 Hz ⁻	132.0	132.5	0.5	2.4	-1.9	0.27

Señal de ensayo	Error Máximo Perm.* (dB)
8 kHz	$\pm 2,4$
500 Hz ⁺	$\pm 1,4$
500 Hz ⁻	$\pm 1,4$

Certificado de calibración N° LAA-0009-2021

Página 5 de 5

Indicación de sobrecarga

Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.

Nivel de referencia: 1 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (30,0 dB a 140,0 dB);

función: L_{Aeq} **Función:** L_{Aeq}

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia	Incertidumbre	Error Máximo Permitido*
		(dB)	(dB)	(dB)
138.3	138.4	-0.1	0.27	1.8

9. OBSERVACIONES

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura $k = 2$ que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

FIN DEL DOCUMENTO



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración

LAC - 230 - 2020

Página 1 de 10

Expediente	1041447	Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)
Solicitante	FC INGENIERÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES	
Dirección	Av. Tacna Nro. 685 Int. 182 Cercado De Lima	
Instrumento de Medición	Sonómetro	La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).
Marca	HANGZHOU AIHUA	
Modelo	AWA6228+	
Procedencia	NO INDICA	
Resolución	0,1 dB	
Clase	1	
Número de Serie	00301003	La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.
Micrófono	AWA14425	
Serie del Micrófono	H-34198	Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.
Fecha de Calibración	2020-12-22	

Este certificado de calibración sólo puede ser difundido completamente y sin modificaciones. Los extractos o modificaciones requieren la autorización de la Dirección de Metrología del INACAL. Certificados sin firma digital y sello carecen de validez.



Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por CUSPUMA Billy Serino FAU
20600283015 soft
Fecha: 2020-12-22 17:21:27

Dirección de Metrología



Firmado digitalmente por GUEVARA CHUQUILLANQUI Giancarlo Miguel FAU
20600283015 soft
Fecha: 2020-12-22 15:59:20

Dirección de Metrología

Instituto Nacional de Calidad - INACAL
Dirección de Metrología
Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima - Perú
Telf.: (01) 640-8820 Anexo 1501
Email: metrologia@inacal.gob.pe
Web: www.inacal.gob.pe

Puede verificar el número de certificado en la página:
<https://aplicaciones.inacal.gob.pe/dm/verificar/>



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 2 de 10

Método de Calibración

Segun la Norma Metrológica Peruana NMP-011-2007 "ELECTROACÚSTICA. Sonómetros. Parte 3: Ensayos periódicos" (Equivalente a la IEC 61672-3:2006)

Lugar de Calibración

Laboratorio de Acústica
Calle de La Prosa N° 150 - San Borja, Lima

Condiciones Ambientales

Temperatura	23,2 °C	±	0,2 °C
Presión	994,7 hPa	±	0,3 hPa
Humedad Relativa	54,5 %	±	2,0 %

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patrón de Referencia de CENAM Certificados CNM-CC-510-038/2019 CNM-CC-510-044/2019 CNM-CC-510-030/2019 CNM-CC-510-042/2019	Calibrador acústico multifunción B&K 4226	INACAL DM LAC-235-2019
Patrón de Referencia de la Dirección de Metrología Oscilador de Frecuencia de Cesio Symmetricom 5071A el cual pertenece a la red SIM Time Scale Comparisons via GPS Common-View http://sim.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe y Certificado LE-119-2017	Generador de funciones Agilent 33220A	INACAL DM LTF-C-172-2018
Certificado FLUKE N° F8066025	Multímetro Agilent 34411A	INACAL DM LE-191-2020
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado INACAL DM LTF-C-172-2018 y Certificado INACAL DM LE-908-2017	Atenuador de 70 dB PASTERNAK PE70A1023	INACAL DM LAC-243-2019

Observaciones

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde INACAL-DM.
El sonómetro ensayado de acuerdo a la norma NMP-011-2007 cumple con las tolerancias para la clase 1
establecidas en la norma IEC 61672-1:2002, excepto el ensayo de ruido intrínseco.



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 3 de 10

Resultados de Medición

RUIDO INTRINSECO (dB)

Micrófono instalado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)
17,2	—	6,1	—

Nota: la medición se realizó en el rango 23,0 dB a 135,0 dB; con un tiempo de integración de 30 seg.

La medición con micrófono instalado se realizó con pantalla antiviento y cable de extensión.

La medición con micrófono retirado se realizó con su adaptador capacitivo AWA 14421.

¹⁾ No se presentó los datos del Certificado de Calibración del fabricante.

ENSAYOS CON SEÑAL ACUSTICA

Ponderación frecuencial C con ponderación temporal F (L_{CF})

Señal de entrada: 1 kHz a 94 dB en el rango de referencia 23,0 dB a 135,0 dB;
señal sinusoidal.

Antes de iniciar los ensayos el sonómetro fue ajustado al nivel de referencia dado
en su manual: 94,0 dB y 1 kHz, con el calibrador acústico multifunción B&K 4226.

Frecuencia Hz	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
125	-0,2	0,2	$\pm 1,5$
1000	0,0	0,2	$\pm 1,1$
8000	0,8	0,3	+ 2,1; - 3,1



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración

LAC – 230 – 2020

Página 4 de 10

ENSAYOS CON SEÑAL ELECTRICA

Ponderaciones frecuenciales

Señal de referencia: 1kHz a 45 dB por debajo del límite superior del rango de referencia (90 dB).

Ponderación A

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia*
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,5
125	-0,1	0,3	-0,1	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
8000	0,1	0,3	0,1	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	0,2	0,3	0,2	0,3	+ 3,5;- 17,0

Ponderación C

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia*
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
125	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,4
2000	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,6
4000	0,1	0,3	0,1	0,3	± 1,6
8000	0,1	0,3	0,1	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	0,2	0,3	0,2	0,3	+ 3,5;- 17,0



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 5 de 10

Ponderación Z

Frecuencia (Hz)	Ponderación temporal F		Nivel continuo equivalente de presión acústica (eq)		Tolerancia* (dB)
	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	
63	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
125	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,5
250	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
500	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,4
2000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
4000	0,0	0,3	0,0	0,3	± 1,6
8000	0,0	0,3	0,0	0,3	+ 2,1;- 3,1
16000	0,0	0,3	0,0	0,3	+ 3,5;- 17,0

Ponderaciones de frecuencia y tiempo a 1 kHz

- Señal de referencia: 1 kHz, señal sinusoidal.
- Nivel de presión acústica de referencia: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Desviación con relación a la función L_{AF}

Nivel de referencia (dB)	Función L_{CF}	Función L_{ZF}	Función L_{AS}	Función L_{Aeq}
94	94,0	94,0	94,0	94,0
Desviación (dB)	0,0	0,0	0,0	0,0
Incertidumbre (dB)	0,3	0,3	0,3	0,3
Tolerancia* (dB)	± 0,4	± 0,4	± 0,3	± 0,3



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 6 de 10

Linealidad de nivel en el rango de nivel de referencia

- Señal de referencia: 8 kHz, señal sinusoidal
- Nivel de presión acústica de partida: 94 dB en el rango de referencia; función L_{AF}
- Nivel de referencia para todo el rango de funcionamiento lineal:
Nivel de partida incrementado en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de sobrecarga sin incluirla.
Nivel de partida disminuido en 5 dB y luego en 1 dB hasta indicación de insuficiencia sin incluirla.

