

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3420

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12746	M-21-12747	M-21-12748	M-21-12749
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 25 PEDREGAL TRANSFORMADOR	SET 25 PEDREGAL SALA DE CONTROL	SET 25 PEDREGAL INGRESO	SET 25 PEDREGAL 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0376811	E:0376811	E:0376825	E:0376823
UTM WGS 84:				N:8512754	N:8512759	N:8512728	N:8512720
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 13:47	27-03-2021 14:21	27-03-2021 14:55	27-03-2021 15:29
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 14:02	27-03-2021 14:36	27-03-2021 15:10	27-03-2021 15:44
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000033	0,000044	0,000026	0,000021
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000374	0,000436	0,000332	0,000300
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,111071	0,129394	0,098454	0,089055
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000295	0,000343	0,000261	0,000236

(**) 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 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

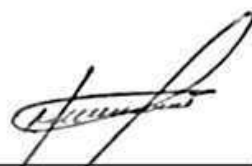
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-2864

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 : 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-21-2864**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-21-2864

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-10941	M-21-10942	M-21-10943	M-21-10944
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 21 EL CARMEN TRANSFORMADOR	SET 21 EL CARMEN SALA DE CONTROL	SET 21 EL CARMEN INGRESO	SET 21 EL CARMEN 5M. INGRESO
COORDENADAS:				E:0380321	E:0380313	E:0380320	E:0380319
UTM WGS 84:				N:8506784	N:8506782	N:8506794	N:8506800
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 09:38	26-03-2021 10:12	26-03-2021 10:47	26-03-2021 11:21
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 09:53	26-03-2021 10:27	26-03-2021 11:02	26-03-2021 11:36
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000051	0,000033	0,000040	0,000014
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000469	0,000374	0,000412	0,000245
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,139235	0,111071	0,122395	0,072713
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000369	0,000295	0,000325	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 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

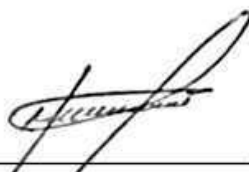
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3460

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 : 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-21-3460**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-21-3460

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12852	M-21-12853	M-21-12854	M-21-12855
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 22 TAMBO DE MORA - TRANSFORMADOR	SET 22 TAMBO DE MORA - SALA DE CONTROL	SET 22 TAMBO DE MORA - INGRESO	SET 22 TAMBO DE MORA - 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0371897	E:0371909	E:0371937	E:0371946
UTM WGS 84:				N:8512822	N:8512832	N:8512834	N:8512830
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 11:31	25-03-2021 12:03	25-03-2021 12:35	25-03-2021 13:07
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 11:46	25-03-2021 12:18	25-03-2021 12:50	25-03-2021 13:22
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000033	0,000051	0,000210	0,000021
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000374	0,000469	0,000300	0,000300
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,111071	0,139235	0,089055	0,089055
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000295	0,000369	0,000236	0,000236

(**) 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 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

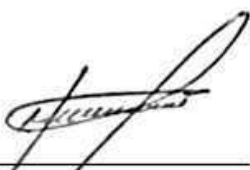
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3461

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	: 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-21-3461**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-21-3461

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12856	M-21-12857	M-21-12858	M-21-12859
CÓDIGO DEL CLIENTE:				SET 23 PUEBLO NUEVO SALA DE CONTROL	SET 23 PUEBLO NUEVO TRANSFORMADOR	SET 23 PUEBLO NUEVO INGRESO	SET 23 PUEBLO NUEVO 5M INGRESO
COORDENADAS:				E:0378012	E:0377987	E:0378016	E:0378023
UTM WGS 84:				N:8518743	N:8518740	N:8518730	N:8518722
PRODUCTO:				AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 14:18	25-03-2021 14:56	25-03-2021 15:30	25-03-2021 16:03
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 14:33	25-03-2021 15:11	25-03-2021 15:45	25-03-2021 16:18
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS		
Radiación No Ionizante (**)							
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000021	0,000051	0,000210	0,000210
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000300	0,000469	0,000300	0,000300
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,089055	0,139235	0,089055	0,008906
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000236	0,000369	0,000236	0,000236

(**) 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 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

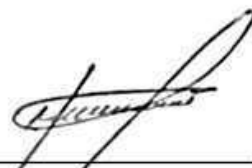
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3455

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	: 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-21-3455**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-21-3455
IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12836	M-21-12837	M-21-12838	M-21-12839
CÓDIGO DEL CLIENTE:	SET 51	SET 51	SET 51	SET 51
COORDENADAS:	E:0505083	E:0505086	E:0505086	E:0505089
UTM WGS 84:	N:8358462	N:8358466	N:8358463	N:8358449
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 08:10	26-03-2021 08:30	26-03-2021 08:55	26-03-2021 09:20
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 08:25	26-03-2021 08:45	26-03-2021 09:10	26-03-2021 09:35
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,001402
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,002449
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,727132
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,001929

(**) 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 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

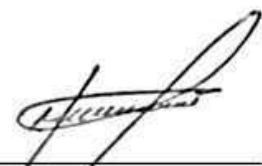
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3453

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 : 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-21-3453**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-21-3453

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12828	M-21-12829	M-21-12830	M-21-12831
CÓDIGO DEL CLIENTE:	SET 52 PATIO	SET 52 SALA DE CONTROL	SET 52 PUERTA PRINCIPAL	SET 52 ENTRATA SET LLIPATA
COORDENADAS:	E:0477577	E:0477592	E:0477574	E:0477572
UTM WGS 84:	N:8388003	N:8387998	N:8388030	N:8388046
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	24-03-2021 09:30	24-03-2021 09:55	24-03-2021 10:25	24-03-2021 10:55
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	24-03-2021 09:45	24-03-2021 10:10	24-03-2021 10:35	24-03-2021 11:10
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000701 0,001402 0,002104 0,001402
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,001732 0,002449 0,003000 0,002449
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,514160 0,727132 0,890551 0,727132
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,001364 0,001929 0,002362 0,001929

(**) 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 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-21-3450

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 : 2021-04-15

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-21-3450**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-21-3450

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12816	M-21-12817	M-21-12818	M-21-12819
CÓDIGO DEL CLIENTE:	SET 53 INGRESO SET PUQUIO	SET 53 PATIO	SET 53 SALA DE CONTROL	SET 53 ZONA DE INGRESO
COORDENADAS:	E:0595298	E:0595280	E:0595297	E:0595312
UTM WGS 84:	N:8376112	N:8376125	N:8376132	N:8376094
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 14:00	26-03-2021 14:22	26-03-2021 14:45	26-03-2021 15:15
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	26-03-2021 14:15	26-03-2021 14:37	26-03-2021 15:00	26-03-2021 15:30
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,001402
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,002449
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,727132
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,001929

(**) 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



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

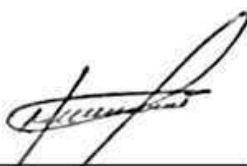
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3411

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	: 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-21-3411**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-21-3411

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12720	M-21-12721	M-21-12722	M-21-12723
CÓDIGO DEL CLIENTE:	L-6615 N° 20	L-6615 N° 20-A	L-6615 N° 07-A	L-6615 N° 046
COORDENADAS:	E:0420288	E:0420278	E:0421853	E:0419203
UTM WGS 84:	N:8443549	N:8443643	N:8442369	N:8446947
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	27-03-2021 09:25	27-03-2021 08:45	27-03-2021 10:10	27-03-2021 11:00
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	27-03-2021 09:40	27-03-2021 09:00	27-03-2021 10:25	27-03-2021 11:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,001402
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,002449
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,727132
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,001929

(**) 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-21-3411

ITEM				5
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12724
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N° 045
COORDENADAS:				E:0419150
UTM WGS 84:				N:8446874
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 11:45
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 12:00
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m ²)	NA	NA	0,001402
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,002449
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,727132
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,001929

(**) 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"

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3414

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 : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 7
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-21-3414**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-21-3414

IV. RESULTADOS

ITEM	1	2	3	4
CÓDIGO DE LABORATORIO:	M-21-12728	M-21-12729	M-21-12730	M-21-12731
CÓDIGO DEL CLIENTE:	L-6615 N°39	L-6615 N°34	L-6615 N°26	L-6615 N°13
COORDENADAS:	E:0419573	E:0419899	E:0420209	E:0421036
UTM WGS 84:	N:8446141	N:8445505	N:8444422	N:8442790
PRODUCTO:	AIRE			
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	I-OPE-1.18			
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):	23-03-2021 15:40	23-03-2021 16:05	23-03-2021 16:30	23-03-2021 16:55
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):	23-03-2021 15:55	23-03-2021 16:20	23-03-2021 16:45	23-03-2021 17:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,003273
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,003742
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	1,110712
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,002946

(**) 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-21-3414

ITEM				5	6	7
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12732	M-21-12733	M-21-12734
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6615 N°05	L-6615 N°04	L-6615 N°03
COORDENADAS:				E:0422207	E:0422279	E:0422415
UTM WGS 84:				N:8442205	N:8442185	N:8442166
PRODUCTO:				AIRE		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18		
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 17:20	23-03-2021 17:40	23-03-2021 18:00
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 17:35	23-03-2021 17:55	23-03-2021 18:15
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Radiación No Ionizante (**)						
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,002104	0,002571	0,002104
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,003000	0,003317	0,003000
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,890551	0,984541	0,890551
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,002362	0,002612	0,002362

(**) 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

Línea de Transmisión L-6625

 **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

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3472

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-6625
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 : 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-21-3472**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-21-3472

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12893	M-21-12894	M-21-12895
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6625 N° 01	L-6625 N° 10	L-6625 N° 16
COORDENADAS:				E:0425183	E:0425772	E:0426043
UTM WGS 84:				N:8445975	N:8445543	N:8445320
PRODUCTO:				AIRE		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18		
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 16:40	23-03-2021 17:00	23-03-2021 17:23
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 16:55	23-03-2021 17:15	23-03-2021 17:38
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Radiación No Ionizante (**)						
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000040	0,000040	0,000051
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000412	0,000412	0,000469
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,122395	0,122395	0,139235
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000325	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

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

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3473

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-6623
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 : 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-21-3473**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-21-3473**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12896	M-21-12897
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6623 N° 51	L-6623 N° 44
COORDENADAS:				E:0419665	E:0420310
UTM WGS 84:				N:8447203	N:8447902
PRODUCTO:				AIRE	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18	
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 15:45	23-03-2021 16:10
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 16:00	23-03-2021 16:25
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Radiación No Ionizante (**)					
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000051	0,000030
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000469	0,000346
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,139235	0,102832
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000369	0,000273

(**) 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

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

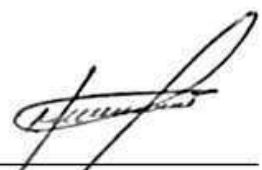
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3467

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-6624
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	: 1
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-21-3467**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-21-3467**IV. RESULTADOS**

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12878
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6624 - ESTRUCTURA N° 37
COORDENADAS:				E:0426929
UTM WGS 84:				N:8439526
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 15:05
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				24-03-2021 15:20
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000021
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000300
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,009806
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000026

(**) 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"

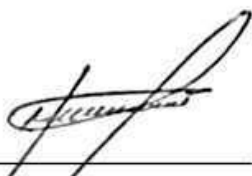
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3471

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-6624
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 : 1
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-21-3471**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-21-3471**IV. RESULTADOS**

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12892
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6624 N° 84
COORDENADAS:				E:0424891
UTM WGS 84:				N:8432110
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 18:00
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				23-03-2021 18:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000021
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000300
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,089055
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000236

(**) 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

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

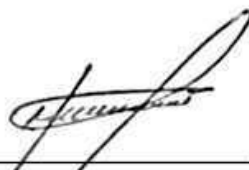
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3422

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-6605
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	: 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-21-3422**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-21-3422

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12754	M-21-12755
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6605 N°17	L-6605 N°30
COORDENADAS:				E:0392479	E:0389865
UTM WGS 84:				N:8484801	N:8486131
PRODUCTO:				AIRE	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18	
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 08:50	27-03-2021 09:20
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 09:05	27-03-2021 09:35
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)					
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000021	0,000014
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000300	0,000245
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,089055	0,072713
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000236	0,000019

(**) 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

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

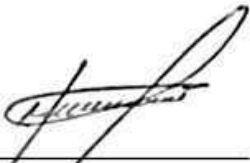
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3423

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-6605-01
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	: 1
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-21-3423**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-21-3423**IV. RESULTADOS**

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12756
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6605-01 N° 09
COORDENADAS:				E:0370843
UTM WGS 84:				N:8483933
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 08:00
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				27-03-2021 08:15
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000033
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000374
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,111071
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000295

(**) 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

Línea de Transmisión L-6630-02

 **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-21-3449

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-6630-02
4.-PROCEDENCIA : NAZCA-ICA // 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 : Salud Ocupacional
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 3
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-04-12
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-04-12 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-21-3449**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-21-3449

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2	3
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12813	M-21-12814	M-21-12815
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6630-02 N° 10	L-6630-02 N° 160	L-6630-02 N° 166
COORDENADAS:				E:0506167	E:0555449	E:0557175
UTM WGS 84:				N:8359073	N:8377011	N:8378111
PRODUCTO:				SALUD OCUPACIONAL		
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18		
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 17:15	25-03-2021 10:30	25-03-2021 11:10
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 17:30	25-03-2021 10:45	25-03-2021 11:25
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Radiación No Ionizante (**)						
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,002104	0,001402	0,000701
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,003000	0,002449	0,001732
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,890551	0,727132	0,514160
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,002362	0,001929	0,001364

(**) 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

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

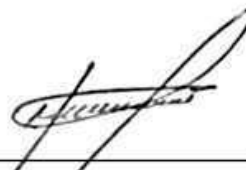
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-2863

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-6604-02
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 : 2021-04-14

II. DATOS DE ÍTEMS DE ENSAYO

1.-PRODUCTO : Aire
2.-NÚMERO DE MUESTRAS : 2
3.-FECHA DE RECEP. DE MUESTRA : 2021-03-27
4.-PERÍODO DE ENSAYO : 2021-03-27 al 2021-04-14


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-21-2863**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-21-2863

IV. RESULTADOS

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-10939	M-21-10940
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6604-02 N° 36	L-6604-02 N° 33
COORDENADAS:				E:0376971	E:0377535
UTM WGS 84:				N:8512705	N:8512670
PRODUCTO:				AIRE	
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18	
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 08:00	26-03-2021 08:18
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				26-03-2021 08:15	26-03-2021 08:33
ENSAYO		UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)					
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000040	0,000033
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000412	0,000374
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,122395	0,111107
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000325	0,000295

(**) 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



Línea de Transmisión L-6604



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

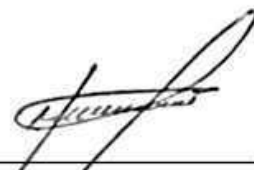
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-3462

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-6604
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	: 1
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-21-3462**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-21-3462

IV. RESULTADOS

ITEM				1
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-12860
CÓDIGO DEL CLIENTE:				L-6604 ESTRUCTURA N° 207 (18)
COORDENADAS:				E:0378300
UTM WGS 84:				N:8519046
PRODUCTO:				AIRE
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.18
INICIO DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 16:20
FIN DE MUESTREO (FECHA y HORA):				25-03-2021 16:35
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS
Radiación No Ionizante (**)				
Densidad de potencia	(Seq) (W/m2)	NA	NA	0,000033
Densidad Flujo Magnetico	(B) (uT)	NA	NA	0,000374
Intensidad de campo eléctrico	(E) (V/m)	NA	NA	0,111071
Intensidad de campo magnetico	(H) (A/m)	NA	NA	0,000295

(**) 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



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

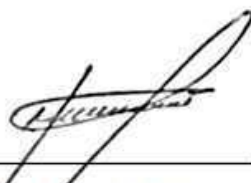
INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-2837

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 LAURAMATE
4.-PROCEDENCIA : LUCUNAS - AYACUCHO
5.-SOLICITANTE : FC INGENIERIA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.C.
6.-ORDEN DE SERVICIO N° : 0000001035-2021-0001
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 : Agua
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-21-2837**III. MÉTODOS Y REFERENCIAS**

TIPO DE ENSAYO	NORMAL REFERENCIA	TÍTULO
Aceites y Grasas ^(*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23 rd Ed. 2017	Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
pH ^(*) ^(c)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23 rd Ed. 2017	pH Value Electrometric Method
Sólidos Suspendidos Totales ^(*)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 D, 23 rd Ed. 2017	Solids. Total Suspended Solids Dried at 103-105°C
Temperatura ^(*) ^(c)	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2550 B. 23rd Ed. 2017	Temperature. Laboratory and Field Methods

"SMEWW" : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

^(*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA

^c Ensayo realizado en campo (medido in situ)

INFORME DE ENSAYO N°: IE-21-2837**IV. RESULTADOS**

ITEM				1	2
CÓDIGO DE LABORATORIO:				M-21-10834	M-21-10835
CÓDIGO DEL CLIENTE:				CH Laramate AR	CH Laramate AN
COORDENADAS:				E:0520786	E:0521725
UTM WGS 84:				N:8426287	N:8427376
PRODUCTO:				Agua Residual	Agua Natural
SUB PRODUCTO:				Residual Industrial	Superficial (Río)
INSTRUCTIVO DE MUESTREO:				I-OPE-1.5	I-OPE-1.4
FECHA y HORA DE MUESTREO :				24-03-2021 16:00	25-03-2021 08:20
ENSAYO	UNIDAD	L.D.M.	L.C.M.	RESULTADOS	
Aceites y Grasas (*)	mg/L	0,48	1,20	1,20	<0,48
pH (°C)	Unidad de pH	NA	0,01	8,08	7,36
Sólidos Suspendidos Totales (*)	mg Total Suspended Solids/L	2	5	26	56
Temperatura (°C)	°C	NA	0,1	11,5	10,2

(*) Los resultados obtenidos corresponde a métodos que han sido acreditados por el INACAL - DA
c Ensayo realizado en campo (medido in situ)

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

ANEXO N° 04: CADENA DE CUSTODIA

 **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

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

F-005-133-1
R: 00
V: 2019-06-28

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
Correo / Teléfono: **Jhoelnavarro@fcisa.com**
Nombre del proyecto: **MONITORIO AMBIENTAL ITRIMESTRE 2021 - SET SEÑOR DE LUREN**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **CC-21-3407** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **1021-3468**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Ítem	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continua)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		L _{max}	L _{min}	L _{eq}	Observaciones		
			E	N		Inicio	Fin				Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Otros
1	SET 46-SEÑOR DE LUREN - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0422544	8442209	Diurno	24.03.21 15:35	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	ubicado al ingreso del SET
2	SET 46-SEÑOR DE LUREN - 10m.	☒ Puntual ☐ Continuo	0422543	8442218	Nocturno	24.03.21 16:08	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	ubicado al ingreso 10m. del SET
3	SET 46-SEÑOR DE LUREN - Transformador	☒ Puntual ☐ Continuo	0422533	8442188	Diurno	24.03.21 16:40	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F	ubicado Frente al transformador del SET
4	SET 46-SEÑOR DE LUREN - Sala de Control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	24.03.21 17:12	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F	ubicado en la sala de Mando y Control del SET
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	SET 46-SEÑOR DE LUREN - Sala de Control (Bajotecho)

Descripción de equipos utilizados:	
Ítem	Código interno del equipo
1	EM-00E734 Sonómetro
2	EM-00E-285 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

Leyenda:	
ZONIFICACION	
ZPE	Zona de protección especial
ZR	Zona Residencial
ZC	Zona Comercial
ZI	Zona Industrial
FUENTE GENERADORA DE RUIDO	
F	Fuente
L _{max}	Nivel de presión sonora máxima
L _{min}	Nivel de presión sonora mínima
L _{eq}	Nivel de presión sonora equivalente
Observaciones de Recepción de muestras:	
Muestreado por: Fernando Fernandez	
Fecha/Hora: 24.03.21	
Firma: Fernando	
Recepción de muestra: 27 MAR 2021 18:30	

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente



SEDE PRINCIPAL: Prologación Zaramilla Vía D2 km 3 Bellavista-Callao / SEDE GUASACA: CHALACA, Av. Guardia Civil 1871 Bellavista-Callao
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tabacalera 1a C. 1177, dentro de San José, Arequipa / SEDE PUNO: Urbanización Los Olivos Man. U. 120, dentro de Puno, Puno
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2050081901 - T1: 01 431389 Cel: 981-58828 / 947-4331 / 9338-4648

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: F-00PE-1101
R: 00
V: 2019-04-28

Datos del cliente

Razón Social: ELECTRODUNAS S.A.A

Persona de contacto: Jhoel Navarro

Nombre del proyecto: MONITORIO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET I CANORTE

Orden de servicio: 1035-21-3 Plan de Monitoreo: 21-383

Cadena de custodia: 21-3409 Pág. 1 de 1

Informe de ensayo: 10-21-3470

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		L _{max}	L _{min}	L _{eq}	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones
			E	N		Inicio	Medición						
1	SET 44 ICA NORTE - Ingreso a SET	☒ Puntual ☐ Continuo	0419242	8446867	Diurno	24.03.21 08:40	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	RUIDO AUDIBLE EN LA SET ICA NORTE INGRESO A LA SET
2	SET 44 ICA NORTE - Ingreso a 40m. SET	☒ Puntual ☐ Continuo	0419234	8446865	Diurno	24.03.21 09:00	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso dom. del SET
3	SET 44 ICA NORTE - Transformador	☒ Puntual ☐ Continuo	0419245	8446891	Diurno	24.03.21 09:18	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado frente al transformador del SET
4	SET 44 ICA NORTE - Sala de control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	24.03.21 09:36	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	EMISION DE RUIDOS SET ICA NORTE Sala de control y control del SET
5	SET 44 ICA NORTE - Zona de patio	☒ Puntual ☐ Continuo	0419265	8446887	Diurno	24.03.21 09:56	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado en zona de patio del SET
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Nombre de equipo
1	EM-0PE-734 Sonómetro
2	EM-0PE-785 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

Leyenda:	
ZPE	Zona de protección especial
ZR	Zona Residencial
ZC	Zona Comercial
ZI	Zona Industrial

FUENTE GENERADORA DE RUIDO	
F	Fuente
L _{max}	Nivel de presión sonora máxima
L _{min}	Nivel de presión sonora mínima
L _{eq}	Nivel de presión sonora equivalente

Observaciones de Recepción de muestras:	

Muestreado por:	
Nombre:	Fernando Fernandez
Fecha/Hora:	24.03.21 24.03.21
Firma:	Fernando

Recepción de muestras:	
Nombre:	Dyan Uya T.
Fecha/Hora:	27 MAR 2021 18:20
Firma:	Dyan

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ ClienteSEDE PRINCIPAL: Propiedad Zonada de D2 (Calle 3 Bellavista) Callao (SEDE GUARDIA CHUQUA Av. Guardia Chacra 1877 Bellavista Callao)
SEDE AREQUIPA: Monitoreo Tabaycavi Mz. C. 1127, Av. de la Sabana, Arequipa / SEDE PUNO: Monitoreo Los Condes Mz. 11 20, dentro de Pura Pura
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2055551801 - T: 01-4511590 Cel: 961-48628 / 9627-43511 / 9205-4648

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FORM-03.1
R: 03
V: 2019-05-29

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
Nombre del proyecto: **MONITORIO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET TACAMA**

Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@fecisa.com**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **EC-21-3383** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **10-21-3444**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo		L _{max}	L _{min}	L _{avg}	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones
			E	N		Inicio	Fin						
1	SET 41 - TACAMA - Trans Formador	☒ Puntual ☐ Continuo	0421902	8452230	Diurno	25.03.21 Hora: 08:00	25.03.21 Hora: 08:30	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado Frente al Trans Formador del SET
2	SET 41 - TACAMA - Sala de Control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	25.03.21 Hora: 08:32	25.03.21 Hora: 09:00	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado en la Sala de mando y Control del SET
3	SET 41 - TACAMA - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0421880	8452240	Diurno	25.03.21 Hora: 09:05	25.03.21 Hora: 09:30	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 41 - TACAMA - 10m. ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0421870	8452243	Diurno	25.03.21 Hora: 09:37	25.03.21 Hora: 10:00	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso, 10m. del SET
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	Set 41 - TACAMA - sala de control: (Bajo Techo)

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FOPS-113.1
R: 00
J: 2019-04-29

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
Correo / Teléfono: **Jhoel.navarro@fcsa.com**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL 1 TRIMESTRE 2021-SET SANTA MARGARITA**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **CC-21-3408** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **1E-21-3469**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo		Lmax	Lmin	LaeqT	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Otras
			E	N		Inicio	Fin						
1	SET 42-SANTA MARGARITA - GENERADOR	☒ Puntual ☐ Continuo	0424087	8430629	Diurno	12:30	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado frente al generador del SET
2	SET 42-SANTA MARGARITA - Sala de control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	13:07	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado en la sala de mando y control del SET
3	SET 42-SANTA MARGARITA - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0424089	8430617	Diurno	13:44	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 42-SANTA MARGARITA - S.M. ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0424092	8430608	Nocturno	14:04	15 min.	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado S.M. del SET.
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Nocturno	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-

EN SET 42-SANTA MARGARITA - Sala de control - Bajatecho

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Nombre de equipo
1	EM-ODE-734 Sonómetro
2	EM-ODE-785 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

ZONIFICACION	
ZPE	Zone de protección especial
ZR	Zone Residencial
ZC	Zone Comercial
ZI	Zone Industrial

FUENTE GENERADORA DE RUIDO	
F	Pila
Lmax	Nivel de presión sonora máximo
Lmin	Nivel de presión sonora mínimo
LaeqT	Nivel de presión sonora equivalente

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Observaciones de Recepción de muestras:	
Nombre:	Fernando Fernandez
Fecha/Hora:	24.03.21
Firma:	Fernando

Muestreado por:	
Nombre:	Dyego Vajo
Fecha/Hora:	24.03.21
Firma:	Dyego



SEDE PRINCIPAL: Polvoración Zamalla No. 12 Mts. 3 Barrio de Callo / SEDE GUARIDA CHALACA: Av. Guardia Chacab 1871 Barrio de Callo
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tahuataga No. 1177, dentro de San José, Arequipa / SEDE PUNTA UNICIÓN: Los Olivos No. 1120, dentro de Pura, Pura.
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2660651901 - T1: 01 4531499 Cel: 9617-8828 / 9617-45317 5256-1656

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

FORMA 1.1.1
Rev. 01
2019-06-29

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 SET PISCO**

Orden de servicio: **1035-21-3**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3380**

Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **10-21-3441**

Procedencia o lugar de muestreo: **PISCO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo		Lmax	Lmin	LaeqT	Observaciones			
			E	N		Inicio	Tempo de Medición				Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Otros	
1	SET 31 PISCO Transformador	☒ Puntual ☐ Continuo	0368939	8485181	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 12:40	15 min.	✓ -	✓ -	✓ -	ZC	F	Abicador Frente al transformador del SET	
2	SET 31 PISCO Sala de Control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 13:15	15 min.	✓ -	✓ -	✓ -	ZC	F	Ubicado en la Sala de Mando y control del SET	
3	SET 31 PISCO ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0368982	8485179	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 13:50	15 min.	✓ -	✓ -	✓ -	ZC	F/M	Ubicado al ingreso del SET	
4	SET 31 PISCO 10 m. ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0368988	8485181	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 14:24	15 min.	✓ -	✓ -	✓ -	ZC	F/M	Ubicado al ingreso 10m. del SET	
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	- -	- -	- -	-	-	-	-
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	- -	- -	- -	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	- -	- -	- -	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	- -	- -	- -	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	- -	- -	- -	-	-	SET 31 PISCO sala de control (Bajotecho)	

Descripción de equipos utilizados:		Legenda:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Fuente Generadora de Ruido
1	EH-OPE-734	Sonómetro	F : Fija M : Móvil
2	EH-OPE-783	GPS	Lmax : Nivel de presión sonora máxima Lmin : Nivel de presión sonora mínima LaeqT : Nivel de presión sonora equivalente
3	-	-	
4	-	-	
5	-	-	
6	-	-	
7	-	-	
8	-	-	

Observaciones de Recepción de muestras:	
Muestreado por:	Recepción de muestras:
Nombre: Fernando Fernandez Bujon Usa R.	27 MAR 2021
Fecha/Hora: 26.03.21	18:22
Firma: <i>[Firma]</i>	CALLAO

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente



SEDE PRINCIPAL: Producción Zamudio M. 102 Vía 3 Ballesteros Callao / SEDE CHUQUICAMA: Av. Guardia Chucuna 1877 Ballesteros Callao
SEDE ABEQUAPA: Uchirayacu Uchirayacu M. C. 127, distrito de Sarpur, Arequipa / SEDE PUNTA: Uchirayacu Uchirayacu M. C. 11, 20, Centro de Pisco, Pisco.
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2000051801 - T1: 01 4331388 Cel: 981758823 / 942743317 9333-6668

Documento controlado. Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización de ALAB.

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

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FAPSA 4.03.1
R: 00
V: 20/04/2020

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DONAS SAA**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro** Correo: **jhoelnavarro@fcisa.com**
Nombre del proyecto: **MONITORIO AMBIENTAL 1 TRIMESTRE 2021-5 ET ALTO LA LUNA**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **00-21-3386** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **1821-3447**
Procedencia o lugar de muestreo: **DISCO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		Lmax	Lmin	Labo?	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones	
			E	N		Inicio	Fin							
1	SET 33 - ALTO LA LUNA - TRANSFORMADOR	☒ Puntual ☐ Continuo	0370868	8483770	Diurno	26.03.21 15:05	15 min.	-	-	-	ZC	F	ubicado frente al transformador del SET	
2	SET 33 - ALTO LA LUNA - Sala de Control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	26.03.21 15:39	15 min.	-	-	-	ZC	F	ubicado en la sala de mando y control del SET	
3	SET 33 - ALTO LA LUNA - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0370860	8483770	Diurno	26.03.21 16:13	15 min.	-	-	-	ZC	F/M	ubicado al ingreso del SET	
4	SET 33 - ALTO LA LUNA - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0370851	8483770	Diurno	26.03.21 16:46	15 min.	-	-	-	ZC	F/M	ubicado al ingreso lom. del SET	
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno	-	-	-	-	-	-	-	-	

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EN-OPE-734	Sonómetro
2	EN-OPE-705	GPS
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Leyenda:

ZPE	Zonificación
ZR	Zona de protección especial
ZC	Zona Residencial
ZI	Zona Comercial
ZI	Zona Industrial

F	Fuente Generadora de Ruido
Lmax	Nivel de presión sonora máxima
Lmin	Nivel de presión sonora mínima
LaeqT	Nivel de presión sonora equivalente

Observaciones de Recepción de muestras:

Muestreado por:		Recepción de muestra:	
Nombre:	Fernando Fernandez Bugan Usa P.	Nombre:	ANNA
Fecha/Hora:	26.03.21 21.03.21	Fecha/Hora:	27 MAR 2021 15:30
Firma:	<i>[Firma]</i>	Firma:	<i>[Firma]</i>

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente



SEDE PRINCIPAL: Poligonización Zapallal 021003 Bellavista, Cobas / SEDE GUARDIA CHUACA: Av. Guardia Cobas 1877 Bellavista, Cobas
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tishuanay M.C. 1127, distrito de San Juan, Arequipa / SEDE PIURA: Urbanización Cordillera M.L. 20, distrito de Piura, Piura
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2060061901 - T: 01 4531380 Cel: 987-8822 / 9427-435711 920-4646

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

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FOPC-1511
P: 00
V: 2019-04-28

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
 Persona de contacto: **Joel Navarro** Correo: **joelnavarro@ecisa.com**
 Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 SET EL CARMEN**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
 Cadena de custodia: **CC-21-3378** Pág. **1** de **1**
 Informe de ensayo: **1071-3439**
 Procedencia o lugar de muestreo: **CHINCHA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		L _{max}	L _{min}	L _{eq}	Observaciones			
			E	N		Inicio	Fin				Medición	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Otros
1	SET 21 EL CARMEN - Transformador	☒ Puntual ☐ Continuo	0380321	8506784	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 09:20	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado Frente al Transformador del SET	
2	SET 21 EL CARMEN - sala de Control	☒ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 09:55	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	Ubicado en la Sala de mando y Control del SET	
3	SET 21 EL CARMEN - Ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0380320	8506744	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 10:30	15 min	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso del SET	
4	SET 21 EL CARMEN 5m. ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	0380319	8506800	Diurno Nocturno	Fecha: 26.03.21 Hora: 11:04	15 min	✓	✓	✓	ZC	F/M	Ubicado al ingreso, 5m. del SET	
5	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	☐ Puntual ☐ Continuo	-	-	Diurno Nocturno	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	SET 21 EL CARMEN - sala de Control (Bojotecho)	-

Descripción de equipos utilizados:		Fuentes Generadoras de Ruido	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	F
1	EH-00E-73V	Sonómetro	F
2	EH-00E-785	GPS	F
3	-	-	F
4	-	-	F
5	-	-	F
6	-	-	F
7	-	-	F
8	-	-	F

Zonas de protección especial: ☐ Zona de protección especial
 Zonas de protección especial: ☐ Zona Residencial
 Zonas de protección especial: ☐ Zona Comercial
 Zonas de protección especial: ☐ Zona Industrial

Observaciones de Recepción de muestras:
 Muestreado por: **Fernando Fernandez**
 Cliente: **Duna Ugo R.**
 Fecha/Hora: **26.03.21**
 Firma: *[Firma]*

Recepción de muestras:
 Recepcionado por: **ANALYTICA DE MUESTRAS**
 Fecha/Hora: **27 MAR 2021 18:17**

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente



SEDE PRINCIPAL: Prolongación Zaurilla Mz D2 Lote 3 Belvédere-Calle / SEDE GUARDIA CHALACA: Av. Guardia Chalaca 1877 Belvédere Calle
 SEDE RECUPERA: Urbanización Esmeralda Mz C. L27, centro de Sotoca, Arequipa / SEDE PUNO: Urbanización Los Corales Mz N. L120, Obispo de Puno, Puno
 Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2060057901 - T: 01 431389 Cel: 9617-88828 / 9427-43317 9326-49458

SEPARADOR



SET Tambo de Mora

 **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

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

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FAPSA 1101
R: 08
U: 2019-03-29

Datos del cliente

Razón Social: **Electro Dunas SAA**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1º Trimestre 2021 - Ser Vista Alegre**

Orden de servicio: **21-1035-3**

Cadena de custodia: **CC-21-3993**

Informe de ensayo: **10-21-3454**

Procedencia o lugar de muestreo: **Nazca - Ica**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Pág. **01** de **01**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo		Lmax	Lmin	Lavg	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones
			E	N		Inicio	Fin						
1	SET 51	☒ Puntual ☐ Continuo	505083	8358462	Diu	26-03-21 08:10	26-03-21 08:10	✓	✓	✓	2C	F	12832
2	SET 51	☒ Puntual ☐ Continuo			Noct	26-03-21 08:30	26-03-21 08:30	✓	✓	✓	2C	F	12833
3	SET 51	☒ Puntual ☐ Continuo	505086	8358463	Diu	26-03-21 08:55	26-03-21 08:55	✓	✓	✓	2C	F	12834
4	SET 51	☒ Puntual ☐ Continuo	505089	8358449	Noct	26-03-21 09:20	26-03-21 09:20	✓	✓	✓	2C	F	12835
5		☐ Puntual ☐ Continuo			Diu								
6		☐ Puntual ☐ Continuo			Noct								
7		☐ Puntual ☐ Continuo			Diu								
8		☐ Puntual ☐ Continuo			Noct								
9		☐ Puntual ☐ Continuo			Diu								

Descripción de equipos utilizados:		Leyenda:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	
1	EX-08-103	Sonometro	
2	EX-08-199	GPS	
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Observaciones de Recepción de muestras:		Fuentes Generadoras de Ruido	
2PE	Zona de protección especial	F	Fija
2R	Zona Residencial	Lmax	Nivel de presión sonora máxima
2C	Zona Comercial	Lmin	Nivel de presión sonora mínima
2I	Zona Industrial	Lavg	Nivel de presión sonora equivalente

Observaciones de Recepción de muestras:		Fuentes Generadoras de Ruido	
Muestreado por: Yael Mary		Recepción de muestras: ANALITICA DE MUESTRAS E.I.R.L.	
Nombre: Yael Mary		Fecha/Hora: 26-03-2021	
Firma: [Firma]		Firma: [Firma]	

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente



SEDE PRINCIPAL: Prolongación Zumbado, M. 22 km 3, Bellavista-Callao / SEDE GUARDIA CHUACA: Av. Guardia Chulaca 1877 Bellavista-Callao
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tabaycayo M.C. U. 27, distrito de Santiago, Arequipa / SEDE PUNO: Urbanización Los Condes Mir II U. 20, distrito de Puno, Puno
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2900051901 - T1: 01 431360 Cel: 9817-5828 / 9827-43311 9325-4648

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: 1078-4114
E: 1078-4114
N: 2018-04-29

Datos del cliente

Razón Social: **Electio Dunas S.A.**

Persona de contacto: **Joel Navarro**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1º trimestre 2021 - Set-Llipata**

Orden de servicio: **21-1035-3**

Cadena de custodia: **CC-21-3391**

Informe de ensayo: **18-11-3452**

Procedencia o lugar de muestreo: **Palpa - Ica**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Pág. **01** de **01**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo				Lmax	Lmin	LaeqT	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones
			E	N		Inicio	Fin	Tempo de Medición							
1	SET-52 Patio	☒ Puntual ☐ Continuo	477577	8388003	Diurno	Fecha: 24-03-21 Hora: 09:30	Fecha: — Hora: —	15 min	✓	✓	✓	ZC	F		17-21 12824
2	SET-52 Sala de control	☒ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: 24-03-21 Hora: 09:55	Fecha: — Hora: —	15 min	✓	✓	✓	ZC	F		El monitoreo se realiza bajo techo de la set Lipata
3	SET-52 Puerta principal	☒ Puntual ☐ Continuo	477574	8388030	Diurno	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:25	Fecha: — Hora: —	15 min	✓	✓	✓	ZC	F		12826
4	SET-52 Entrada set Lipata	☒ Puntual ☐ Continuo	477572	8388046	Diurno	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:55	Fecha: — Hora: —	15 min	✓	✓	✓	ZC	F		12827
5		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: — Hora: —	Fecha: — Hora: —	—	—	—	—				
6		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno	Fecha: — Hora: —	Fecha: — Hora: —	—	—	—	—				
7		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: — Hora: —	Fecha: — Hora: —	—	—	—	—				
8		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno	Fecha: — Hora: —	Fecha: — Hora: —	—	—	—	—				
9		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: — Hora: —	Fecha: — Hora: —	—	—	—	—				