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
131	131,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
130	130,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
129	129,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
124	124,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
119	119,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
114	114,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
109	109,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
104	104,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
99	99,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
94	94,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
89	89,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
84	84,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
79	79,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
74	74,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
69	69,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
64	64,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
59	59,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$
54	54,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
49	49,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
44	44,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
39	39,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
34	34,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$
29	29,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$

Nota 1: Para los niveles de 79 dB hasta 29 dB se utilizaron atenuadores.

Nota 2: Sólo se midió hasta 29 dB debido a que el ensayo se realizó en el rango de 23 dB a 135 dB.



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 7 de 10

Linealidad de nivel incluyendo el control de rango de nivel

- Señal de referencia: 1 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 94 dB en el rango de nivel de referencia (23,0 dB a 135,0 dB); función: L_{AF}
- Nivel esperado: indicación del nivel en el rango de nivel de referencia en la función L_{AF}

Linealidad al aplicar la señal de referencia sin variar su nivel a todos los rangos en los cuales se pueda visualizar el nivel de entrada.

Rango	Nivel esperado (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
LOW	94,0	94,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
HIGH	94,0	94,2	0,2	0,3	$\pm 1,1$

Linealidad al aplicar la señal de referencia variando su nivel hasta 5 dB por debajo del límite superior del rango donde se puede visualizar el nivel de entrada.

Rango	Nivel esperado (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
LOW	94,0	94,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
HIGH	137,0	137,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$

Nota: El rango HIGH es de 30,0 dB a 142,0 dB.



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 230 – 2020

Página 8 de 10

Respuesta a un tren de ondas

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 3 dB por debajo del límite superior en el rango de referencia; función: L_{AF}

Función: L_{AFmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{x}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\hat{x}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	132,0	131,0	-1,0	-1,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	132,0	114,0	-18,0	-18,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	132,0	104,9	-27,1	-27,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{ASmax} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{x}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\hat{x}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	132,0	124,6	-7,4	-7,4	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	132,0	105,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 3,3

Función: L_{AE} (para la indicación del nivel correspondiente al tren de ondas)

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* $\bar{x}_{ref}$ (dB)	Diferencia (D - $\hat{x}_{ref}$) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	132,0	125,0	-7,0	-7,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	132,0	105,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	132,0	95,9	-36,1	-36,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración LAC – 230 – 2020

Página 9 de 10

Nivel de presión acústica de pico con ponderación C

- Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (23,0 dB a 135,0 dB);
- función: L_{CF}

Función: L_{Cpeak} , para la indicación del nivel correspondiente a 1 ciclo de la señal de 8 kHz:
1 semiciclo positivo* y 1 semiciclo negativo* de la señal de 500 Hz.

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	$L_{Cpeak} - L_{CF}$ (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
8 kHz	127,0	130,1	3,1	3,4	-0,3	0,3	$\pm 2,4$
500 Hz*	127,0	129,1	2,1	2,4	-0,3	0,3	$\pm 1,4$
500 Hz*	127,0	129,1	2,1	2,4	-0,3	0,3	$\pm 1,4$

Indicación de sobrecarga

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 1 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (23,0 dB a 135,0 dB);
- función: L_{Aeq}

Función: L_{Aeq} , para la indicación del nivel correspondiente a 1 semiciclo positivo* y 1 semiciclo negativo*. Indicación de sobrecarga a los niveles leídos.

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
131,2	131,2	0,0	0,3	1,8

Nota:

Los ensayos se realizaron con su preamplificador AWA14601E NO.401272 (dato proporcionado por el fabricante). Se utilizó el manual de usuario del equipo proporcionado en inglés, Acoustics & Vibration Measuring Instruments, AWA6228+ Multifunction Sound Level Meter, User Manual. Hangzhou Aihua Instruments Co., Ltd, V2.3 (2015-11-19). El sonómetro tiene grabado en la placa las designaciones: IEC 61672:2013 Class 1, IEC 61260:2014 Class 1.

* Tolerancias tomadas de la norma IEC 61672-1:2002 para sonómetros clase 1.



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica



Certificado de Calibración

LAC – 230 – 2020

Página 10 de 10

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar combinada por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la Expresión de la Incertidumbre en la Medición", segunda edición, julio del 2001 (Traducción al castellano efectuada por Indecopi, con autorización de ISO, de la GUM, "Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement", corrected and reprinted in 1995, equivalente a la publicación del BIPM JCGM:100 2008, GUM 1995 with minor corrections "Evaluation of Measurement Data - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement").

La incertidumbre expandida de medición fue calculada a partir de los componentes de incertidumbre de los factores de influencia en la calibración. La incertidumbre indicada no incluye una estimación de variaciones a largo plazo.

Recalibración

Los resultados son válidos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamentaciones vigentes.

DIRECCION DE METROLOGIA

El Servicio Nacional de Metrología (actualmente la Dirección de Metrología del INACAL), fue creado mediante Ley N° 23560 el 6 enero de 1983 y fue encomendado al INDECOPi mediante Decreto Supremo DS-024-93 ITINCI.

El 11 de julio 2014 fue aprobada la Ley N° 30224 la cual crea el Sistema Nacional de Calidad, y tiene como objetivo promover y garantizar el cumplimiento de la Política Nacional de Calidad para el desarrollo y la competitividad de las actividades económicas y la protección del consumidor.

El Instituto Nacional de Calidad (INACAL) es un organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Producción, es el cuerpo rector y autoridad técnica máxima en la normativa del Sistema Nacional de la Calidad y el responsable de la operación del sistema bajo las disposiciones de la ley, y tiene en el ámbito de sus competencias: Metrología, Normalización y Acreditación.