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EN-0PE-1003 Sonometro
2	EN-0PE-199 GPS
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Legenda:	
ZPE	2B
2B	2C
2C	2L
2L	
Zonificación	
Fuente Generadora de Ruido	
Observaciones de Recepción de muestras:	
Muestreado por:	
Recepción de muestras:	
Recibo de Muestras	
27 MAR 2021	
ANALITICA	
SEDE PRINCIPAL: Proyección Zonal M. D. D. 3 de la 3ª Sección Calle / SEDE GUARDIA CHULACA Av. Guardia Chulaca 1877 B. Guardia Chulaca	
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tahuayán M. D. C. 127, distrito de Sancha, Arequipa / SEDE PUNTA: Urbanización Los Corrales M. D. C. 127, distrito de Puno, Puno	
Vicio: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2060051901 - T1: 01 431389 Cel: 981748828 / 981743317 9528-8668	



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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: F-0PE-112.1
R: 00
LV: 2019-03-28

Datos del cliente

Razón Social: **Electro Dunas S.A.A**Persona de contacto: **Jhoel Navarro**Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@kusa.com**Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1º trimestre 2021 - Set Requie**Orden de servicio: **21-1035-3**Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia:

Pág. **01** de **01**

Informe de ensayo:

Procedencia o lugar de muestreo: **Luanas - Ayacucho**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Periodo	Fecha y hora de muestreo			L _{max}	L _{min}	L _{eqT}	Observaciones		
			E	N		Inicio	Fin	Tiempo de Medición				Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Otros
1	SET 53 Ingreso Set Requie	☒ Puntual ☐ Continuo	595298	8376112	Diurno	26-03-21 14:00	15 min	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	
					Nocturno	Fecha: Hora:								
2	SET 53 Patio	☒ Puntual ☐ Continuo	595280	8376125	Diurno	26-03-21 14:22	15 min	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	
					Nocturno	Fecha: Hora:								
3	SET 53 sala de control	☒ Puntual ☐ Continuo			Diurno	26-03-21 14:45	15 min	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	El monitoreo se realizó bajo techo
					Nocturno	Fecha: Hora:								
4	SET 53 para de ingreso	☒ Puntual ☐ Continuo	595312	8376094	Diurno	26-03-21 15:15	15 min	15 min	✓	✓	✓	ZC	F	
					Nocturno	Fecha: Hora:								
5		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: Hora:								
					Nocturno	Fecha: Hora:								
6		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: Hora:								
					Nocturno	Fecha: Hora:								
7		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: Hora:								
					Nocturno	Fecha: Hora:								
8		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: Hora:								
					Nocturno	Fecha: Hora:								
9		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno	Fecha: Hora:								
					Nocturno	Fecha: Hora:								

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	GH-0PE-1203	Sonometro
2	GH-0PE-119	GPS
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Leyenda:

ZONIFICACIÓN

ZPE : Zona de protección especial

ZR : Zona Residencial

ZC : Zona Comercial

ZI : Zona Industrial

FUENTE GENERADORA DE RUIDO

F : Fte

M : Motor

L_{max} : Nivel de presión sonora máxima

L_{min} : Nivel de presión sonora mínima

L_{eqT} : Nivel de presión sonora equivalente

Observaciones de Recepción de muestras:

Muestreado por:		Cliente:		Recepción de muestra:	
Nombre:	Jhoel Navarro	Nombre:	Jhoel Navarro Bernalles		
Fecha/Hora:	26-03-21	Fecha/Hora:	27/03/2021		
Firma:	<i>Jhoel Navarro</i>	Firma:	<i>Jhoel Navarro Bernalles</i>		

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

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

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



CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: F-005-1131
R: 00
V: 2019-01-29

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.**

Persona de contacto: **Joel Navarro**

Correo / Teléfono: **joel.navarro@fasa.com**

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - LINEA DE TRANSICIÓN L-6615**

Orden de servicio: **21-1035-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CL-21-3384** Pág. **01** de **01**

Informe de ensayo: **10-21-3445**

Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		Lmax	Lmin	Lbeat	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones	
			E	N		Inicio	Tiempo de medición							
1	1-6615 N° 05	☒ Puntual ☐ Continuo	422207	8442205	Diurno	23-03-21 17:20	15 min	✓	✓	✓	ZR	FyH	Otros	M-21
2	1-6615 N° 04	☒ Puntual ☐ Continuo	422279	8442185	Diurno	23-03-21 17:40	15 min	✓	✓	✓	ZR	FyH	12799	
3	1-6615 N° 03	☒ Puntual ☐ Continuo	422415	8442166	Diurno	23-03-21 18:00	15 min	✓	✓	✓	ZR	FyH	12799	
4		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno								12800	
5		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno									
6		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno									
7		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno									
8		☐ Puntual ☐ Continuo			Diurno									
9		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno									

Leyenda:		ZONIFICACIÓN		FUENTE GENERADORA DE RUIDO	
ZPE	Zona de protección especial	F	Fija	M	Movil
ZR	Zona Residencial	Lmax	Nivel de presión sonora máxima		
ZC	Zona Comercial	Lmin	Nivel de presión sonora mínima		
ZI	Zona Industrial	Lbeat	Nivel de presión sonora equivalente		
Observaciones de Recepción de muestras:					
Muestreado por: Yoel Navar					
Recepción de muestras: 27 MAR 2021 17:20					
SEDE PRINCIPAL: Prolongación Zarumilla 14 DO 100 3 Barrio de Celis / SEDE GUARDA: CHALACA, Av. Guardia Chilaque 1877 Bellavista Celis					
SEDE AREQUIPA: Urbanización Tabernash N° C 11 27 Barrio de San Juan / SEDE PUNTA: Urbanización Los Corales N° C 12 20 Barrio de Punta Plaza					
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2000651901 - IT: 01 451389 Cel: 9617-68628 / 9617-65311 9617-40438					





ALAB

ANÁLISIS LABORATORIAL S.A.

CADENA DE CUSTODIA - RUIDO

L: FORMULA 1.1.1
R: 00
U: 2018-09-28

Datos del cliente	
Razón Social: Electro Puncas S.A.	Orden de servicio: 21-1035-3 Plan de Monitoreo: 21-383
Persona de contacto: Shael Navarro	Cadena de custodia: CC-21-3396 Pág. 01 de 01
Correo / Teléfono: shael.navarro@epuncas.com	Informe de ensayo: 18-11-3457
Nombre del proyecto: Monitoreo Ambiental 1º Trimestre 2021 - línea de transmisión, L-6615	Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Item	Punto de muestreo / Estación	Tipo de Muestra (Puntual/Continuo)	Coordenadas UTM		Período	Fecha y hora de muestreo		L _{max}	L _{min}	L _{avg}	Zonificación	Fuente Generadora de ruido	Observaciones
			E	N		Inicio	Fin						
1	L-6615 Nº 20	☒ Puntual ☐ Continuo	420288	8443549	Diuño	27-03-21 09:10	15 min	✓	✓	✓	ZR	FYM	128 42
2	L-6615 Nº 20-A	☒ Puntual ☐ Continuo	420278	8443643	Nocturno	27-03-21 08:30	15 min	✓	✓	✓	ZR	FYM	128 43
3	L-6615 Nº 07-A	☒ Puntual ☐ Continuo	421853	8442369	Nocturno	27-03-21 09:55	15 min	✓	✓	✓	ZR	FYM	128 44
4	L-6615 Nº 046	☒ Puntual ☐ Continuo	449203	8446947	Nocturno	27-03-21 10:45	15 min	✓	✓	✓	ZR	FYM	128 45
5	L-6615 Nº 045	☒ Puntual ☐ Continuo	449150	8446874	Nocturno	27-03-21 11:30	15 min	✓	✓	✓	ZR	FYM	128 46
6		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno								
7		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno								
8		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno								
9		☐ Puntual ☐ Continuo			Nocturno								

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EN-01-1203	Sonometro
2	EN-01-109	GPS
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Leyenda:	
ZR	Zona de protección especial
ZC	Zona Residencial
ZI	Zona Comercial
ZI	Zona Industrial

FUENTE GENERADORA DE RUIDO	
F	Fuente
M	Máximo
L _{max}	Nivel de presión sonora máxima
L _{min}	Nivel de presión sonora mínima
L _{avg}	Nivel de presión sonora equivalente

Observaciones de Recepción de muestras:	
Muestreado por: Yoel Hory	
Fecha/Hora: 27-03-2021	
Firma: [Firma]	

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente	
Recepción de muestra:	
Nombre:	Yoel Hory
Fecha/Hora:	27-03-2021
Firma:	[Firma]

SEDE PRINCIPAL: Prolongación Zumbilla Ma 02 Ma 3 Bulevar Calle / SEDE GUAYMA: CHALACA: Av. Guardia Calles 1877 Bulevar Calle	
SEDE AREQUIPA: Urbanización Talagrande Ma 02 L 127, Distrito de Santa Cruz, Arequipa / SEDE PUNO: Urbanización Los Comederos Ma 02 L 20, Distrito de Puno, Puno	
Web: www.alab.com.pe Email: ventas@alab.com.pe - RUC: 2060065101 - 11:01 451389 Cel: 9617 46826 / 9427 43391300-4608	

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



ANÁLISIS AMBIENTAL

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPC-11.2
R:
LV:
2019-06-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro** Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@farsa.com**

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL TRIMESTRE 2021- SET SEÑOR DE LUREN**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3403** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **18-21-3469**

Procedencia o lugar de muestreo: **JCA - JCA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS						Observaciones						
			Final	E	N	N° Filtros	Pólv. Respirable	Pólv. Inhalable	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante			Vibraciones	Ocupacionales	Estres Térmico	Iluminación	
														Inicio		Fecha					Hora
1	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - INGRESO	12865	24.03.21	15:52	16:07	84422534	84422535	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	Ubicado al ingreso del SET
2	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - 5m. Ingreso	12866	24.03.21	16:24	16:39	84422534	84422535	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	Ubicado al ingreso 5m. del SET
3	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - TRANSFORMADOR	12867	24.03.21	16:56	17:11	84422533	84422534	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	Ubicado Frente al Transformador del SET
4	SET 46 - SEÑOR DE LUREN - Sala de Control	12868	24.03.21	17:12	17:22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	Ubicado en la Sala de mando y control del SET.
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 46 SEÑOR DE LUREN Sala de Control (Bajo techo)

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-OPC-560	Medidor de Radiación No Ionizante
2	EM-OPC-285	GPS
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Observaciones de recepción de muestras:

Muestreado por:

ALAB

Ciente

Condiciones de recepción:			
Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T refr. (°C)	MC
Filtros / Tubo Adsorbente			
Sol. Captadora			
Otros:			
Código de equipo de verificación:			

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:



Muestreado por: **Fernando Fernandez Bym Lya R.**
Nombre: **24.03.21**
Fecha/Hora: **24.03.21**
Firma: **Fernando**



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



CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPF-1.1.2
00
R:
2019-06-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**Persona de contacto: **JOHUEL NAVARRO**Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET ICA NORTE**Orden de servicio: **1035-21-3**Plan de Monitoreo: **21-383**Cadena de custodia: **CC-21-3405**Informe de ensayo: **10-21-3466**Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS							Observaciones		
					E	N	N° Filtros		Humos	Metales	Asbesto	Mécano	VOCs	Silice Libre	Radiación no Ionizante				Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales
			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:			Pólv. Respirable	Inhalable				C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)	Densidad de Polvo					
1	SET 44 - ICA NORTE - INFRESO SET	128 73	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:25	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:40	74119237	849685	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	ingreso a la SET
2	SET 44 - ICA NORTE - 5 m. del SET	128 74	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:44	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:59	74119237	849685	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	ubicado al ingreso 5 m. del SET
3	SET 44 ICA NORTE - TRANSFORMADOR	128 75	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:44	Fecha: 24-03-21 Hora: 10:59	74119237	849685	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	ubicado Frente al Transformador del SET
4	SET 44 ICA NORTE - Sala de Control	128 76	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:05	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:20	74119237	849685	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	ubicado en la Sala de Comando y Control del SET
5	SET 44 ICA NORTE - Zona de PATIO	128 77	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:24	Fecha: 24-03-21 Hora: 11:39	74119237	849685	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	ubicado en Zona de Patio del SET
6	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 44 ICA NORTE - Sala de Control (Bodega)

Para los parámetros que involucren filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con una (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Muestreador por:		Recepción de muestras:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Existencia	Nombre:	Nombre:
1	EN-OPF 560	Medidor de RADIACIÓN NO IONIZANTE	Existencia	Fernando Fernandez Dym Vga R.	Fernando Fernandez Dym Vga R.
2	EN-OPF 785	GPS	Existencia	24-03-21	24-03-21
3	-	-	Existencia	Firma	Firma
4	-	-	Existencia	-	-
5	-	-	Existencia	-	-
6	-	-	Existencia	-	-
7	-	-	Existencia	-	-
8	-	-	Existencia	-	-

Observaciones de recepción de muestras:

Leyenda:

E
N
C.E.
C.M.
F.M.Temperatura ambiente
Temperatura de refrigeración
Eso
No
Condum
No confirma

Muestreador por:

ALAB

Cliente

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación

Filtros / Tubo Adsorbente

Sol. Captadora

Otros:

Código de equipo de verificación:

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:

ENVIROPROYECT
2413
GERENCIARECEPCIÓN DE MUESTRAS
ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.
27 MAR 2021
18:30
CALLAOSede principal: Prolongación Zarumilla Mz. 20, Lt. 3, Bellavista, Callao
Sede Guardia Chacabac Av. Guardia Chacabac N° 1977, Bellavista, Callao
Sede Miraflores - Urbanización Miraflores Mz. C. Lt. 27, distrito de Miraflores, Arequipa
Sede Piura - Urbanización Los Corrales N° 1301 (Esquina de Universidad UPMO), distrito de Piura, Piura
Web site: www.alab.com.pe E-mail: ventas@alab.com.pe - Tl: (01) 4931 1991 - Tl: (01) 4931 1991 - Cel: 940868686 - 981768229

Documento controlado. Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización de ALAB.

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



ANALITICA LABORATORIO E.I.R.L.

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPF-1.1.2
00
R.:
IV.:
2019-Dic-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro**

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET TACAMA**

Correo / Teléfono: **jhoelnavarro@efisa.com**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3402** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **1021-3463**

Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - TCA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUIMICOS			AGENTES FISICOS						Observaciones							
					E	N	N° Filtros	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante				Iluminación						
													Polvo Respirable	Polvo Inhalable	Metales			CE (V/m)	CM (Am)	FM (uT)	Densidad de Potencia		
1	SET 41-TACAMA - Transformador	12861	Fecha: 25.03.21 Hora: 08:16	Fecha: 25.03.21 Hora: 08:31	2247402	8452232	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado frente al transformador del SET
2	SET 41-TACAMA - Sala de Control	12862	Fecha: 25.03.21 Hora: 08:48	Fecha: 25.03.21 Hora: 09:03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado en la sala de mando y control del SET
3	SET 41-TACAMA - Ingreso	12863	Fecha: 25.03.21 Hora: 09:21	Fecha: 25.03.21 Hora: 09:36	0912180	8452240	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 41-TACAMA - 5 m. Ingreso	12864	Fecha: 25.03.21 Hora: 09:53	Fecha: 25.03.21 Hora: 10:08	0912182	8452248	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso 5 m. del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que avoluezan filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Muestreador por:		Muestreado por:		ALAB		Cliente	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo							
1	EH-OPF-560	MONITOREO DE RADIACIÓN NO IONIZANTE							
2	EH-OPF-785	GPS							
3	-	-							
4	-	-							
5	-	-							
6	-	-							
7	-	-							
8	-	-							
Observaciones de recepción de muestras:									

Nombre:		Fecha:		Firma:	
Fernando Fernandez Dugan Uya R.		25.03.21		Fandy	

Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración		Temperatura de conservación	
T amb.		T ref.		T amb.	
E		E		T ref.	
N		N		(°C)	
C		C		C	
NC		NC		NC	

Filtros / Tubo Adsorbente		Sol. Captadora		Código de equipo de verificación:	
-		-		-	

Embalaje adecuado de muestras:		Registro correcto de cadena:	
-		-	



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



ANÁLISIS AMBIENTAL E.I.R.L.

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

FOPE-1.1.2
00
2019-DIC-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **Thael Navarro** Correo / Teléfono: **thael.navarro@faisa.com**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021-SET SANTA MARGARITA**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **CC-21-3404** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **1E-11-3465**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Fin	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS			AGENTES FÍSICOS								Observaciones			
					E	N	N° Filtros	Humos	Metales	VOCs	Slime Libre	Radiación no ionizante			Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico		Iluminación		
												Pólv. Respirable	Pólv. Inhalable	C.E. (V/m)						C.M. (Am)	F.M. (uT)
1	SET Y2 SANTA MARGARITA GENERADOR	12869	Fecha: 24.03.21 Hora: 12:48	Fecha: 24.03.21 Hora: 13:03	843017	843018	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	ubicado frente al generador del SET
2	SET Y2 SANTA MARGARITA Sala de Control	12870	Fecha: 24.03.21 Hora: 13:26	Fecha: 24.03.21 Hora: 13:41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	ubicado en la sala de comando y control del SET
3	SET Y2 SANTA MARGARITA 5m. ingreso	12871	Fecha: 24.03.21 Hora: 14:22	Fecha: 24.03.21 Hora: 14:37	843017	843018	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	ubicado al ingreso Sm. del SET
4	SET Y2 SANTA MARGARITA ingreso	12872	Fecha: 24.03.21 Hora: 14:40	Fecha: 24.03.21 Hora: 14:55	843017	843018	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	ubicado al ingreso del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET Y2 SANTA MARGARITA Sala de Control (Bajo techo)

Para los parámetros que involucren filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EH-OPE-560	Medidor de Radiación NO ionizante
2	EH-OPE-785	G.P.S
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Observaciones de recepción de muestras:

Legenda:
E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
P.M. Densidad de Flujo Magnético

Temperatura ambiente
T amb. (°C)
T ref. (°C)
E Este
N Norte
C Confirme
MC No conforme

Muestreado por: **Cliente:**
Nombre: **Fernando Fernandez Byn Viza R.**
Fecha/Hora: **24.03.21 18:30**
Firma: *[Firma]*

Recepción de muestra:
ANÁLISIS AMBIENTAL E.I.R.L.
27 MAR 2021
18:30
CALLOO

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T ref. (°C)	C	MC
Filtros / Tubo Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

Embalaje adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:



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



ANALYTICAL LABORATORY E.T.E.

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPF-1-12
00
R:
2019-Dic-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **JOHUEL NOVARRO**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021- SET DISCO**

Correo / Teléfono: **jhoelnovarro@fcisa.com**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **21-3356** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **18-21-3417**

Procedencia o lugar de muestreo: **DISCO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		N° Filtros		AGENTES QUÍMICOS						AGENTES FÍSICOS						Observaciones				
					E	N	Pólv. Respirable	Pólv. Inhalable	Humos	Metales	Asbesto	VOCs	Silice Libre	C.E. (W/m)	C.M. (An)	F.M. (uT)	Densidad de Polvo	Ruido Ocupacional	Vibraciones	Ocupacionales		Estés Térmico	Iluminación		
1	SET 31 PISCO transmisor	17740	Fecha: Hora: 26.03.21 12:58	Fecha: Hora: 26.03.21 13:13	855818	855818	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado Frente al Transmisor del SET
2	SET 31 PISCO Sala de CONTROL	17741	Fecha: Hora: 26.03.21 13:33	Fecha: Hora: 26.03.21 13:48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado, en la Sala de Mando y Control del SET
3	SET 31 PISCO ingreso	12742	Fecha: Hora: 26.03.21 14:07	Fecha: Hora: 26.03.21 14:22	855818	855818	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado a 1 ingreso del SET
4	SET 31 PISCO 5 m. ingreso	12743	Fecha: Hora: 26.03.21 14:40	Fecha: Hora: 26.03.21 14:55	855818	855818	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso 5 m. del SET
5	-	-	Fecha: Hora: -	Fecha: Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: Hora: -	Fecha: Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: Hora: -	Fecha: Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: Hora: -	Fecha: Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 31 PISCO. Sala de Control (Bajo Techo)

Para los parámetros que involucran fillos registrar el número de fillo y para otros parámetros marcar con aspa (X) o direct según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EM-OPF-560 MONITOREO DE RADIACION NO
2	EM-OPF-265 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
Observaciones de recepción de muestras:	

Legenda:

E : Este
N : No
C.E : Intensidad de Campo Eléctrico
C.M : Intensidad de Campo Magnético
P.M : Densidad de Polvo Respirable

Legenda:

E : Este
N : No
C.E : Intensidad de Campo Eléctrico
C.M : Intensidad de Campo Magnético
P.M : Densidad de Polvo Respirable

Muestreado por:

ALAB

Cliente

Condiciones de recepción:				
Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T refr. (°C)	C	NC
Filtros / Tubo Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

	C	NC
--	---	----



Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:

Muestreado por:	
Nombre:	Fernando Fernandez
Fecha/Hora:	26-03-21
Firma:	[Firma]
Recepción de muestras:	
Nombre:	Fernando Fernandez
Fecha/Hora:	26-03-21
Firma:	[Firma]



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 del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro** Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@forsa.com**

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PARACAS**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-303**

Cadena de custodia: **CC-21-3360** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **10-21-3421**

Procedencia o lugar de muestreo: **DISCO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		N° Filtros		AGENTES QUÍMICOS						AGENTES FÍSICOS						Observaciones				
					E	N	Respirable	Inhalable	Humos	Metales	Asbesto	Metano	VOCs	Silica Libre	C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)	Densidad de Polvo	Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales		Estrés Térmico	Iluminación		
1	SET 32 PARACAS TRANSFORMADOR	17750	Fecha: 27-03-21 Hora: 10:36	Fecha: 27-03-21 Hora: 10:51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ubicado frente al transformador del SET
2	SET 32 PARACAS Sala de control	17751	Fecha: 27-03-21 Hora: 11:09	Fecha: 27-03-21 Hora: 11:24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ubicado en la Sala de Mandos y Control del SET
3	SET 32 PARACAS Ingreso	17752	Fecha: 27-03-21 Hora: 11:42	Fecha: 27-03-21 Hora: 11:57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ubicado al ingreso del SET
4	SET 32 PARACAS 5m. ingreso	17753	Fecha: 27-03-21 Hora: 12:15	Fecha: 27-03-21 Hora: 12:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	ubicado al ingreso 5m. del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 32 PARACAS Sala de control (Bajo techo)

Para los parámetros que involucren filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Leyenda: E Este N Norte E Intensidad de Campo Eléctrico C.M. Intensidad de Campo Magnético F.M. Densidad de Flujos Magnético		Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente	
Descripción de equipos utilizados:		Condiciones de recepción:	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Temperatura de conservación
1	EM-ORE-360	MODIFICADOR DE RAPIDACIÓN	Temperatura de conservación
2	EM-ORE-705	GPS	Filtros / Tubo Adsorbente
3	-	-	Sol. Captadora
4	-	-	Otros:
5	-	-	Código de equipo de verificación:
6	-	-	Embalaje adecuado de muestras:
7	-	-	Registro correcto de cadena:
8	-	-	







Nombre: **Fernando Fernandez Buyon Vega R.**

Fecha/Hora: **27-03-21 18:10**

Firma: *[Firma]*

Sede principal: Prologación Zucumilla N° 20, L1, 3, Belavista, Callao
 Sede General: Chorrillo, Av. Guardia Chorrillo N° 1577, Belavista, Callao
 Sede Pura: Urbanización Los corales N° 120 (Estación de Transferencia UPRC) - Pura
 Web site: www.alab.com.pe E-mail: ventas@alab.com.pe - P.V.C: 20600551001 - T: (01453) 180 - (017) 13036 Cel: 949949338 - 98716626

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



ANÁLISIS LABORATORIAL

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: FOPEA 1.2
R: 00
IV: 2019-016-03

Datos del cliente

Razón Social: ELECTRO DUNAS SAA

Persona de contacto: Jhoel Navarro

Nombre del proyecto: MONITOREO AMBIENTAL / TRIMESTRE 2021 - SET ALTO LA LUNA

Orden de servicio: 1035-21-3 Plan de Monitoreo: 21-383

Cadena de custodia: 00-21-3355 Pág. 1 de 1

Informe de ensayo: 10-21-3466

Procedencia o lugar de muestreo: PISCO - ICA

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS			AGENTES FÍSICOS						Observaciones		
					E	N	Nº Filtros	Humos	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no Ionizante			Vibraciones Ocupacionales		Estres Térmico	Iluminación
												Polyo Respirable	Polyo Inhalable	CE (V/m)				
1	SET 23 ALTO LA LUNA 12736	12736	Fecha: 26-03-21 Hora: 15:22	Fecha: 26-03-21 Hora: 15:37	81833730	81833730	0	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Ubicado Frente al Transmisor del SET
2	SET 23 ALTO LA LUNA 12737	12737	Fecha: 26-03-21 Hora: 15:56	Fecha: 26-03-21 Hora: 16:11	81833730	81833730	0	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Ubicado en la sala de Mando y control del SET
3	SET 23 ALTO LA LUNA 12738	12738	Fecha: 26-03-21 Hora: 16:29	Fecha: 26-03-21 Hora: 16:44	81833730	81833730	0	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 23 ALTO LA LUNA 5m. Ingreso	12739	Fecha: 26-03-21 Hora: 17:02	Fecha: 26-03-21 Hora: 17:17	81833730	81833730	0	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	Ubicado al ingreso 5m. del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 21 ALTO LA LUNA Sala de control (Bajo techo)

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marca con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EN-OPE-360 MEDIDOR DE RADIACIÓN
2	EN-OPE-785 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
Observaciones de recepción de muestras:	

Legenda: E Este, N Norte, C.E. Intensidad de Campo Eléctrico, C.M. Intensidad de Campo Magnético, F.M. Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por: Fernando Fernandez Bym Vgs 72

Nombre: Fernando Fernandez Bym Vgs 72

Fecha/Hora: 26.03.21 21.03.21

Firma: [Firma]

Recepción de muestras: 21 MAR 2021 18:20 CALLO

Condiciones de recepción: Temperatura de conservación, Filtros / Tubo Adsorbente, Sol. Captadora, Otros.

Código de equipo de verificación:

Embalaje adecuado de muestras: Registro correcto de cadena.



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

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: F.OPE-1.1.2
R: 00
LV: 2019-DK-03

Datos del cliente

Razón Social: IELECTRO.D UNAS SAA

Persona de contacto: Thael Aladara

Nombre del proyecto: MONITORIO AMBIENTAL Y BIOMONITORIO

Procedencia o lugar de muestreo:

Orden de servicio:	1035-21-3	Plan de Monitoreo:	21-383
--------------------	-----------	--------------------	--------

Cadena de custodia: 00-21-3359

Informe de ensayo: 15-71-3420

Procedencia o lugar de muestra: CHICLA - TCA

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS							Observaciones			
					E	N	N° Filtros	Humos	Metales	Asbesto	Molano	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante					Vibraciones	Estrés Térmico	Iluminación
														Potencia Respirable	Potencia Inhalable	C.E. (V/m)	C.M. (A/m)				
1	SET 25 PEDREGAL Transferidor del SET	127 46	Fecha: 27-03-21 Hora: 13:47	Fecha: 27-03-21 Hora: 14:02	05127254	05127254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado frente al Transferidor del SET		
2	SET 25 PEDREGAL SGA de Control	127 47	Fecha: 27-03-21 Hora: 14:21	Fecha: 27-03-21 Hora: 14:36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado en la Sala de mando y control del SET		
3	SET 25 PEDREGAL ingreso	127 48	Fecha: 27-03-21 Hora: 14:55	Fecha: 27-03-21 Hora: 15:10	05127258	05127258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso del SET		
4	SET 25 PEDREGAL 5m. Ingreso	127 49	Fecha: 27-03-21 Hora: 15:29	Fecha: 27-03-21 Hora: 15:44	05127260	05127260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso 5m. del SET		
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 25 PEDREGAL SGA de Control		

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre del equipo
1	EM-ope-560	MEDIDOR DE RADIACIÓN
2	EM-ope-785	NO IONIZANTE
3	-	GPS
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

LEYENDA:		Muestreado por:		Cliente:	
E	Este	Fernando Fernandez 27.03.21 <i>Ferdy</i>		Bryan Vega P. 27-03-21 <i>[Signature]</i>	
N	Norte				
C.E	Intensidad de Campo Eléctrico				
C.M	Intensidad de Campo Magnético				
F.M	Densidad de Flujo Magnético				

Observaciones de recepción de muestras:

Muestreado por:

ALABAMA CLIENT

Condiciones de recepción:				
	T amb. (°C)	T refr. (°C)	C	NC
Temperatura de conservación				
Filtros / Tubo Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:

	C	NC
--	---	----

Embalaje adecuado de muestras:



Sede principal: Provingdon Zarumilla Mz. 20, Lt. 3, Bellavista, Cálamo
 Sede Segunda Ciudad: Av. Guantes Chicala N° 1877, Bellavista, Cálamo
 Sede Tercera: Urbanización Talamayán Mz. C, Lt. 27, distrito de Sotobueno, Arequipa
 Sede Cuarta: Urbanización Los corales Mz N 120, (Edificio de la UPEU) distrito de Piura, Piura
 Sede Quinta: Urbanización Los corales Mz N 120, (Edificio de la UPEU) distrito de Piura, Piura
 Web site: www.alab.com.pe E-mail: ventas@alab.com.pe Tl: (045)985838 Tlf: (045)985838 - 961768628

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 del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**

Persona de contacto: **Jhazel Navarro**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental I Trimestre 2021**

Correo / Teléfono: **jhad.navarro@ecisa.com**

Orden de servicio: **21-1035**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-2808**

Informe de ensayo: **16-21-2864**

Procedencia o lugar de muestreo: **Chimcho - Ica.**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS						AGENTES FÍSICOS								Observaciones				
					E	N	N° Filtros		Humos	Metales	Asbesto	Metano	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante				Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales		Estres Térmico	Iluminación		
							Pofo Respirable	Pofo Inhalable							C.E (V/m)	C.M (Am)	F.M (uT)	Densidad de Potencia							
1	SETRTEL CAMPESIN	10941	Fecha: 26.03.21 Hora: 08:30	Fecha: 26.03.21 Hora: 08:53	0380314	8506784	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	TRANSFORMADOR	10942	Fecha: 26.03.21 Hora: 10:12	Fecha: 26.03.21 Hora: 10:23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	SETRTEL CAMPESIN - ZINGRESO	10943	Fecha: 26.03.21 Hora: 10:47	Fecha: 26.03.21 Hora: 11:02	0380310	8506794	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	SETRTEL CAMPESIN - SUM INGRESO	10944	Fecha: 26.03.21 Hora: 11:31	Fecha: 26.03.21 Hora: 11:36	0380319	8506800	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
6			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
7			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
8			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Nombre de equipo
1	EM-07E-560 Medidor de Radiación y Ionización
2	GM-07E-785 G-PS
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Legenda:
E: Este
N: Norte
C.E: Intensidad de Campo Eléctrico
C.M: Intensidad de Campo Magnético
F.M: Densidad de Flujo Magnético

Temperatura ambiente:
T amb: T ref: Est: Norte: No conforme

Temperatura de refrigeración:
T ref: T ref: Est: Norte: No conforme

Temperatura de conservación:
T ref: T ref: Est: Norte: No conforme

Filtros / Tubo Adsorbente:
Sol. Captadora
Otros:

Código de equipo de verificación:

Muestreado por: **Cliente:**

Nombre: **Bryon Vega R**
Fecha/Hora: **26.03.21 18:30**
Firma: **F. Vega**

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:
Temperatura de conservación: T amb: T ref: C NC
Filtros / Tubo Adsorbente: T ref: T ref: C NC
Sol. Captadora: T ref: T ref: C NC
Otros: T ref: T ref: C NC

Código de equipo de verificación:

Entalaje adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:



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 del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
 Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
 Correo / Teléfono: **jhoelnavarro@fcisa.com**
 Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL LÍNEA 2021 SET TAMBO DE MORA**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
 Cadena de custodia: **CE-21-3399** Pág. **1** de **1**
 Informe de ensayo: **18-21-3460**
 Procedencia o lugar de muestreo: **CHINCHA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS					Observaciones						
					E	N	N° Filtros	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Slime Libre	Radiación no ionizante				Ruido	Vibraciones	Estres Térmico	Iluminación		
													Poiso Respirable	Poiso Inhalable	C.E. (V/m)						C.M. (Am)	F.M. (uT)
1	SET 22 TAMBO DE MORA - TRANSFORMADOR 12852	12852	Fecha: 25-03-21 Hora: 11:31	Fecha: 25-03-21 Hora: 11:46	8512852	8512852	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ubicado Frente al transformador del SET
2	SET 22 TAMBO DE MORA - SALA DE CONTROL 12853	12853	Fecha: 25-03-21 Hora: 12:03	Fecha: 25-03-21 Hora: 12:18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ubicado en la Sala de Mando y Control del SET
3	SET 22 TAMBO DE MORA - INGRESO 12854	12854	Fecha: 25-03-21 Hora: 12:35	Fecha: 25-03-21 Hora: 12:50	8512854	8512854	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 22 TAMBO DE MORA - INGRESO 5 m. 12855	12855	Fecha: 25-03-21 Hora: 13:07	Fecha: 25-03-21 Hora: 13:22	8512855	8512855	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ubicado al ingreso E.M. del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SET 22 TAMBO DE MORA Sala de Control. (BAJO TECHO.)

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-OPE-560	MBRIPOR DE RADIACIÓN NO IONIZANTE
2	EM-OPE-785	6 P S
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Legenda:

E: Existe
N: No
C.E.: Incertidumbre de Campo Eléctrico
C.M.: Incertidumbre de Campo Magnético
F.M.: Donación de Filtro Magnético

Legenda:

T. amb.: Temperatura ambiente
T. ref.: Temperatura de refrigeración
E: Existe
N: No
C: Conforme
NC: No conforme

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:			
Temperatura de conservación	T. amb. (°C)	T. ref. (°C)	C
Filtros / Tubo Adsorbente			
Sol. Captadora			
Otros:			
Código de equipo de verificación:			

Embalaje adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:



Nombre: **Fernando Fernandez Byn Lyn R.**
 Fecha/Hora: **25-03-21 18:30**
 Firma: *[Firma]*

Observaciones de recepción de muestras:

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

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

I.: F-0PE-1.1.2
R.: 00
LY: 2019-DIC-03

Datos del cliente	
Razón Social:	ELECTRO DUNAS SAA
Persona de contacto:	Joel Navarro
Correo / Teléfono:	joelnavarro@fcisa.com
Nombre del proyecto:	MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - SET PUEBLO NUEVO

Orden de servicio: 1035-21-3 Plan de Monitoreo: 21-383
Cadena de custodia: CC-21-3400 Pág. 1 de 1
Informe de ensayo: LE-21-3461
Procedencia o lugar de muestreo: CHINCHA - ICA

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS							Observaciones				
					E	N	N° Filtros	Humos	Metales	Asbesto	Metano	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante			Ruido		Vibraciones	Corporales	Efectos Térmico	Iluminación
														Pocho Respirable	Inalable	Pocho de						
1	SET 23 Pueblo Nuevo Sala de Control	12856	Fecha: 25-03-21 Hora: 14:18	Fecha: 25-03-21 Hora: 14:33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicada en la Sala de mando y Control del SET
2	SET 23 Pueblo Nuevo Transformador	12857	Fecha: 25-03-21 Hora: 14:56	Fecha: 25-03-21 Hora: 15:11	8518740	8518740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado frente al Transformador del SET
3	SET 23 Pueblo Nuevo Ingreso	12858	Fecha: 25-03-21 Hora: 15:30	Fecha: 25-03-21 Hora: 15:45	8518730	8518730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso del SET
4	SET 23 Pueblo Nuevo 5 m. Ingreso	12859	Fecha: 25-03-21 Hora: 16:03	Fecha: 25-03-21 Hora: 16:18	8518722	8518722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Ubicado al ingreso 5 m. del SET
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Set 23 Pueblo Nuevo Sala de Control. (AOT) reche

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aso (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-0PE-360	MEDIDOR DE RADIACIÓN
2	EM-0PE-385	NO IONIZANTE
3	-	GPS
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Legenda: E Este N Norte NE Intensidad de Campo Eléctrico CE Intensidad de Campo Magnético CM Densidad de Flujo Magnético FM	Este Norte Temperatura ambiente Temperatura de refrigeración Este Norte Confirme No conforme	Muestreado por: Cliente:	Nombre: Fecha/Hora: Firma:
	T amb. T refr. E N C NC	Fernando Fernandez Bym Vega Tl. 25/03/21 27 MAR 2021	Fernando Bym Vega Tl. 25-03-21 [Firma]

Muestreado por:	☒ ALAB	☐	Cliente
Condiciones de inscripción:			
Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T inf. (°C)	NC
Filtros / Tubo Adsorbente			
Sol. Captadora			
Otros:			
Costeo de equipo de verificación:			
		C	NC
Entalaje adecuado de muestras: Registro correcto de cadena:			



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



CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPC-112
00
2019-06-03

Datos del cliente

Razón Social: **Electro Dunas SAA**

Persona de contacto: **Jharel Navarero**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1º Trimestre 2021 - Set Vista Alegre**

Orden de servicio: **21-1035-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3394** Pág. **01** de **01**

Informe de ensayo: **1E-21-3455**

Procedencia o lugar de muestreo: **Nazca - Ica**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		N° Filtros			AGENTES QUÍMICOS						AGENTES FÍSICOS						Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					E	N	Poto Respirable	Poto Inhalable	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante			Ruido Ocupacional	Vibraciones	Estrés Térmico	Iluminación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
														C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)					Densidad de Potencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	SET 51	128 36	Fecha: 26-03-21 Hora: 08:10	Fecha: 26-03-21 Hora: 08:25	505 083	8358 462	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EN-08E-208	Electromagnetismo
2	EN-08E-149	GPS
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de referencia
E Este
N Norte
C.C. Conformidad
NC No conforme

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de referencia
E Este
N Norte
C.C. Conformidad
NC No conforme

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de referencia
E Este
N Norte
C.C. Conformidad
NC No conforme

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de referencia
E Este
N Norte
C.C. Conformidad
NC No conforme

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de referencia
E Este
N Norte
C.C. Conformidad
NC No conforme

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:
Temperatura de conservación
Filtros / Tubo Adsorbente
Sol. Capiladora
Otros:

Condiciones de recepción:
Temperatura de conservación
Filtros / Tubo Adsorbente
Sol. Capiladora
Otros:

Condiciones de recepción:
Temperatura de conservación
Filtros / Tubo Adsorbente
Sol. Capiladora
Otros:

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Recepción de muestras:
27 MAR 2021
ANALITICA DE INVESTIGACIONES
RECEPCION DE MUESTRAS

Embalaje adecuado de muestras:
Registro control de cadena:

Embalaje adecuado de muestras:
Registro control de cadena:

Embalaje adecuado de muestras:
Registro control de cadena:



Sede principal: Prologación Zarumilla Mz. 20, Lt. 3, Bellavista, Callao
Sede Guardia Chalcas: Av. Guardia Chalcas N° 1877, Bellavista, Callao
Sede Lima: Urbanización Los Olivos N° 1230 (Calle 100), Bellavista, Callao
Sede Piura: Urbanización Los Olivos N° 1230 (Calle 100), Bellavista, Piura
Web site: www.alab.com.pe E-mail: ventas@alab.com.pe - RUC: 2060055101 - T: (01453) 109 - F: (01453) 109 - Cel: 94596528 - 96176828

Documento controlado. Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización de ALAB.