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con diversos Laboratorios Metrológicos debidamente acondicionados, instrumentos de medición de alta exactitud y personal calificado. Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad que cumple con las siguientes Normas internacionales vigentes ISO/IEC 17025; ISO 17034; ISO 27001 e ISO 37001; con lo cual se constituye en una entidad capaz de brindar un servicio integral, confiable y eficaz de aseguramiento metrológico para la industria, la ciencia y el comercio brindando trazabilidad metrológicamente válida al Sistema Internacional de Unidades SI y al Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP).

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con la cooperación técnica de organismos metrológicos internacionales de alto prestigio tales como: el Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) de Alemania; el Centro Nacional de Metrología (CENAM) de México; el National Institute of Standards and Technology (NIST) de USA; el Centro Español de Metrología (CEM) de España; el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) de Argentina; el Instituto Nacional de Metrología (INMETRO) de Brasil; entre otros.

SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM

El Sistema Interamericano de Metrología (SIM) es una organización regional auspiciado por la Organización de Estados Americanos (OEA), cuya finalidad es promover y fomentar el desarrollo de la metrología en los países americanos. La Dirección de Metrología del INACAL es miembro del SIM a través de la subregión ANDIMET (Bolivia, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela) y participa activamente en las Intercomparaciones realizadas por el SIM.

SEPARADOR



Radiaciones

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

CERTIFICADO DE CALIBRACION N° CAL030121

Cliente : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L

Instrumento : Detector de C. Magnético **Resolución:** 16 Hz a 2 KHz
Marca : GIGAHERTZ SOLUTION
Modelo : ME 3030B
Serie : 013000046647
Código Interno : EM-OPE-208
Condición : Nuevo

Lugar de Calibración : ENVIRONMENTAL GROUP TECHNOLOGY S.R.L
Fecha de Calibración : 03 de Enero del 2021
Próxima Calibración : 03 de Enero del 2022

Condiciones Ambientales

Temperatura: 23.6-23.9 °C **Humedad relativa:** 68-68% **Presión:** 1013-1013 mbar

Procedimientos Utilizados

La Verificación se realizó por inducción de campo magnético, de campo controlado y por inyección de corriente del patrón

Patrones Utilizados:

Descripción	Marca/Modelo	Serie o Lote	Vencimiento
Termo higrómetro	CLOCK/HUMIDITY/HTC-2	EL-LAB-62	30/06/2021
Barómetro	Thomas/1204N55	EM-OPE-119	30/06/2021
Multímetro	Fuke/8845A	9373011	25/09/2021
Generador de formas de onda	Agilent/33220A	My44022597	22/09/2021

Resultados (Hz)

Valor de patrón	Corrección	ECV	Incertidumbre
16.000	0.002	16.002	0.5
50.000	0.003	50.003	0.5
200.000	0.003	200.003	0.5
800.00	0.004	800.004	0.5
1200.000	0.004	1200.004	0.5
2000.000	0.005	2000.005	0.5

Electromagnetismo Convencionalmente Verdadera(ECV)=Indicación del Electromagnetismo +corrección

Incertidumbre

La incertidumbre de la medición ha sido calculada para un nivel de confianza aproximadamente 95 % con un factor de cobertura K= 2

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son validos únicamente para el objeto calibrado y se refiere al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en funcional al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de Ajuste.
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

Realizado por:


Eduardo Miranda N.
Jefe de Mantenimiento

Fecha: 03/01/2021



Calle las guabas 4125 - Urb. El Naranjal - Los Olivos

Mail: logistica@enviroprouptech.com / web: www.enviroprouptech.com / Cel: RPC: 961768828

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° CAL-040121

Cliente : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L

Instrumento : Detector de C. Magnético **Resolución:** 16 Hz a 2 KHz
Marca : GIGAHERTZ SOLUTION
Modelo : ME 3851 A
Serie : 013000060929
Código Interno : EM-OPE-560
Condición : Nuevo

Lugar de Calibración : ENVIRONMENTAL GROUP TECHNOLOGY S.R.L
Fecha de Calibración : 04 de Enero del 2021
Próxima Calibración : 04 de Enero del 2022

Condiciones Ambientales

Temperatura: 23.8-24.2 °C **Humedad relativa:** 68-68% **Presión:** 1013-1013 mbar

Procedimientos Utilizados

La Verificación se realizó por inducción de campo magnético, de campo controlado y por inyección de corriente del patrón

Patrones Utilizados:

Descripción	Marca/Modelo	Serie o Lote	Vencimiento
Termo higrómetro	CLOCK/HUMIDITY/HTC-2	EL-LAB-62	30/06/2021
Barómetro	Thomas/1204N55	EM-OPE-119	30/06/2021
Multímetro	Fluke/8845A	9373011	25/09/2021
Generador de formas de onda	Agilent/33220A	My44022597	22/09/2021

Resultados (HZ)

Valor de patrón	Corrección	ECV	Incertidumbre
16.000	0.002	16.002	0.5
50.000	0.003	50.003	0.5
200.000	0.003	200.003	0.5
800.00	0.004	800.004	0.5
1200.000	0.004	1200.004	0.5
2000.000	0.005	2000.005	0.5

Electromagnetismo Convencionalmente Verdadera(ECV)=Indicación del Electromagnetismo +corrección

Incertidumbre

La incertidumbre de la medición ha sido calculada para un nivel de confianza aproximadamente 95 % con un factor de cobertura K= 2

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son validos únicamente para el objeto calibrado y se refiere al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en funcional al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de Ajuste.
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

Realizado por:


 Eduardo Miranda N.
 Jefe de Mantenimiento

Fecha: 04/01/2021



Calle las guabas 4125 - Urb. El Naranjal - Los Olivos

Mail: logistica@enviroprouptech.com / web: www.enviroprouptech.com / Cel: RPC: 961768828

SEPARADOR



Calidad de agua

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N°CAL-150220

Ciente : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Instrumento : POTENCIOMETRO (En Parámetro de ph) **Alcance :** -2.0 a 20
Marca : Thermo **Resolución:** 0.1, 0.01, 0.001
Modelo : ORION STAR 221
Serie : KO6599
Serie del Electrodo : 9107BNMD
Código Interno : EM-OPE-832
Condición : Nuevo

Lugar de Calibración : ENVIRONMENTAL GROUP TECHNOLOGY S.R.L.
Fecha de Calibración : 15 de Febrero del 2020
Próxima Calibración : 15 de Febrero del 2021

Condiciones Ambientales

Temperatura: 23.9-24.2 °C **Humedad relativa:** 68-68% **Presión:** 1006-1006 mbar