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



ANÁLISIS LABORATORIAL S. DE C.V.

F-00E-1.1.2
00
2019-06-03

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

Datos del cliente

Razón Social: **Electro Dunas SAA**

Persona de contacto: **Joel Navarro**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1º Trimestre 2021 - Set Lipata**

Correo / Teléfono: **joel.navarro@fasa.com**

Orden de servicio: **24-1035-3**

Cadena de custodia: **CC-21-3392**

Informe de ensayo: **15-21-3453**

Procedencia o lugar de muestreo: **pulpa - DCA**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Pág. **01** de **01**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS								Observaciones					
					E	N	Polvo Respirable	Polvo Inhalable	Humos Metálicos	Asbesto	Mezano	VOCs	Silice Libre	C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)	Densidad de Polvo	Ruido Ocupacional		Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico	Iluminación		
1	SET 52 Panto	128 28	24-03-21 09:30	24-03-21 09:45	477	8388 003	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	El monitoreo se realizó bajo techo de la SET Limpia
2	SET 52 Sala de Control	128 29	24-03-21 09:55	24-03-21 10:10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
3	SET 52 Puerta principal	128 30	24-03-21 10:25	24-03-21 10:35	477	8388 030	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
4	SET 52 Entrada secundaria	128 31	24-03-21 10:55	24-03-21 11:10	477	8388 046	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	✓	✓	✓	—	—	—	—	—	
5																								
6																								
7																								
8																								

Para los parámetros que envuelven, filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EX-05-205	Electromagnetismo
2	EX-05-199	GPS
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Legenda:

E Este
N Norte
C.E Intensidad de Campo Eléctrico
C.M Intensidad de Campo Magnético
F.M Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T ref. (°C)	C	NC
Filtros / Tubo Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

Muestreado por:

Nombre: **Yael Mary**
Fecha/Hora: **24-03-2021**
Firma: *[Firma]*

Cliente:

Nombre: **Electro Dunas SAA**
Fecha/Hora: **27 MAR 2021 17:30**
Firma: *[Firma]*

Observaciones de recepción de muestras:

Embalaje adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:



Sede principal: Prodigación Zamata Mz. 20, Lt. 3, Bellavista, Callao
Sede General: Chacabamba, Av. Guardia Chacabamba N° 1877, Bellavista, Callao
Sede Lima: Urbanización Los Olivos Lt. 20, Edif. 4, Puro, Lima
Sede Puno: Urbanización Los Olivos Lt. 20, Edif. 4, Puro, Puno
Web site: www.alab.com.pe E-mail: ventas@alab.com.pe - Tel: (01) 453 1389 - (01) 713 0536 - Cel: 940565930 - 98778623

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

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L:	FOPE-1.1.2
R:	00
Y:	2019-Dec-03

Datos del cliente		Orden de servicio: 21-1035-3	Plan de Monitoreo: 21-383
Razón Social: Electro Dumas SAA	Correo / Teléfono: joel.navarro@fasa.com	Cartena de custodia: LC-21-3389	Pág. 01 de 01
Persona de contacto: Joel Navarro		Informe de ensayo: LC-21-3450	
Nombre del proyecto: Monitoreo Ambiental 1º trimestre 2021 - SET Rápido		Procedencia o lugar de muestreo: Lucanas - Ayacucho	

[illegible]

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo							
1	DI-08E-208	Electromagnetismo							
2	EX-08E-199	GPS							
3									
4									
5									
6									
7									
8									

Leyenda:		Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
E	Este								
N	Norte								
C.E.	Intensidad de Campo Eléctrico								
C.M.	Intensidad de Campo Magnético								
P.M.	Densidad de Flujo Magnético								

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Muestreado por:		Código de equipo de verificación:		C		NC	
Nombre:	pel Nory						
Fecha/Hora:	26-03-21						
Firma:	<i>[Firma]</i>						

Observaciones de recepción de muestras:

Sede principal: Promoción Zarumilla Mz. 20, U. 3, Bellavista, Callao
Sede Guantía Chacab: Av. Guardia Chulaca N° 1877, Bellavista, Callao.
Sede Tarma: Urbanización Villa del Sol, C. J. P., distrito de San Marcos, Arequipa.
Sede Piura: Universidad César Vallejo, Calle Los Ríos N° 6903, distrito de Piura, Piura.
Teléfono: +51 (0) 73 90536 - Fax: +51 (0) 73 90536 - E-mail: ventas@alab.com.pe Web site: www.alab.com.pe

documento controlado. Prohibida su reproducción parcial o total sin autorización de ALAB.

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



ANÁLISIS LABORATORIAL E.I.R.L.

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: F-0PE-1.1.2
R: 00
IV: 2019-Dic-03

Datos del cliente

Razón Social: ELECTRO DUNAS SAA

Persona de contacto: Jhoel Navarro

Nombre del proyecto: MOVIMIENTO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021 - LINEA DE TRANSMISIÓN L-6615

Correo / Teléfono: jhoel.navarro@fusa.com

Orden de servicio: 21-1035-3

Plan de Monitoreo: 21-383

Cadena de custodia: 00-21-3353

Informe de ensayo: 00-21-3414

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS							Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
					E	N	Polvo Respirable	Polvo Inhalable	Humos	Metales	Asbesto	Melano	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante				Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico	Humidificación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
															CE (V/m)	CM (Am)	FM (uT)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1	L-6615 N° 39	12728	Fecha: 23-03-21 Hora: 15:40	Fecha: 23-03-21 Hora: 15:55	419	844	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucren filtros registre el número de filtro y para otros parámetros marque con aspa (/) o check, según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Muestreado por:		ALAB		Cliente		
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	Condiciones de recepción:		Temperatura de conservación		Temperatura ambiente	
1	EH-0PE-DB	Electromagnetismo	Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
2	EH-0PE-FH	GPS	Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
3			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
4			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
5			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
6			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
7			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
8			Temperatura de conservación		Temperatura ambiente		Temperatura de refrigeración	
Observaciones de recepción de muestras:			Código de equipo de verificación:		Embalaje adecuado de muestras:		Registro correcto de cadena:	

LABORATORIO E.I.R.L.

RECUPERO DE MUESTRAS

27 MAR 2021

1920

Nombre: JOEL NAVARRO

Fecha/Hora: 23-03-2021

Firma: [Firma]

Enviroproyect

2440

GERENCIA

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



ANÁLISIS LABORATORIAL E.I.R.L.

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

FOPE-1.12
R: 10
L.V.: 2019-DIC-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.A**
Persona de contacto: **Jhoel Navarro**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I trimestre 2021 - LINEA DE TRANSMISION L-6625**
Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@fcisa.com - 4286301**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **CC-21-3411** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **10-21-3472**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUIMICOS				AGENTES FISICOS										Observaciones		
					E	N	N° Filtros		Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no Ionizante				Ruido	Ocupacional	Vibraciones		Estres Térmico	Iluminación
1	L-6625 Nº 01	17893	Fecha: 23.03.21 Hora: 16:40	Fecha: 23.03.21 Hora: 16:55	2255183	8455183	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	EMISION DEREM - EST TUPA Nº 01 (Iniciode la Linea)
2	L-6625 Nº 10	17894	Fecha: 23.03.21 Hora: 17:08	Fecha: 23.03.21 Hora: 17:15	2255183	8455183	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	EMISION DEREM - ESTRUCTURA Nº 10 (INTERMEDIO DE LA LINEA)
3	L-6625 Nº 16	12895	Fecha: 23.03.21 Hora: 17:23	Fecha: 23.03.21 Hora: 17:38	2255183	8455183	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	EMISION DEREM - ESTRUCTURA Nº 16 (Fin de la Linea)
4			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																			
5			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																			
6			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																			
7			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																			
8			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																			

Para los parámetros que involucran filtros registre el número de filtro y para otros parámetros marque con (X) o (✓) según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-0PE-560	MEGADOT de RADIACIONES
2	EM-0PE-785	N° 18 NIVELANTES
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Observaciones de recepción de muestras:

Legenda:

E: Este
N: Norte
C.E.: Intensidad de Campo Eléctrico
C.M.: Intensidad de Campo Magnético
F.M.: Densidad de Flujo Magnético

T. amb.: Temperatura ambiente
T. ref.: Temperatura de refrigeración
E: Este
N: Norte
C: Conforme
NC: No conforme

Muestreado por:

ALAB

Cliente

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T ref. (°C)	C	NC
Filtros / Tubo Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

Muestreado por:

Cliente:

Nombre: **Fernando Fernandez Buzay Vga P.**

Fecha/Hora: **23.03.21**

Firma: **Fernando**

Recepción de muestras:

CLIENTE

FECHA

HORA

FIRMA

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:



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



ANÁLISIS OCUPACIONAL

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: FOPEL1.2
R: 00
IV: 2019-06-03

Datos del cliente

Razón Social: ELECTRO DUNAS S.A.A

Persona de contacto: Jhoel Navarro

Nombre del proyecto: MONITOREO AMBIENTAL I Trimestre 2021 - LINEA DE TRANSMISION L-6623

Orden de servicio: 1035-21-3 Plan de Monitoreo: 21-383

Cadena de custodia: CC-21-3412 Pág. 1 de 1

Informe de ensayo: 10-21-3473

Procedencia o lugar de muestreo: ICA - ICA

Item	Punto de muestreo/ Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUIMICOS					AGENTES FISICOS										Observaciones			
					E	N	N° Filtros	Pólv. Respirable	Pólv. Inhalable	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante			Ruido	Vibraciones	Estres Térmico	Iluminación				
															C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)						Densidad de Potencia		
1	L-6623 Nº 51	17896	Fecha: 23-03-21 Hora: 15:45	Fecha: 23-03-21 Hora: 16:00	8447907	419665	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	EMISION DE REM en la L-6623 - ESTRUCTURA Nº 51
2	L-6623 Nº 44	17897	Fecha: 23-03-21 Hora: 16:10	Fecha: 23-03-21 Hora: 16:25	8447907	420310	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	EMISION DE REM en la L-6623 - ESTRUCTURA Nº 44
3			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
4			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
5			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
6			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
7			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					
8			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																					

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con una (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EH-005-360 MODIFICADO DE RADIACION
2	EH-005-385 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por:

Nombre: Fernando Fernandez
Fecha/Hora: 23.03.21
Firma: [Firma]

CLIENTE:

Nombre: Fernando Fernandez
Fecha/Hora: 23.03.21
Firma: [Firma]

CONDICIONES DE RECEPCIÓN:

Temperatura de conservación: T amb. (°C)
Filtros / Tubo Adsorbente: T ref. (°C)
Sol. Captadora: T ref. (°C)
Otros: T ref. (°C)
Código de equipo de verificación: T ref. (°C)

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:

Observaciones de recepción de muestras:



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



CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPS-1.1.2
00
R.L.
2019-09-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS SAA**
Persona de contacto: **Joel Navarro** Correo / Teléfono: **Joel.navarro@efisa.com - 428 6301**
Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL TRIMESTRE 2021 - LINEA DE TRANSMISION L-6624**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**
Cadena de custodia: **CC-U -3406** Pág. **1** de **1**
Informe de ensayo: **IC-U -3467**
Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS						Observaciones						
					E	N	N° Filtros	Pulv. Respirable	Pulv. Inhalable	Humos	Asbesto	Metano	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante			Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico	Iluminación		
															C.E. (V/m)	C.M. (Am)						F.M. (uT)	Densidad de Potencia
1	L-6624 - ESTRUCTURA N° 37	12878	Fecha: 24.03.21 Hora: 15:05	Fecha: 24.03.21 Hora: 15:20	426	843	526	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	EMISION DE REM ENTA L-6624 - ESTRUCTURA N° 37
2	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucren filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EM-OPS-360 MEDIDOR DE RADIACIÓN
2	EM-OPS-785 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-
Observaciones de recepción de muestras:	

Legenda:
E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por:	
Nombre:	Fernando Fernandez
Fecha/hora:	24.03.21
Firma:	Fernando

Recepción de muestra:	
Nombre:	Byron Viquez
Fecha/hora:	24.03.21
Firma:	Byron Viquez

Muestreado por: ☒ ALAB ☐ Cliente

Condiciones de recepción:	
Temperatura de conservación	T amb. (°C)
Filtros / Tubo Adsorbente	T ref. (°C)
Sol. Captadora	C
Otros:	NC

Código de equipo de verificación:
Envase adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:





ANÁLISIS LABORATORIAL

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: F-0PE-1.1.2
R: 00
EY: 2019-DIC-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DONAS S.A.**

Persona de contacto: **Jhoo Navarero**

Nombre del proyecto: **MONITORIO AMBIENTAL 1er trimestre 2021 - LINEA DE TRANSMISION L-6624**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3410** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **18-21-343**

Procedencia o lugar de muestreo: **ICA - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUIMICOS				AGENTES FISICOS								Observaciones		
					E	N	N° Filtros		Humos	Metales	Asbesto	Metales	VOCs	Silicio Libre	Radiación no ionizante					Ruido Ocupacional	Vibraciones
1	L-6624 No 84	12892	Fecha: Hora: 23-03-21 18:00	Fecha: Hora: 23-03-21 18:15	8432110	9242191	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	EMISION DE REM en la L-6624 - ESTRUCTURA No 84
2			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
3			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
4			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
5			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
6			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
7			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	
8			Fecha: Hora:	Fecha: Hora:																	

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EN-0PE-560	Medidor de Radiación
2	EN-0PE-785	NOTIONIZANTES GDS
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Observaciones de recepción de muestras:

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

T amb. Temperatura ambiente
T ref. Temperatura de refrigeración
E Estres
N Noise
C Confort
NC No conforme

Muestreado por:		Cliente:	
Fernando Fernandez Dym Vga Tr.		23-03-21	
Fecha/Hora:		23-03-21	
Firma:		fury	

Recepción de muestra:	
ANALISIS DE MUESTRAS	
27 MAR 2021 18:30	
CALLAO	

Muestreado por:

ALAB

Cliente

Condiciones de recepción:			
Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T ref. (°C)	NC
Filtros / Tubo Adsorbente			
Sol. Captadora			
Otros:			
Código de equipo de verificación:			

Embalaje adecuado de muestras:
Registro correcto de cadena:



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



CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPE-1.1.2
00
2019-06-02

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.**

Persona de contacto: **Jhony Navarro**

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL LITRINESTRE 2021 - LINEA DE TRANSMISION L-6605 - ESTRUCTURA NO 17**

Orden de servicio: **1035-21-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-11-3361** Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **1E-21-3422**

Procedencia o lugar de muestreo: **PISCO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		N° Filtros		AGENTES QUIMICOS					AGENTES FISICOS						Observaciones			
					E	N	PoHo Respirable	PoHo Inhalable	Humos	Metalicos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	C.E. (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)	Densidad de Polvo	Ruido Ocupacional		Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico	Iluminación
1	L-6605 N° 17	1754	Fecha: 27-03-21 Hora: 08:50	Fecha: 27-03-21 Hora: 09:05	272425.0	841818.9	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	EMISION DE REN en la L-6605 - ESTRUCTURA N° 17
2	L-6605 N° 30	1755	Fecha: 27-03-21 Hora: 09:20	Fecha: 27-03-21 Hora: 09:35	272425.0	841818.9	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	EMISION DE REN en la L-6605 - ESTRUCTURA N° 30
3	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-0PE-560	MSPIDOR PE RADIAción
2	EM-0PE-785	NO PONI ZANTE GPS
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	-	-
7	-	-
8	-	-

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
C.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Fuego Magnético

Muestreado por:

Nombre: Fernando Fernandez		Calle: Buena Vista P.	
Fecha/Hora: 27-03-21		Firma: [Firma]	

Muestreado por:

Nombre: Fernando Fernandez		Calle: Buena Vista P.	
Fecha/Hora: 27-03-21		Firma: [Firma]	

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación	T amb. (°C)	T ref. (°C)	C	MC
Filtros / Tutto Adsorbente				
Sol. Captadora				
Otros:				
Código de equipo de verificación:				

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:	C	NC
------------------------------	---	----

Observaciones de recepción de muestras:



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



ANÁLISIS LABORATORIAL

CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

F-OPC-11.2
00
R:
L:
2019 Dic-03

Datos del cliente

Razón Social: **ELECTRO DONAS SAA**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro** Correo / Teléfono:

Nombre del proyecto: **MONITOREO AMBIENTAL I TRIMESTRE 2021- LINEA de Transmisión-L-6605-01**

Orden de servicio: **1035-21-3**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21-3363**

Pág. **1** de **1**

Informe de ensayo: **16-21-3423**

Procedencia o lugar de muestreo: **PISO - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS						Observaciones			
					E	N	Punto Respirable	Punto Inhalable	Humos	Metalicos	Asbesto	Melano	VOCs	Silice Libre	C.E. (N/m)	C.M. (Am)		F.M. (uT)	Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales
1	L-6605-01 Nº 09	17396	Fecha: 27-03-21 Hora: 08:00	Fecha: 28-03-21 Hora: 08:15	27-03-21	08-03-21	0418353	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	EMISION de REMEN la L-6605-01 ESTRUCTURA Nº 09
2	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: - Hora: -	Fecha: - Hora: -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (X) o check, según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Legenda:		Muestreado por:		Condición de recepción:		Cliente	
Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo	E N C.E. C.M. F.M.	Este Norte Intensidad de Campo Eléctrico Intensidad de Campo Magnético Densidad de Flujo Magnético	ALAB	Temperatura ambiente Temperatura de refrigeración Este Norte Conforme No conforme	Temperatura de conservación Filtros / Tubo Adsorbente Sol. Captadora Otros:	T amb. (°C) T ref. (°C) C NC	ALAB
1	EM-OPC-560	Medidor de Radiación							
2	EM-OPC-785	GPS							
3	-	-							
4	-	-							
5	-	-							
6	-	-							
7	-	-							
8	-	-							
Observaciones de recepción de muestras:									
Nombre: Fernando Fernando Bugan Lago R.					Código de equipo de verificación:				
Fecha/Hora: 27.03.21					Embalaje adecuado de muestras:				
Firma: [Firma]					Registro correcto de cadena:				



SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6630-02

 **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



CADENA DE CUSTODIA - SALUD OCUPACIONAL

L: F-OPF-1.1.2
R: 00
IV: 2019-06-03

Datos del cliente

Razón Social: **Electro Dunas S.A**

Persona de contacto: **Jhoel Navarro**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1er Trimestre 2021 - Línea de transmisión L-6630-02**

Correo / Teléfono: **jhoel.navarro@jasa.com**

Orden de servicio: **21-1035-3** Plan de Monitoreo: **21-383**

Cadena de custodia: **CC-21- 3388** Pág. **01** de **01**

Informe de ensayo: **18-21- 3449**

Procedencia o lugar de muestreo: **Nazca - ICA**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS								Observaciones																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					E	N	N° Filtros	Pólv. Respirable	Pólv. Inhalable	Humos	Asbesto	Metaño	VOCs	Silice Libre	Radiación no ionizante					Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales	Estrés Térmico	Iluminación																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
															CE (V/m)	C.M. (Am)	F.M. (uT)	Densidad de Potencia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
1	L-6630-02 N° 10	12813	Fecha: 25-03-21 Hora: 17:15	Fecha: 25-03-21 Hora: 17:20	506	8359	073	073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:		Nombre de equipo	
Item	Código interno del equipo		
1	EX-OPF-200	Electromagnetismo	
2	EX-OPF-199	GPS	
3			
4			
5			
6			
7			
8			
Observaciones de recepción de muestras:			

Legenda:

E	Este
N	Norte
C.E	Intensidad de Campo Eléctrico
C.M	Intensidad de Campo Magnético
F.M	Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por: **Jhoel Navarro**

Cliente: **Electro Dunas S.A**

Nombre: **Jhoel Navarro**

Fecha/Hora: **27 MAR 2021 17:20**

Firma: **[Firma]**

Temperatura ambiente

Temperatura de refrigeración

Este

Norte

Conforme

NC

No conforme

Temperatura de conservación

Filtros / Tubo Adsorbente

Sol. Captadora

Otros:

Código de equipo de verificación:

Embalaje adecuado de muestras:

Registro correcto de cadena:

ENVIROPROYECT 2453 GERENCIA

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 del cliente

Razón Social: **ELECTRO DUNAS S.A.**

Persona de contacto: **Joel Navarrete**

Nombre del proyecto: **Monitoreo Ambiental 1 Trimestre 2021**

Córeo / Teléfono: **joel.navarrete@fosa.com**

Orden de servicio: **21-1035**

Cadena de custodia: **CC-21-2807**

Informe de ensayo: **IE-21-2863**

Procedencia o lugar de muestreo: **Chincha - Ica**

Plan de Monitoreo: **21-383**

Pág. **1** de **1**

Item	Punto de muestreo / Estación	Código de laboratorio	Inicio	Final	Coordenadas UTM		AGENTES QUÍMICOS				AGENTES FÍSICOS										Observaciones				
					E	N	N° Filtros		Humos	Metales	Asbestos	Melano	VOCs	Slime Libre	Radiación no ionizante				Ruido Ocupacional	Vibraciones Ocupacionales		Estres Térmico	Iluminación		
			Fecha: Mes: Día:	Fecha: Mes: Día:			Punto Respirable	Punto Inhalable																	
1	L-6604-02 N°36	10939	26.03.24 08:00	26.03.24 08:15	8512705	8512705	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Emission de REM en la L-6604-02, estructura N°33
2	L-6604-02 N°33	10940	26.03.24 08:18	26.03.24 08:37	8512670	8512670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Emission de REM en la L-6604-02, estructura N°33
3	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	Fecha: Hora:	Fecha: Hora:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Para los parámetros que involucran filtros registrar el número de filtro y para otros parámetros marcar con aspa (x) o check según corresponda

Descripción de equipos utilizados:	
Item	Código interno del equipo
1	EMOPE-SCU Medidor de Radiación por Ionización
2	EMOPE-785 GPS
3	-
4	-
5	-
6	-
7	-
8	-

Legenda:

E Este
N Norte
C.E. Intensidad de Campo Eléctrico
F.M. Intensidad de Campo Magnético
F.M. Densidad de Flujo Magnético

Muestreado por: **Fernando Fernandez** **Cliente:** **Bryan Vega**

Nombre: **Fernando Fernandez** **Fecha/Hora:** **26.03.21** **18:20**

Firma: *F. Fernandez* **Calto**

Condiciones de recepción:

Temperatura de conservación: T amb. (°C) T refr. (°C) MC

Filtros / Tubo Adsorbente

Sol. Captadora

Otros:

Código de equipo de verificación:

Embalaje adecuado de muestras: C NC

Registro correcto de cadena: C NC



SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6604

 **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



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 del cliente

Razón Social: Electro Dumas S.A.

Persona de contacto: Thael Wever

Correo / Teléfono: ahuel.morero@fcisa.com

Nombre del proyecto: Monitoreo Ambiental 1º Trimestre 2024 - CH Laramate

Orden de servicio: 21-1035

Pag. 01 de 01

Plan de Monitoreo: 2-383

Informe de ensayo: E-21-2837 / CC-21-2780

Procedencia o lugar de muestreo: Dumas - Ayacucho

[illegible][illegible]

Descripción de equipos utilizados:

Item	Código interno del equipo	Nombre de equipo
1	EM-0PE-832	Potenciometro
2	EM-0PE-199	GPS
3		
4		

Levenda

F: Fecha	N: Norte	V: Vidrio	T° Mtra: Temperatura de Muestra
H: Hora	E: Este	P: Plástico	T° Amb: Temperatura ambiente

Leyenda

T° Mtra: Temperatura de Muestra
T° Amb: Temperatura ambiente

CE: Caneleiro Espirito Santo
OO: Caneleiro Espirito Santo

Recepción de muestras

27 MAR 20

1400

CALLAO

Muestreado por:

Cliente:

Nombre:

Yoel Moru

Fechar:

25/03/2024

Firma:

Her Name

Observaciones / Comentarios

Clasificación de la Matriz Agua, Ref: NTP 214.042

GRUPO	SUB - GRUPO
AN: Aguas Naturales	SUBTERRANEA (Manantial - Termal)
AR: Aguas Residuales	DOMESTICA - INDUSTRIAL - MUNICIPAL
AH: Aguas para Uso y Consumo Humano	PISCINA Y LAGUNA ARTIFICIAL BEBIDA (Potable, Mesa, Emvasada)
AS: Aguas Salinas	MAR - SALOBRES - SALMUERA AGUA INYECCION Y REINYECCION
AP: Aguas de Proceso	CIRCULACION & ENFRIAMIENTO - AGUA DE CALDERAS ALIMENTACION DE CALDERAS - AGUA DE LIXIVIACION AGUA PURIFICADA - AGUA DE INYECCION Y REINYECCION

Muestreado por: ALAB

☐ Cliente

SEPARADOR

ANEXO N° 05: CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN

 **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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Acreditación

La Dirección de Acreditación del Instituto Nacional de Calidad – INACAL, en el marco de la Ley N° 30224, **OTORGA** el presente certificado de Renovación de la Acreditación al:

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L.

Laboratorio de Ensayo

Prolongación Zarumilla, Mz D2 Lt 3, Asociación Daniel Alcides Carrión, distrito de Bellavista, provincia constitucional del Callao, departamento de Lima

Con base en la norma

NTP-ISO/IEC 17025:2017 Requisitos Generales para la Competencia de los Laboratorios de Ensayo y Calibración

Facultándolo a emitir Informes de Ensayo con Símbolo de Acreditación. En el alcance de la acreditación otorgada que se detalla en el DA-acr-06P-21F que forma parte integral del presente certificado llevando el mismo número del registro indicado líneas abajo.

Fecha de Renovación: 26 de julio de 2019

Fecha de Vencimiento: 25 de julio de 2023

ESTELA CONTRERAS JUGO
Directora, Dirección de Acreditación - INACAL

Cédula N° : 0547-2019/INACAL-DA
Contrato N° : Adenda al Contrato de Acreditación
N°025-16/INACAL-DA
Registro N° : LE-096

Fecha de emisión: 24 de julio de 2019

El presente certificado tiene validez con su correspondiente Alcance de Acreditación y cédula de notificación dado que el alcance puede estar sujeto a ampliaciones, reducciones, actualizaciones y suspensiones temporales. El alcance y vigencia debe confirmarse en la página web www.inacal.gob.pe/acreditacion/categoria/acreditados al momento de hacer uso del presente certificado.

La Dirección de Acreditación del INACAL es firmante del Acuerdo de Reconocimiento Multilateral (MLA) del Inter American Accreditation Cooperation (IAAC) e International Accreditation Forum (IAF) y del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo con la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).





INTERNATIONAL
ACCREDITATION
SERVICE®

CERTIFICATE OF ACCREDITATION

This is to attest that

ANALYTICAL LABORATORY E.I.R.L

OFFICE: PROLONGACION ZARUMILLA MZ D2 LOTE3 - BELLAVISTA-PROV. CONSTITUCIONAL DEL
CALLAO-LIMA, PERU

LABORATORY: AV. GUARDIA CHALACA NO 1877 BELLAVISTA - PROV. CONSTITUCIONAL DEL CALLAO,
LIMA, REPUBLIC OF PERU

Testing Laboratory TL-833

has met the requirements of AC89, *IAS Accreditation Criteria for Testing Laboratories*, and has demonstrated compliance with ISO/IEC Standard 17025:2017, *General requirements for the competence of testing and calibration laboratories*. This organization is accredited to provide the services specified in the scope of accreditation.

Effective Date November 30, 2020



President

Visit www.iasonline.org for current accreditation information.



SEPARADOR



ANEXO N° 06: MAPA DE UBICACIÓN

 **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

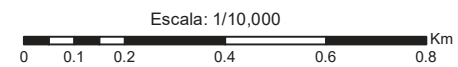
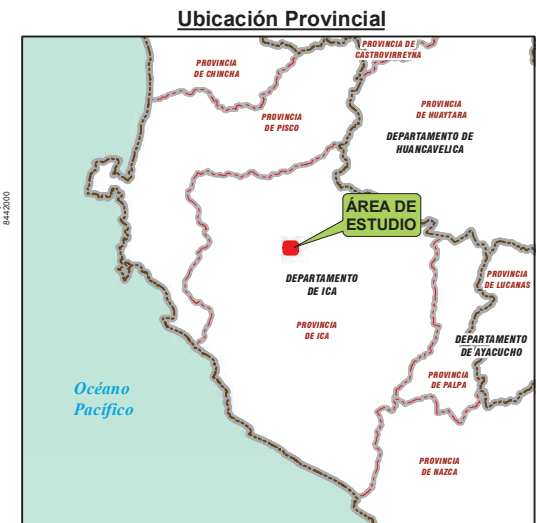
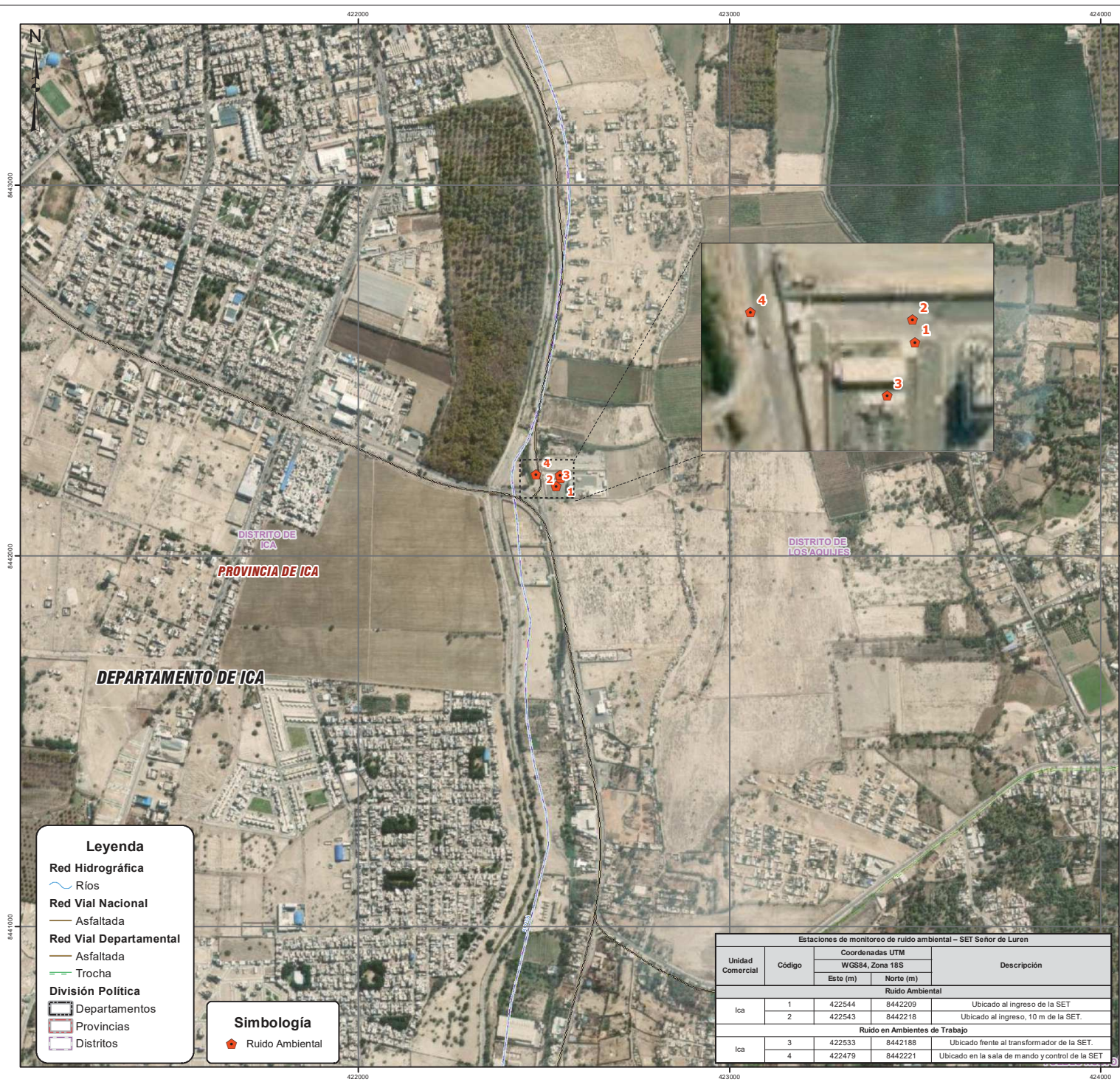


SET Señor de Luren

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO: **MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET SEÑOR DE LUREN **LAMINA N°: 01**

DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: ICA	DISTRITO: LOS AQUILES
Escala: 1 / 10,000		REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano CIP: 131868
Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR	ELABORADO POR: A.G.O.S	FECHA: Abril de 2021

FCISA
F.C. Ingeniería y Servicios S. de Responsabilidad Social

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI

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

SEPARADOR

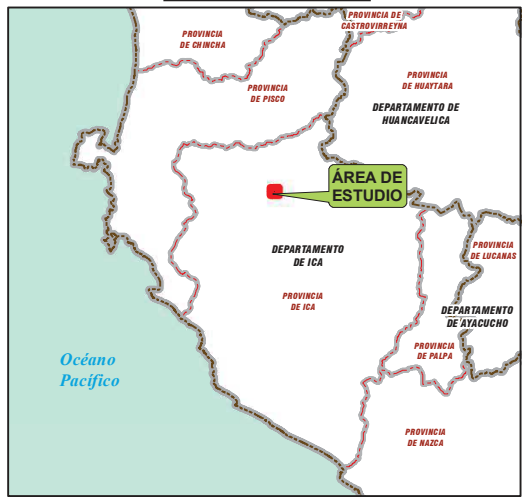
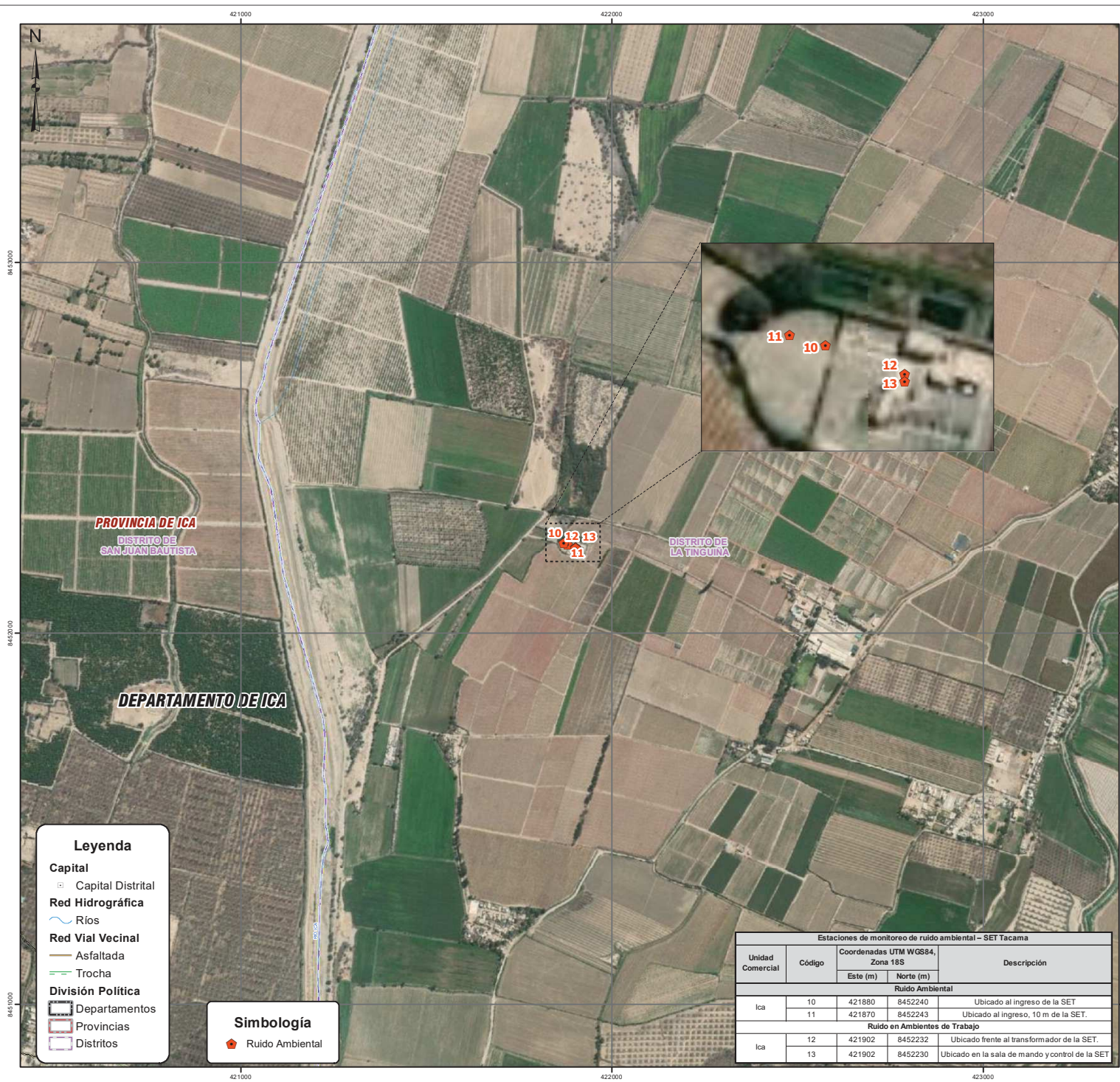