Procedimientos Utilizados

La calibración se ha realizado siguiendo del Manual de usuario del medidor portátil Orion Star serie A220

Patrones Utilizados:

Descripción	Marca/Modelo	Serie o Lote	Vencimiento
Termo higrómetro	Control/ HTC-2	EL-LAB-62	30-05 -20
Termómetro Digital	Control/4007	150191344	31-05 -20
Barómetro	Control Company/4247	122277812	16/05/2020
Buffer de ph 4.01	PAN REAC APPLICHEM/N.A	0001494831	07/2024
Buffer de ph 7.01	PAN REAC APPLICHEM /N.A	0001476355	07/2024
Buffer de ph 10.01	PAN REAC APPLICHEM /N.A	0001538765	09/2024

Resultados

Referencia(pH)	Indicación(pH)	Corrección	Incertidumbre
4.01	4.01	0.0	0.02
7.01	7.01	0.0	0.02
10.01	10.01	0.0	0.02

Incertidumbre

La incertidumbre reportada en el presente certificado es la incertidumbre expandida de medición que resulta de multiplicar la incertidumbre estándar por el factor de cobertura $k=2$. La incertidumbre fue determinada según la "Guía para la expresión de la incertidumbre en la Medición". Generalmente, el valor de la magnitud esta dentro del intervalo de los valores determinados con la incertidumbre expandida con una probabilidad de aproximadamente 95%.

Observaciones

-Los resultados del presente documento, son validos únicamente para el objeto calibrado y se refiere al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en funcional al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.

-Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

Realizado por:


 Eduardo Miranda N.
 Jefe de Mantenimiento

Fecha: 15/02/2020



Calle las guabas 4125 - Urb. El Naranjal - Los Olivos

Mail: logistica@enviorgrouptech.com / web: www.enviorgrouptech.com / Cel: RPC: 961768828

CERTIFICADO DE CALIBRACION

N° CAL-150220

Cliente : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L

Instrumento : POTENCIOMETRO (En Parámetro de T°C) **Alcance :** -5 a 80 °C
Marca : Thermo **Resolución:** 0.1° C
Modelo : ORION STAR 221
Serie : KO6599
Serie del Electrodo : 9107BNMD
Código Interno : EM-OPE-832
Condición : Nuevo

Lugar de Calibración : ENVIRONMENTAL GROUP TECHNOLOGY S.R.L
Fecha de Calibración : 15 de Febrero del 2020
Próxima Calibración : 15 de Febrero del 2021

Condiciones Ambientales

Temperatura: 24.9-25.2 °C **Humedad relativa:** 67-68% **Presión:** 999-1003 mbar

Procedimientos Utilizados

Calibración por comparación siguiendo el procedimiento INDECOPI-SNM PC-017 "Procedimiento para la Calibración de Termómetros Digitales" (2da Edición Diciembre 2012)

Patrones Utilizados:

Descripción	Marca/Modelo	Serie o Lote	Vencimiento
Termo higrómetro	Control/ HTC-2	EL-LAB-62	30-05 -20
Termómetro Digital	Control/4007	150191344	31-05 -20
Barómetro	Control Company/4247	122277812	16/05/2020

Resultados

Termómetro	Corrección	TCV	Incertidumbre
10.0	0.00	10.0	0.02
25.0	0.00	25.0	0.02
35.0	0.00	35.0	0.02
Temperatura Convencionalmente Verdadera(TCV)=Indicación del Termómetro +corrección			



Incertidumbre

La incertidumbre de la medición ha sido calculada para un nivel de confianza aproximadamente 95 % con un factor de cobertura K= 2

Observaciones

- Los resultados del presente documento, son validos únicamente para el objeto calibrado y se refiere al momento y a las condiciones en que fueron ejecutadas las mediciones, al solicitante le corresponde definir la frecuencia de calibración en funcional al uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición.
- Antes de la calibración no se realizo ningún tipo de Ajuste.
- Con fines de identificación de condición de calibrado se ha colocado una etiqueta autoadhesiva.

Realizado por:


 Eduardo Miranda N.
 Jefe de Mantenimiento

Fecha: 15/02/2020

Calle las guabas 4125 - Urb. El Naranjal - Los Olivos

Mail: logistica@enviroprouptech.com / web: www.enviroprouptech.com / Cel: RPC: 961768828

SEPARADOR

ANEXO N° 03: INFORMES DE ENSAYO

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



Ruido

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



SET Señor de Luren

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

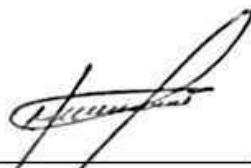
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3468

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA – ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET SEÑOR DE LUREN
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3468**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3468

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12879	M-21-12880
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 46 - SEÑOR DE LUREN - INGRESO	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0422544	E:0422543
UTM WGS 84:				N:8442209	N:8442218
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				15:35	16:08
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	72.7
				MIN	64.7
				EQUIVALENTE	66.9
				MAX	71.2
				MIN	66.3
				EQUIVALENTE	67.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3468

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12881	M-21-12882
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 46 - SEÑOR DE LUREN - TRANSFORMADOR	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0422533	E:0422479
UTM WGS 84:				N:8442188	N:8442221
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				16:40	17:12
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	74.8
				MIN	53.8
				EQUIVALENTE	62.0

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Ica Norte

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3470

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET ICA NORTE
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 5
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3470**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3470

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12887		M-21-12888		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 44 ICA NORTE - INGRESO SET		SET44 ICA NORTE - A 10M SET		
COORDENADAS:				E:0419242		E:0419234		
UTM WGS 84:				N:8446867		N:8446865		
PRODUCTO:				RUIDO				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13				
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO		
				24-03-2021		24-03-2021		
				08:40		09:00		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS			
Ruido Ambiental ²		dB	NA	10,0	MAX	65.7	MAX	65.8
					MIN	53.3	MIN	52.3
					EQUIVALENTE	58.0	EQUIVALENTE	56.8

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3470

ITEM				3		4		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12889		M-21-12890		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET44 ICA NORTE - TRANSFORMADOR		SET44 ICA NORTE - SALA DE CONTROL		
COORDENADAS:				E:0419245		E:0419227		
UTM WGS 84:				N:8446891		N:8446894		
PRODUCTO:				RUIDO				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13				
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO		
				24-03-2021		24-03-2021		
				09:18		09:36		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS			
Ruido Ambiental ²		dB	NA	10,0	MAX	68.7	MAX	70.6
					MIN	54.8	MIN	51.7
					EQUIVALENTE	57.8	EQUIVALENTE	58.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3470