SET Tacama

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Escala: 1/10,000

0 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 Km

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO: **MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET TACAMA LÁMINA N°: **03**

DEPARTAMENTO: ICA PROVINCIA: ICA DISTRITO: LA TINGUINA

Revisado POR: Ing. Juan Bejarano 131868

Elaborado POR: A.G.O.S. FECHA: Abril de 2021

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI; Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI

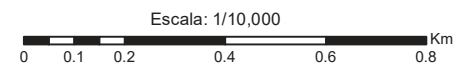
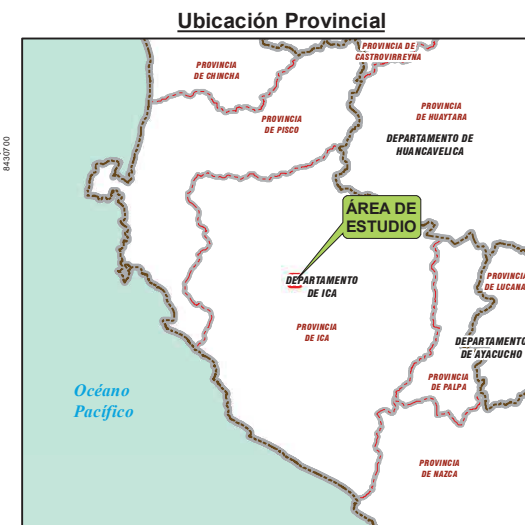
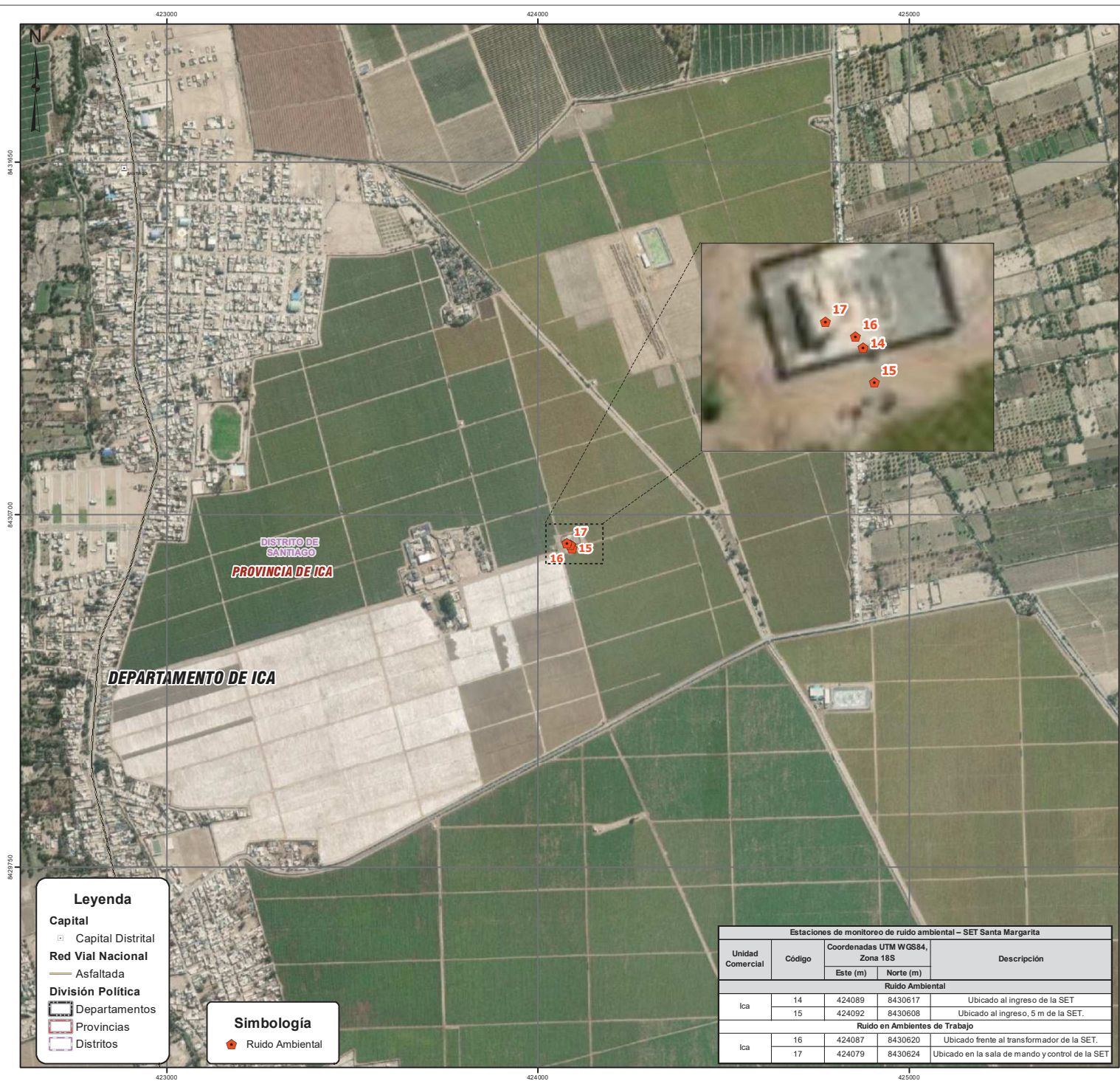
SEPARADOR



SET Santa Margarita

 **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



84237	TITULAR DEL ESTUDIO:									
PROYECTO:										
MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021										
TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET SANTA MARGARITA				LAMINA N°:	04					
DEPARTAMENTO:	ICA	PROVINCIA:	ICA	DISTRITO:						
				SANTIAGO						
		Escala : 1 / 10,000		REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano						
				CIP: 131868						
 FCISA FCI, Ingeniería y Servicios y Consultoría S.A.C.		Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR		ELABORADO POR: A.G.O.S						
				FECHA: Abril de 2021						
Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI										

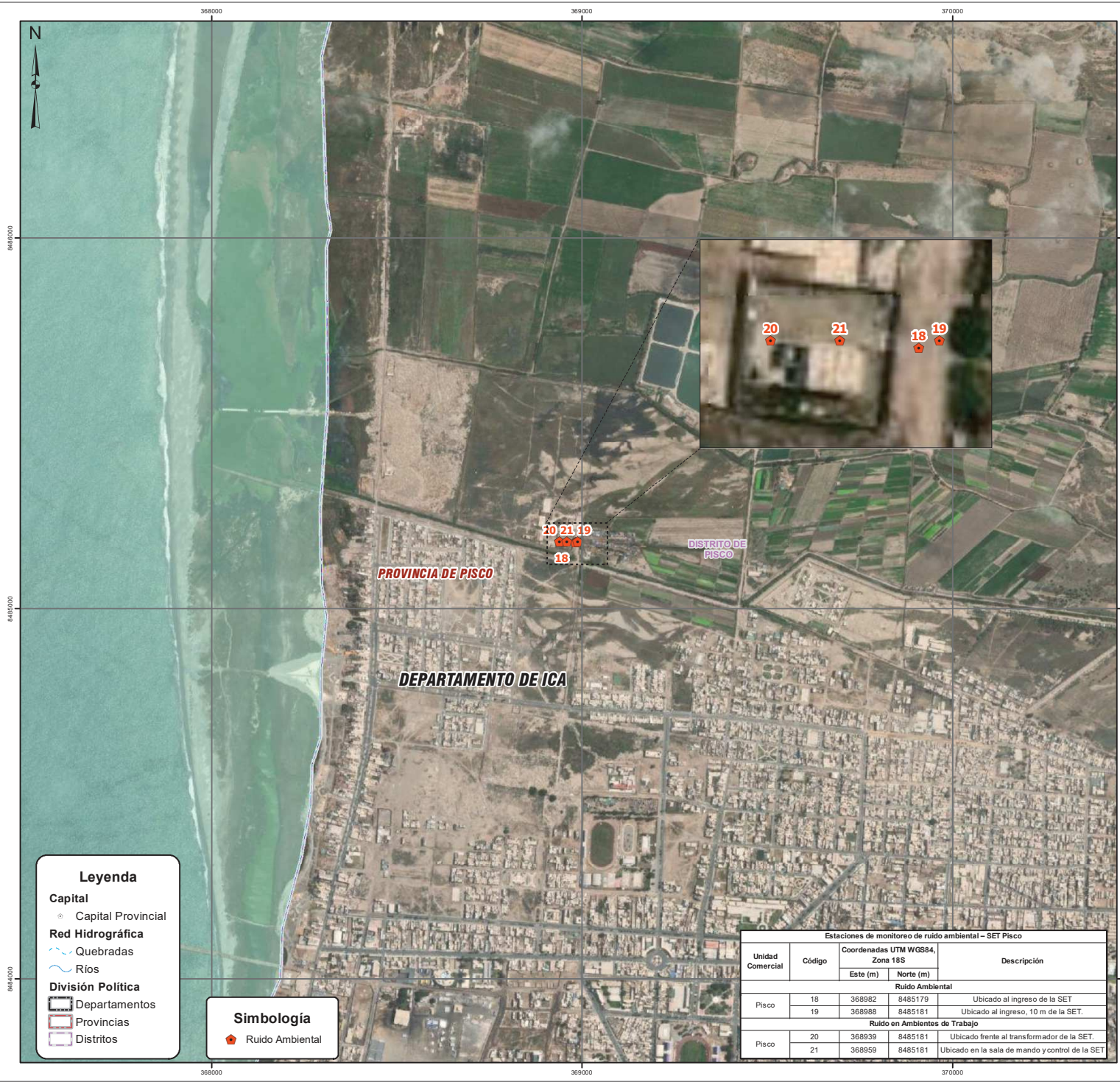
SEPARADOR



SET Pisco

 **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



Legenda

Capital

Capital Provincial

Red Hidrográfica

Quebradas

Ríos

División Política

Departamentos

Provincias

Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Pisco					
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción	
		Este (m)	Norte (m)		
Ruido Ambiental					
Pisco	18	368982	845179	Ubicado al ingreso de la SET	
	19	368988	845181	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.	
Ruido en Ambientes de Trabajo					
Pisco	20	368939	845181	Ubicado frente al transformador de la SET.	
	21	368959	845181	Ubicado en la sala de mando y control de la SET	

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO:

**MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL
PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET PISCO

LÁMINA N°: 05

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: PISCO

DISTRITO: PISCO

Escala : 1 / 10,000

REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano
CIP: 131868

FCISA Ingenieros y Servicios S.A.S.

Proyección: UTM
DATUM: WGS84
Zona: 18S
Hemisferio: SUR

ELABORADO POR: A.G.O.S
FECHA: Abril de 2021

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI

SEPARADOR

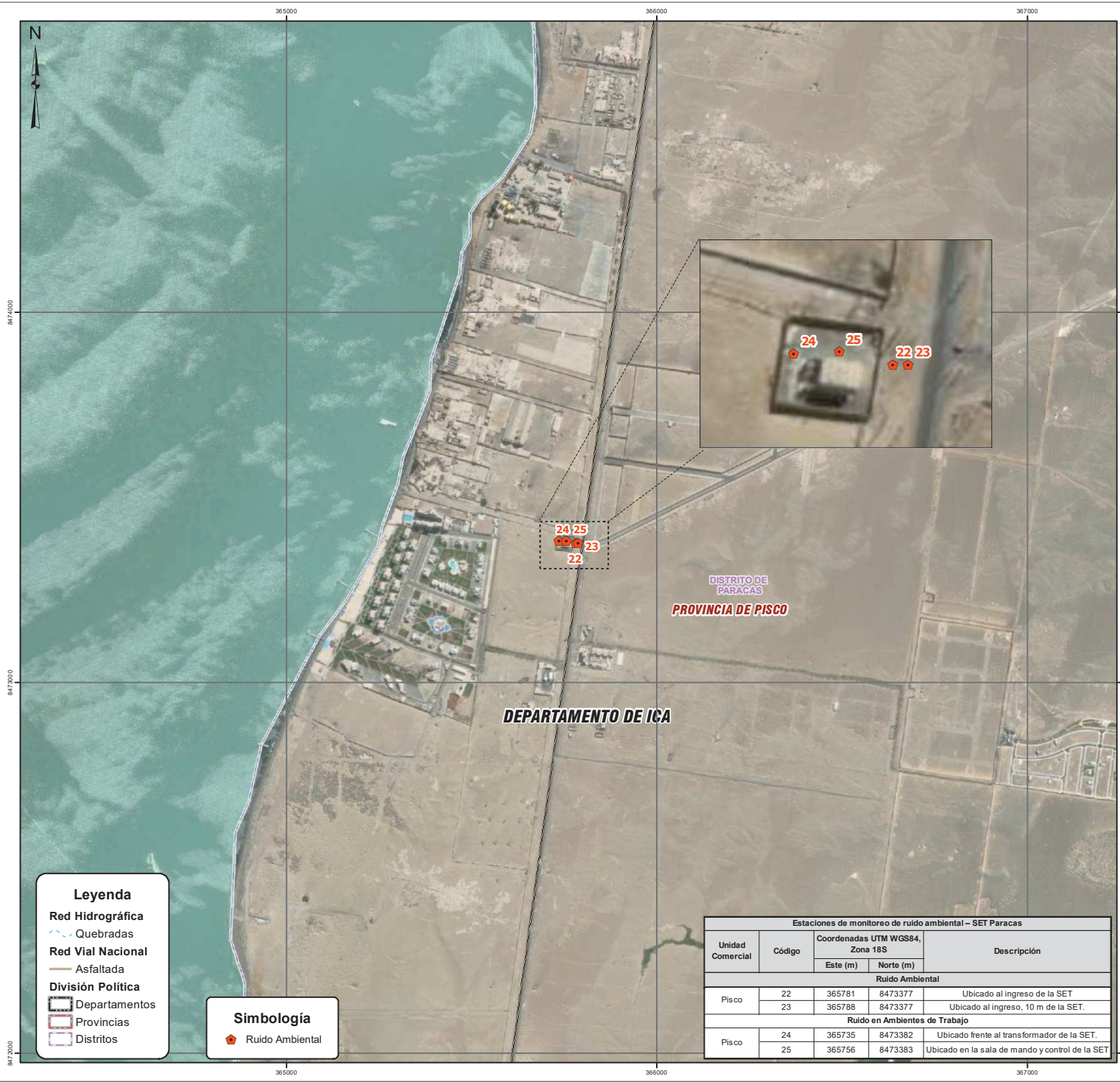


SET Paracas

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Leyenda

Red Hidrográfica
Quebradas
Red Vial Nacional
Asfaltada
División Política
Departamentos
Provincias
Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Paracas					
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción	
		Este (m)	Norte (m)		
Ruido Ambiental					
Pisco	22	365781	8473377	Ubicado al ingreso de la SET	
	23	365788	8473377	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.	
Ruido en Ambientes de Trabajo					
Pisco	24	365735	8473382	Ubicado frente al transformador de la SET.	
	25	365756	8473383	Ubicado en la sala de mando y control de la SET	

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO:

**MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL
PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO:	MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET PARACAS	LÁMINA N°:	06
DEPARTAMENTO:	ICA	PROVINCIA:	PISCO
		DISTRITO:	PARACAS
		Revisado por:	Ing. Juan Bejarano
		QIP:	131868
		Elaborado por:	A.G.O.S
		Fecha:	Abril de 2021

FCISA
F.C. Ingeniería y Servicios S.A. (Ingeniería y Servicios S.A.)

Proyección: UTM
DATUM: WGS84
Zona: 18S
Hemisferio: SUR

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI; Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI

SEPARADOR

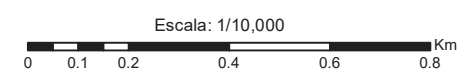
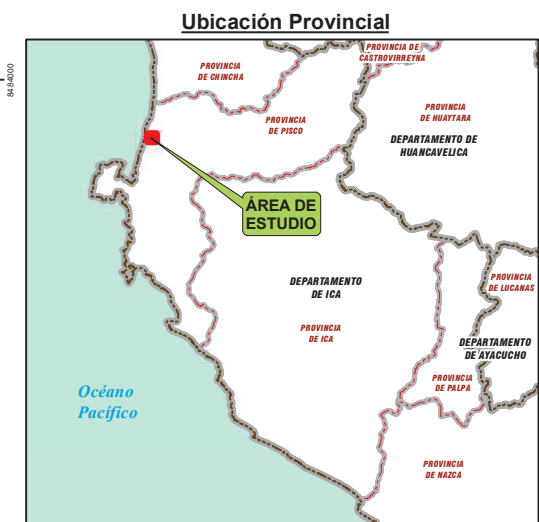


SET Alto la Luna

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



TITULAR DEL ESTUDIO:				
PROYECTO:				
MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021				
TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET ALTO LA LUNA		LAMINA N°: 07		
DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: PISCO	DISTRITO: PISCO	SAN ANDRÉS	
Escala : 1 / 10,000		REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano CIP: 131868		
Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR		ELABORADO POR: A.G.O.S		FECHA: Abril de 2021
				
Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI				

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Alto la Luna				
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
Ruido Ambiental				
Pisco	26	370860	8483770	Ubicado al ingreso de la SET
	27	370851	8483770	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.
Ruido en Ambientes de Trabajo				
Pisco	28	370868	8483770	Ubicado frente al transformador de la SET.
	29	370871	8483765	Ubicado en la sala de mando y control de la SET

SEPARADOR

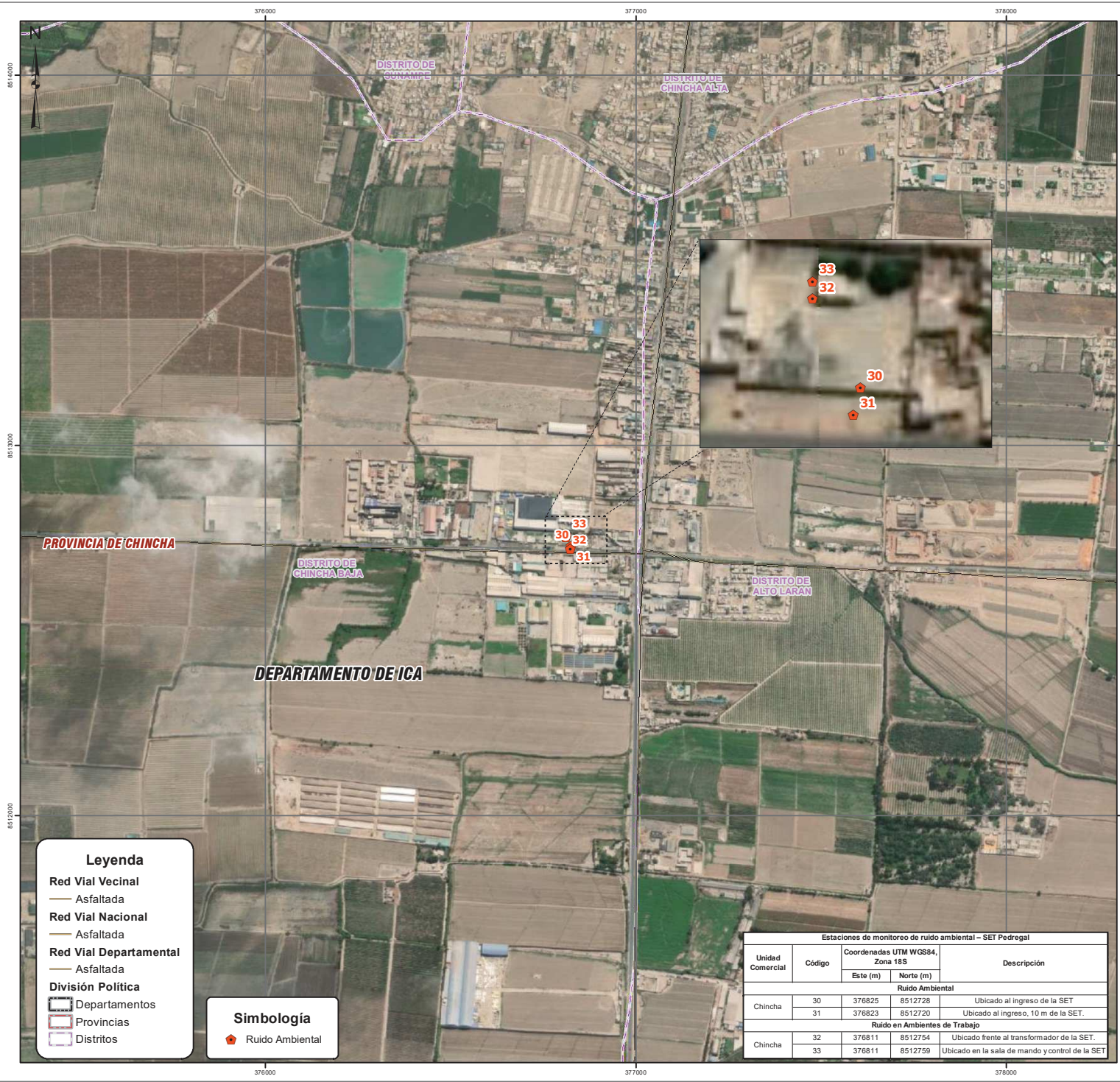


SET Pedregal

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Leyenda

Red Vial Vecinal

Asfaltada

Red Vial Nacional

Asfaltada

Red Vial Departamental

Asfaltada

División Política

Departamentos

Provincias

Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Pedregal					
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción	
		Este (m)	Norte (m)		
Ruido Ambiental					
Chincha	30	376825	8512728	Ubicado al ingreso de la SET	
	31	376823	8512720	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.	
Ruido en Ambientes de Trabajo					
Chincha	32	376811	8512754	Ubicado frente al transformador de la SET.	
	33	376811	8512759	Ubicado en la sala de mando y control de la SET.	