ITEM				5		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12891		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET44 ICA NORTE - ZONA DE PATIO		
COORDENADAS:				E:0419265		
UTM WGS 84:				N:8446887		
PRODUCTO:				RUIDO		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13		
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		
				24-03-2021		
				09:56		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX		65.6
				MIN		50.1
				EQUIVALENTE		53.7

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Tacama

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTANEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3444

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 – SET TACAMA
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3444**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3444

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12794	M-21-12795
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 41 - TACAMA TRANSFORMADOR	SET 41 - TACAMA SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0421902	E:0421902
UTM WGS 84:				N:8452232	N:8452230
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021 08:00	25-03-2021 08:32
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	62.8
				MIN	55.7
				EQUIVALENTE	61.0
				MAX	62.5
				MIN	49.9
				EQUIVALENTE	54.4

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3444

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12796	M-21-12797
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 41 - TACAMA INGRESO	SET 41 - TACAMA 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0421880	E:0421870
UTM WGS 84:				N:8452240	N:8452243
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021	25-03-2021
				09:05	09:37
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	50.2
				MIN	37.1
				EQUIVALENTE	41.7
				MAX	49.6
				MIN	37.5
				EQUIVALENTE	42.8

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Santa Margarita

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3469

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 – SET SANTA MARGARITA
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-04-12
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-04-12 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3469**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3469

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12883	M-21-12884
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 42 - SANTA MARGARITA - GENERADOR	SET 42 - SANTA MARGARITA - SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0424087	E:0424079
UTM WGS 84:				N:8430620	N:8430624
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021 12:30	24-03-2021 13:07
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	71.5
				MIN	54.9
				EQUIVALENTE	59.7
				MAX	65.6
				MIN	47.5
				EQUIVALENTE	56.7

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3469

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12885	M-21-12886
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 42 - SANTA MARGARITA - INGRESO	SET 42 - SANTA MARGARITA - 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0424089	E:0424092
UTM WGS 84:				N:8430617	N:8430608
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				13:44	14:04
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	66.5
				MIN	37.2
				EQUIVALENTE	46.8
				MAX	58.5
				MIN	36.1
				EQUIVALENTE	47.6

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Pisco

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3441

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1 TRIMESTRE 2021 - SET PISCO
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-04-12
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-04-12 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.

No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.

Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3441**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of environmental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3441

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12782	M-21-12783
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 31 PISCO TRANSFORMADOR	SET 31 PISCO SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0368939	E:0368959
UTM WGS 84:				N:8485181	N:8485181
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				12:40	13:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	73.8
				MIN	53.0
				EQUIVALENTE	56.1
				MAX	52.8
				MIN	38.6
				EQUIVALENTE	42.5

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3441

ITEM				3		4		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12784		M-21-12785		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 31 PISCO INGRESO		SET 31 PISCO 10M INGRESO		
COORDENADAS:				E:0368982		E:0368988		
UTM WGS 84:				N:8485179		N:8485181		
PRODUCTO:				RUIDO				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13				
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO		
				26-03-2021		26-03-2021		
				13:50		14:24		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS			
Ruido Ambiental ²		dB	NA	10,0	MAX	73.3	MAX	82.0
					MIN	34.8	MIN	35.5
					EQUIVALENTE	49.3	EQUIVALENTE	64.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Paracas

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

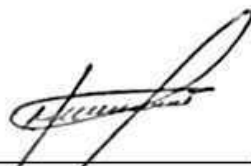
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3437

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PARACAS
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 0021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 0021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3437**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of environmental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3437

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12772	M-21-12773
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 32 PARACAS TRANSFORMADOR	SET 32 PARACAS SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0365735	E:0365756
UTM WGS 84:				N:8473382	N:8473383
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				27-03-2021	27-03-2021
				10:20	10:52
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	66.4
				MIN	52.0
				EQUIVALENTE	59.2
				MAX	51.9
				MIN	48.5
				EQUIVALENTE	50.2

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3437

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12774	M-21-12775
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 32 PARACAS INGRESO	SET 32 PARACAS 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0365781	E:0365788
UTM WGS 84:				N:8473377	N:8473377
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				27-03-2021	27-03-2021
				11:26	11:59
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	74.3
				MIN	46.2
				EQUIVALENTE	65.2
				MAX	80.7
				MIN	53.2
				EQUIVALENTE	68.4

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Alto la Luna

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

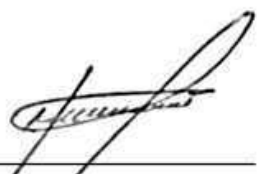
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3447

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET ALTO LA LUNA
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3447**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3447

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12806	M-21-12807
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 33 - ALTO LA LUNA TRANSFORMADOR	SET 33 - ALTO LA LUNA SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0370868	E:0370871
UTM WGS 84:				N:8483770	N:8483765
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				15:05	15:39
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	68.9
				MIN	63.4
				EQUIVALENTE	65.2
				MAX	64.7
				MIN	55.2
				EQUIVALENTE	57.7

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3447

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12808	M-21-12809
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 33 - ALTO LA LUNA INGRESI	SET 33 - ALTO LA LUNA 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0370860	E:0370851
UTM WGS 84:				N:8483770	N:8483770
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				16:13	16:46
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	81.6
				MIN	56.8
				EQUIVALENTE	71.6
				MAX	84.6
				MIN	59.4
				EQUIVALENTE	74.6

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Pedregal

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3426

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PEDREGAL
4.-PROCEDENCIA : CHINCHA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15


Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3426**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3426

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12761		M-21-12762	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 25 PEDREGAL TRANSFORMADOR		SET 25 PEDREGAL SALA DE CONTROL	
COORDENADAS:				E:0376811		E:0376811	
UTM WGS 84:				N:8512754		N:8512759	
PRODUCTO:				RUIDO			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13			
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO	
				27-03-2021		27-03-2021	
				13:30		14:04	
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	64.6	MAX	64.0
				MIN	59.1	MIN	50.7
				EQUIVALENTE	60.7	EQUIVALENTE	55.6

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3426

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12763	M-21-12764
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 25 PEDREGAL INGRESO	SET 25 PEDREGAL 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0376825	E:0376823
UTM WGS 84:				N:8512728	N:8512720
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				27-03-2021	27-03-2021
				14:38	15:12
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	74.5
				MIN	53.0
				EQUIVALENTE	65.4
				MAX	81.5
				MIN	54.0
				EQUIVALENTE	67.8

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET El Carmen

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

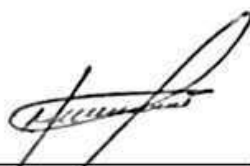
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3439

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET EL CARMEN
4.-PROCEDENCIA : CHINCHA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3439**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of environmental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3439

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12776	M-21-12777
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 21 EL CARMEN TRANSFORMADOR	SET 21 EL CARMEN SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0380321	E:0380313
UTM WGS 84:				N:8506784	N:8506782
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021 09:20	26-03-2021 09:55
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	66.0
				MIN	54.5
				EQUIVALENTE	56.8
				MAX	54.9
				MIN	49.0
				EQUIVALENTE	52.4

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3439

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12778	M-21-12779
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 21 EL CARMEN INGRESO	SET 21 EL CARMEN 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0380320	E:0380319
UTM WGS 84:				N:8506794	N:8506800
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				10:30	11:04
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	82.6
				MIN	39.9
				EQUIVALENTE	62.1
				MAX	86.8
				MIN	42.0
				EQUIVALENTE	70.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Tambo de Mora

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3443

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET TAMBO DE MORA
4.-PROCEDENCIA : CHINCHA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3443**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3443

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12790	M-21-12791
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 22 TAMBO DE MORA TRANSFORMADOR	SET 22 TAMBO DE MORA SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0371897	E:0371909
UTM WGS 84:				N:8512822	N:8512832
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021 11:15	25-03-2021 11:47
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	61.7
				MIN	51.5
				EQUIVALENTE	55.9
				MAX	57.8
				MIN	44.7
				EQUIVALENTE	49.7

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3443

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12792	M-21-12793
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 22 TAMBO DE MORA INGRESO	SET 22 TAMBO DE MORA 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0371937	E:0371946
UTM WGS 84:				N:8512834	N:8512830
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021	25-03-2021
				12:19	12:51
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	87.0
				MIN	41.5
				EQUIVALENTE	65.6
				MAX	73.4
				MIN	40.9
				EQUIVALENTE	58.3

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Pueblo Nuevo

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

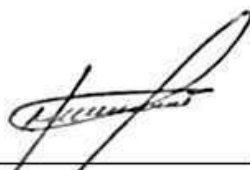
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3442

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PUEBLO NUEVO
4.-PROCEDENCIA : CHINCHA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3442**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3442

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12786	M-21-12787
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 23 PUEBLO NUEVO SALA DE CONTROL	SET 23 PUEBLO NUEVO TRANSFORMADOR
COORDENADAS:				E:0378012	E:0377987
UTM WGS 84:				N:8518743	N:8518740
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021	25-03-2021
				14:00	14:39
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	64.9
				MIN	48.1
				EQUIVALENTE	53.0
				MAX	60.3
				MIN	55.4
				EQUIVALENTE	57.9

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3442

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12788	M-21-12789
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 23 PUEBLO NUEVO INGRESO	SET 23 PUEBLO NUEVO 10M INGRESO
COORDENADAS:				E:0378016	E:0378023
UTM WGS 84:				N:8518730	N:8518722
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				25-03-2021	25-03-2021
				15:13	15:47
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	76.6
				MIN	52.0
				EQUIVALENTE	65.2

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Vista Alegre

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3454

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1ER TRIMESTRE 2021 - SET VISTA ALEGRE
4.-PROCEDENCIA : NAZCA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3454**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3454

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12832		M-21-12833		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 51		SET 51		
COORDENADAS:				E:0505083		E:0505086		
UTM WGS 84:				N:8358462		N:8358466		
PRODUCTO:				RUIDO				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13				
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO		
				26-03-2021		26-03-2021		
				08:10		08:30		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS			
Ruido Ambiental ²		dB	NA	10,0	MAX	74.8	MAX	55.6
					MIN	52.1	MIN	47.9
					EQUIVALENTE	60.5	EQUIVALENTE	50.4

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3454

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12834	M-21-12835
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 51	SET 51
COORDENADAS:				E:0505086	E:0505089
UTM WGS 84:				N:8358463	N:8358449
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				08:55	09:20
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	60.2
				MIN	48.8
				EQUIVALENTE	53.4
				MAX	67.1
				MIN	52.1
				EQUIVALENTE	61.5

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Llipata

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

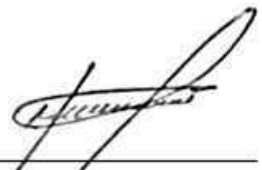
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3452

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1ER TRIMESTRE 2021 - SET-LLIPATA
4.-PROCEDENCIA : PALPA - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3452**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3452

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12824	M-21-12825
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET-52 PATIO	SET-52 SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0477577	E:0477592
UTM WGS 84:				N:8388003	N:8387998
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				09:30	09:55
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	61.3
				MIN	57.9
				EQUIVALENTE	59.9
				MAX	60.4
				MIN	42.2
				EQUIVALENTE	49.0

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3452

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12826	M-21-12827
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET-52 PUERTA PRINCIPAL	SET-52 ENTRADA SET LLPIATA
COORDENADAS:				E:0477574	E:0477572
UTM WGS 84:				N:8388030	N:8388046
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				10:25	10:55
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	62.3
				MIN	32.2
				EQUIVALENTE	45.5
				MAX	53.8
				MIN	50.1
				EQUIVALENTE	52.6

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Puquio

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

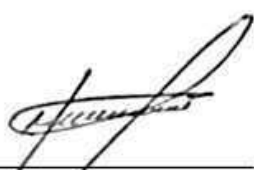
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3451

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1ER TRIMESTRE 2021 - SET PUQUIO
4.-PROCEDENCIA : LUCANAS - AYACUCHO
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-20

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 0021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 0021-03-27 al 2021-04-20


Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3451**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3451

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12820	M-21-12821
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SERT 53 INGRESO SET PUQUIO	SET 53 PATIO
COORDENADAS:				E:0595298	E:0595280
UTM WGS 84:				N:8376112	N:8376125
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				14:00	14:22
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	56.7
				MIN	39.3
				EQUIVALENTE	42.8
				MAX	55.4
				MIN	37.9
				EQUIVALENTE	41.3

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<=" Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<=" Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3451

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12822	M-21-12823
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 53 SALA DE CONTROL	SET 53 ZONA DE INGRESO
COORDENADAS:				E:0595297	E:0595312
UTM WGS 84:				N:8376132	N:8376094
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				26-03-2021	26-03-2021
				14:45	15:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	55.7
				MIN	38.8
				EQUIVALENTE	41.8
				MAX	53.5
				MIN	32.6
				EQUIVALENTE	38.9

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



C.H. Laramate

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

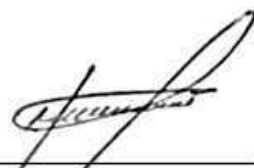
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3456

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1ER TRIMESTRE 2021 - CH LARAMATE
4.-PROCEDENCIA : LUCANAS - AYACUCHO
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 2
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3456**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3456**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12840	M-21-12841
CÓDIGO DEL CLIENTE:				CH LARAMATE ENTRADA A TURBINA	CH LARAMATE SALA DE MANDO Y CONTROL
COORDENADAS:				E:0520795	E:0520732
UTM WGS 84:				N:8426284	N:8426262
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				24-03-2021	24-03-2021
				16:20	16:40
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	72.1
				MIN	60.1
				EQUIVALENTE	65.2
				MAX	75.4
				MIN	60.3
				EQUIVALENTE	67.8

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6615

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.
[Signature]
CARY Y VILGOREZ CASTAÑEDA
Representante Legal

[Signature]
FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

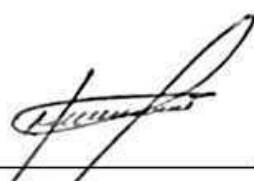
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3445

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - LINEA DE TRANSMISION, L-6615
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3445**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3445

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12798	M-21-12799
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N°05	L-6615 N°04
COORDENADAS:				E:0422207	E:0422279
UTM WGS 84:				N:8442205	N:8442185
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				23-03-2021	23-03-2021
				17:20	17:40
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	71.9
				MIN	51.4
				EQUIVALENTE	65.9
				MAX	85.1
				MIN	56.8
				EQUIVALENTE	75.3

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3445

ITEM				3	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12800	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N°03	
COORDENADAS:				E:0422415	
UTM WGS 84:				N:8442166	
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	
				23-03-2021	
				18:00	
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	
				82.9	
				MIN	
				61.3	
				EQUIVALENTE	
				74.4	

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3457

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL 1ER TRIMESTRE 2021 - LINEA DE TRANSMISION, L-6615
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Ruido
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 5
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3457**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Ruido Ambiental ² (°)	NTP-ISO 1996-1 / NTP-ISO 1996-2 -2007/2008	ACOUSTICS. Description. measurement and assessment of enviromental noise. Part1: Basic quantities and assessment procedures / ACOUSTICS. Description, measurement and assessment of environmental noise. Part 2: Determination of environmental noise levels.

"ISO" : International Organization for Standardization

"NTP" : Norma Técnica Peruana

² Ensayo acreditado por el IAS

° Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3457

IV. RESULTADOS

ITEM				1		2		
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12842		M-21-12843		
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N° 20		L-6615 N° 20-A		
COORDENADAS:				E:0420288		E:0420278		
UTM WGS 84:				N:8443549		N:8443673		
PRODUCTO:				RUIDO				
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13				
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO		DIURNO		
				27-03-2021		27-03-2021		
				09:10		08:30		
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS			
Ruido Ambiental ²		dB	NA	10,0	MAX	79.8	MAX	83.8
					MIN	56.4	MIN	61.9
					EQUIVALENTE	68.2	EQUIVALENTE	72.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3457

ITEM				3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12844	M-21-12845
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N° 07-A	L-6615 N° 046
COORDENADAS:				E:0421853	E:0419203
UTM WGS 84:				N:8442369	N:8446947
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	DIURNO
				27-03-2021	27-03-2021
				09:55	10:45
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	86.5
				MIN	67.2
				EQUIVALENTE	72.3
				MAX	84.9
				MIN	56.8
				EQUIVALENTE	67.1

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3457

ITEM				5	
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12846	
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N° 045	
COORDENADAS:				E:0419150	
UTM WGS 84:				N:8446874	
PRODUCTO:				RUIDO	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.13	
FECHA y HORA DE MUESTREO :				DIURNO	
				27-03-2021	
				11:30	
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Ruido Ambiental ²	dB	NA	10,0	MAX	82.5
				MIN	60.8
				EQUIVALENTE	68.9

² Ensayo acreditado por el IAS

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



Radiaciones

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

SEPARADOR



SET Señor de Luren

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3464

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET SEÑOR DE LUREN
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3464**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3464

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12865	M-21-12866	M-21-12867	M-21-12868
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 46 SEÑOR DE LUREN - INGRESO	SET 46 SEÑOR DE LUREN - 5M INGRESO	SET 46 SEÑOR DE LUREN - TRANSFORMADOR	SET 46 SEÑOR DE LUREN - SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0422544	E:0422543	E:0422533	E:0422533
UTM WGS 84:				N:8442209	N:8442218	N:8442188	N:8442000
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 15:52	24-03-2021 16:24	24-03-2021 16:56	24-03-2021 17:12
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 16:07	24-03-2021 16:39	24-03-2021 17:11	24-03-2021 17:27
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000040	0,000021	0,000678	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000412	0,000300	0,000539	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,122395	0,089055	0,159859	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000325	0,000236	0,000424	0,000369

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Ica Norte

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

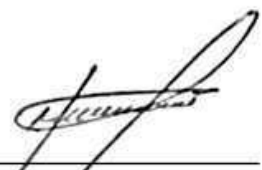
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3466

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET ICA NORTE
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 5
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3466**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3466

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12873	M-21-12874	M-21-12875	M-21-12876
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 44 ICA NORTE - INGRESO SET	SET 44 ICA NORTE - INGRESO A 5M SET	SET 44 ICA NORTE - TRANSFORMADOR	SET 44 ICA NORTE - SALA DE CONTROL
COORDENADAS:				E:0419242	E:0419234	E:0419245	E:0419227
UTM WGS 84:				N:8446867	N:8446865	N:8446891	N:8446894
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 10:25	24-03-2021 11:44	24-03-2021 10:44	24-03-2021 11:05
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 10:40	24-03-2021 11:59	24-03-2021 10:59	24-03-2021 11:20
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000051	0,000051	0,000068	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000047	0,000469	0,000539	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,139235	0,139235	0,159859	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000369	0,000369	0,000452	0,000369

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3466

ITEM				5
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12877
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 44 ICA NORTE - ZONA DE PATIO
COORDENADAS:				E:0419265
UTM WGS 84:				N:8446887
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 11:24
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 11:39
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m ²)	NA	NA	0,000040
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000412
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,122395
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000325

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Tacama

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

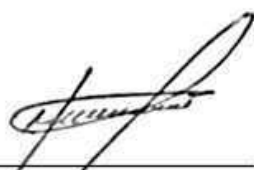
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3463

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET TACAMA
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3463**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3463

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12861	M-21-12862	M-21-12863	M-21-12864
CÓDIGO DEL CLIENTE:	SET 41 TACAMA - TRANSFORMADOR	SET 41 TACAMA - SALA DE CONTROL	SET 41 TACAMA - INGRESO	SET 41 TACAMA - 5M INGRESO
COORDENADAS:	E:0421902	E:0421902	E:0421880	E:0421870
UTM WGS 84:	N:8452232	N:8452230	N:8452240	N:8452243
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	25-03-2021 08:16	25-03-2021 08:48	25-03-2021 09:21	25-03-2021 09:53
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	25-03-2021 08:31	25-03-2021 09:03	25-03-2021 09:36	25-03-2021 10:08
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000369

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Santa Margarita

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3465

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET SANTA MARGARITA
4.-PROCEDENCIA : ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3465**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3465

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12869	M-21-12870	M-21-12871	M-21-12872
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 42 SANTA MARGARITA - GENERADOR	SET 42 SANTA MARGARITA - SALA DE CONTROL	SET 42 SANTA MARGARITA - 5M INGRESO	SET 42 SANTA MARGARITA - INGRESO
COORDENADAS:				E:0424087	E:0424079	E:0424092	E:0424089
UTM WGS 84:				N:8430620	N:8430624	N:8430608	N:8430617
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 12:48	24-03-2021 13:26	24-03-2021 14:22	24-03-2021 14:40
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 13:03	24-03-2021 13:41	24-03-2021 14:37	24-03-2021 14:55
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000068	0,000514	0,000040	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000539	0,000469	0,000412	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,159859	0,139235	0,122395	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000424	0,000369	0,000325	0,000369

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Pisco

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3417

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PISCO
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3417**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3417

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12740	M-21-12741	M-21-12742	M-21-12743
CÓDIGO DEL CLIENTE:	SET 31 PISCO TRANSFORMADOR	SET 31 PISCO SALA DE CONTROL	SET 31 PISCO INGRESO	SET 31 PISCO 5M INGRESO
COORDENADAS:	E:0368939	E:0368959	E:0368982	E:0368988
UTM WGS 84:	N:8485181	N:8485181	N:8485179	N:8485181
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 12:58	26-03-2021 13:33	26-03-2021 14:07	26-03-2021 14:40
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 13:13	26-03-2021 13:48	26-03-2021 14:22	26-03-2021 14:55
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000369

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Paracas

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

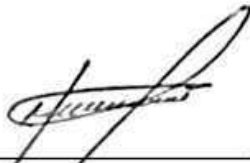
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3421

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PARACAS
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L.
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3421**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3421

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12750	M-21-12751	M-21-12752	M-21-12753
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 32 PARACAS TRANSFORMADOR	SET 32 PARACAS SALA DE CONTROL	SET 32 PARACAS INGRESO	SET 32 PARACAS 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0365735	E:0365756	E:0365781	E:0365788
UTM WGS 84:				N:8473382	N:8473383	N:8473377	N:8473377
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 10:36	27-03-2021 11:09	27-03-2021 11:42	27-03-2021 12:15
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 10:51	27-03-2021 11:24	27-03-2021 11:57	27-03-2021 12:30
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000033	0,000014	0,000021	0,000014
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000374	0,000245	0,003000	0,000245
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,111071	0,072713	0,089055	0,072713
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000295	0,000193	0,002362	0,000193

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Alto la Luna

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

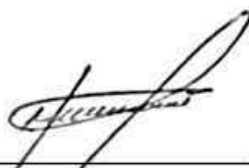
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3416

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL : ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN : CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA – ICA
3.-PROYECTO : MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET ALTO LA LUNA
4.-PROCEDENCIA : PISCO - ICA
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO : P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR : ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME : 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3416**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3416

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12736	M-21-12737	M-21-12738	M-21-12739
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET33 ALTO LA LUNA TRANSFORMADOR	SET33 ALTO LA LUNA SALA DE CONTROL	SET33 ALTO LA LUNA INGRESO	SET33 ALTO LA LUNA 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0370868	E:0370871	E:0370860	E:0370851
UTM WGS 84:				N:8483770	N:8483765	N:8483770	N:8483770
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 15:22	26-03-2021 15:56	26-03-2021 16:29	26-03-2021 17:02
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 15:37	26-03-2021 16:11	26-03-2021 16:44	26-03-2021 17:17
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000021	0,000033	0,000001	0,000014
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000300	0,000374	0,000245	0,000245
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,089055	0,111071	0,072713	0,072713
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000236	0,000295	0,000193	0,000193

(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

L.C.M.: Límite de cuantificación del método, "<"= Menor que el L.C.M.

L.D.M.: Límite de detección del método, "<"= Menor que el L.D.M.

NA: No Aplica

"FIN DE DOCUMENTO"

SEPARADOR



SET Pedregal

 **FCISA**
Ingeniería y Servicios Ambientales S.A.C.

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


FRANCISCO RICARDO
OROYA CARHUAMACA
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. CIP N° 120285

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3420

I. DATOS DEL SERVICIO

1.-RAZON SOCIAL	: ELECTRO DUNAS S.A.A.
2.-DIRECCIÓN	: CAR.PANAMERICANA SUR NRO. S/N URB. LA ANGOSTURA (KILOMETRO 300.5) ICA - ICA - ICA
3.-PROYECTO	: MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PEDREGAL
4.-PROCEDENCIA	: CHINCHA - ICA
5.-SOLICITANTE	: FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N°	: 0000001035-2021-0003
7.-PROCEDIMIENTO DE MUESTREO	: P-OPE-1 MUESTREO
8.-MUESTREADO POR	: ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
9.-FECHA DE EMISIÓN DE INFORME	: 2021-04-15

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO	: Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS	: 4
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA	: 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO	: 2021-03-27 al 2021-04-15



Marco Valencia Huerta
Ingeniero Químico
N° CIP 152207

Los resultados contenidos en el presente documento sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita de Analytical Laboratory E.I.R. L
Los resultados de los ensayos, no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de producto o como certificado del sistema de calidad de la entidad que lo produce.

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3420**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Radiación No Ionizante ^(**) ^(c)	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes	R. M. N° 613-2004-MTC-03 Norma técnica sobre Protocolos de Medición de Radiaciones No Ionizantes

^(**) El Ensayo indicado no ha sido acreditado

^(c) Ensayo realizado en campo (medido in situ)