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:			
PROYECTO: MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021			
TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET PEDREGAL		LAMINA N°: 08	
DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: CHINCHA BAJA	
Escala : 1 / 10.000		REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano CIP: 131868	
Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR		ELABORADO POR: A.G.O.S FECHA: Abril de 2021	
Fuente: Ríos y Quevedas - Carta Nacional, escala 1:100.000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI			

SEPARADOR

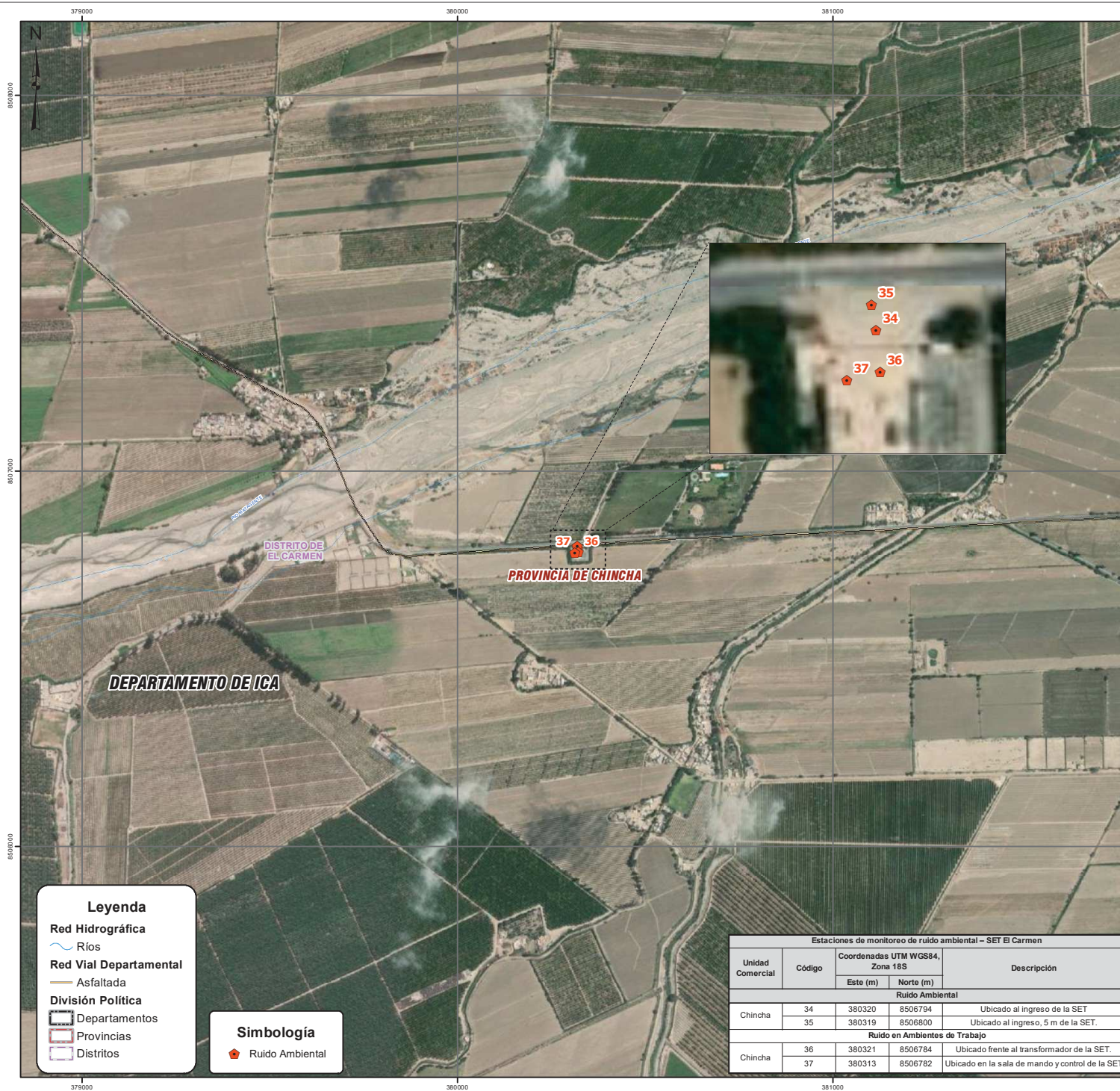


SET El Carmen

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Leyenda

Red Hidrográfica
 Ríos
 Red Vial Departamental
 Asfaltada
 División Política
 Departamentos
 Provincias
 Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET El Carmen				
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
Ruido Ambiental				
Chincha	34	380320	8506794	Ubicado al ingreso de la SET
	35	380319	8506800	Ubicado al ingreso, 5 m de la SET.
Ruido en Ambientes de Trabajo				
Chincha	36	380321	8506784	Ubicado frente al transformador de la SET.
	37	380313	8506782	Ubicado en la sala de mando y control de la SET

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO: **MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET EL CARMEN **LAMINA N°: 09**

DEPARTAMENTO: ICA **PROVINCIA:** CHINCHA **DISTRITO:** EL CARMEN

FCISA **Escala:** 1 / 10,000 **REVISADO POR:** Ing. Juan Bejarano **QIP:** 131868

Proyección: UTM **DATUM:** WGS84 **Zona:** 18S **Hemisferio:** SUR **ELABORADO POR:** A.G.O.S **FECHA:** Abril de 2021

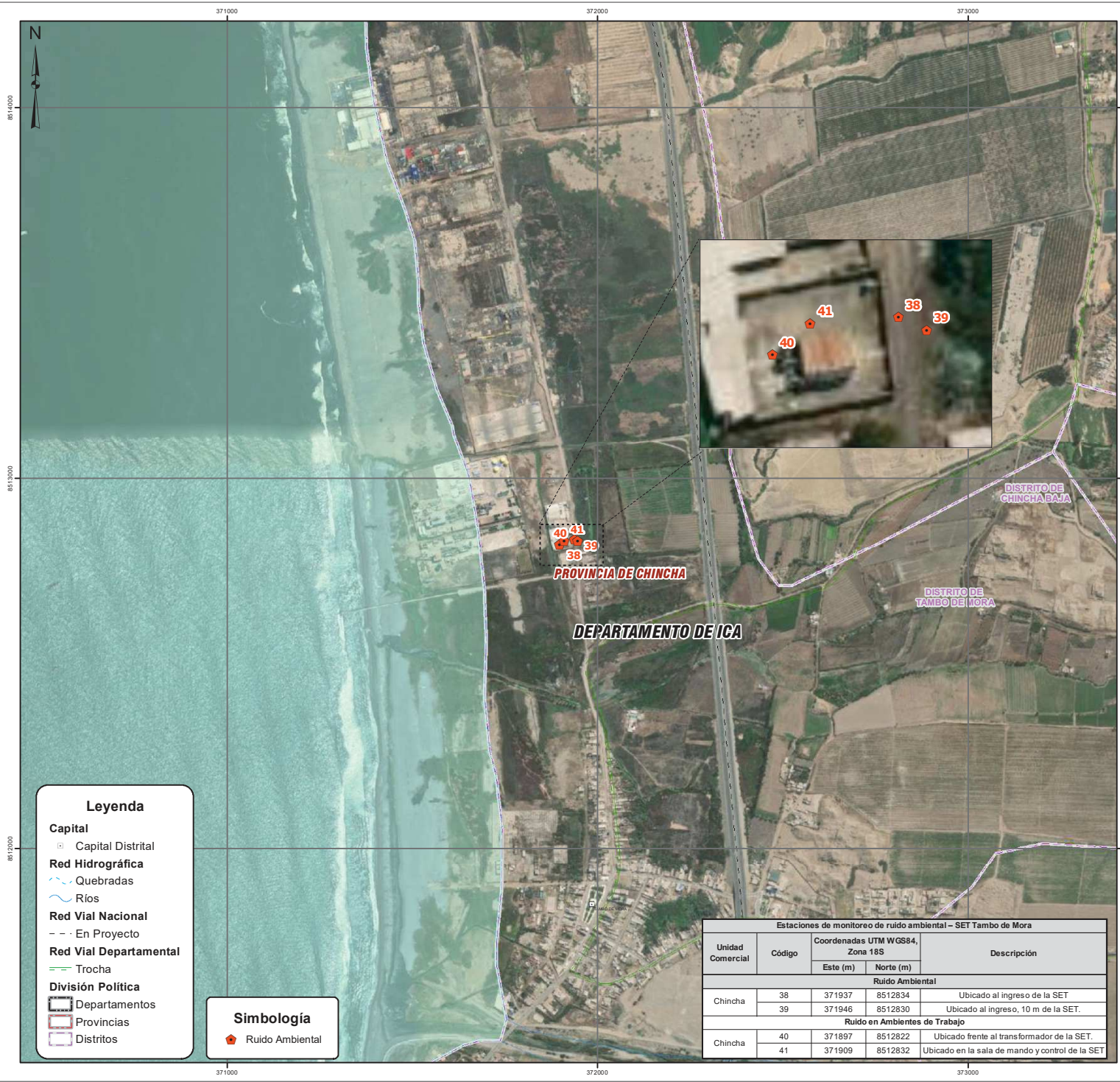
Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC, Límites - INEI

SEPARADOR



 **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



Leyenda

Capital

Capital Distrital

Red Hidrográfica

Quebradas

Ríos

Red Vial Nacional

En Proyecto

Red Vial Departamental

Trocha

División Política

Departamentos

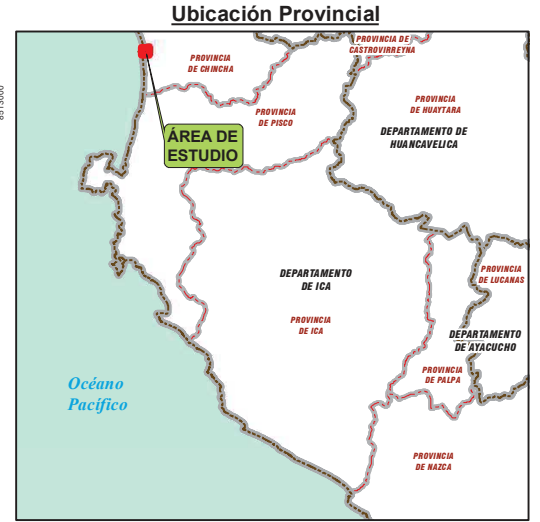
Provincias

Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Tambo de Mora					
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción	
		Este (m)	Norte (m)		
Ruido Ambiental					
Chincha	38	371937	8512834	Ubicado al ingreso de la SET	
	39	371946	8512830	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.	
Ruido en Ambientes de Trabajo					
Chincha	40	371897	8512822	Ubicado frente al transformador de la SET.	
	41	371909	8512832	Ubicado en la sala de mando y control de la SET	



Escala: 1/10,000

0 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 Km

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO:

**MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL
PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO:

MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO
DE RUIDO AMBIENTAL SET TAMBO DE MORA

LAMINA N°:

10

DEPARTAMENTO:

ICA

PROVINCIA:

CHINCHA

DISTRITO:

TAMBO DE MORA

Escala : 1 / 10.000

REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano
CIP: 131868

Proyección: UTM
DATUM: WGS84
Zona: 18
Hemisferio: SUR

ELABORADO POR: A.G.O.S
FECHA: Abril de 2021

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI

SEPARADOR



SET Pueblo Nuevo

 **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



Escala: 1/10,000

0 0.1 0.2 0.4 0.6 0.8 Km

TITULAR DEL ESTUDIO:			
PROYECTO: MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021			
TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET PUEBLO NUEVO		LAMINA N°: 11	
DEPARTAMENTO: ICA	PROVINCIA: CHINCHA	DISTRITO: PUEBLO NUEVO	
Escala: 1/10,000		REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano CIP: 131868	
Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR		ELABORADO POR: A.G.O.S FECHA: Abril de 2021	
Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI			

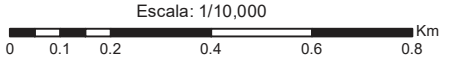
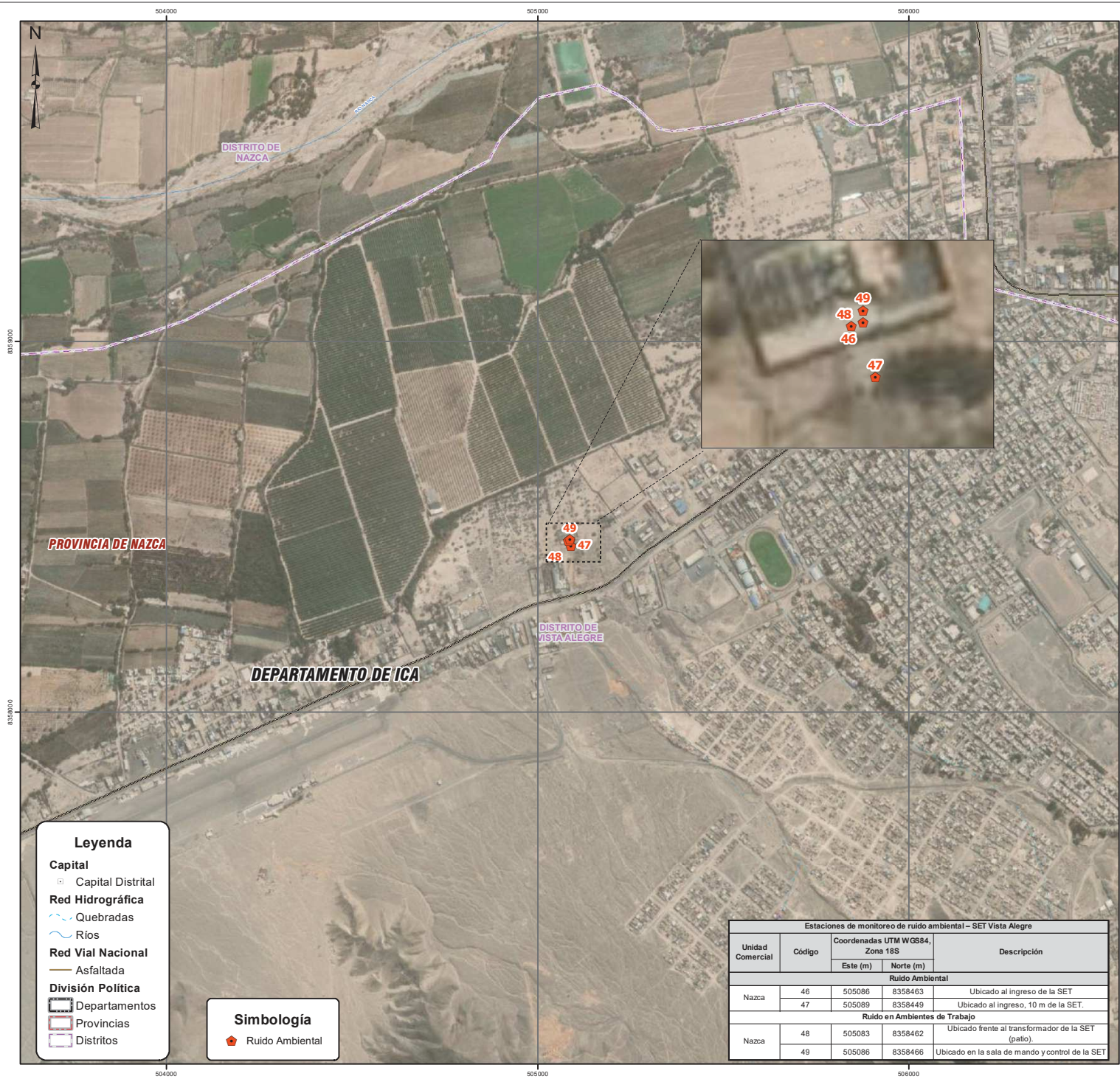
SEPARADOR



SET Vista Alegre

 **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



TITULAR DEL ESTUDIO:			
PROYECTO:			
MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL PRIMER TRIMESTRE 2021			
TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET VISTA ALEGRE		LAMINA N°:	12
DEPARTAMENTO:	ICA	PROVINCIA:	NAZCA
		DISTRITO:	VISTA ALEGRE
		Escala: 1 / 10,000	REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano CIP: 131868
Proyección: UTM DATUM: WGS84 Zona: 18 Hemisferio: SUR		ELABORADO POR: A.G.O.S	FECHA: Abril de 2021
Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala: 1:100.000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC; Límites - INEI			

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Vista Alegre				
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
Ruido Ambiental				
Nazca	46	505086	8358463	Ubicado al ingreso de la SET
	47	505089	8358449	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.
Ruido en Ambientes de Trabajo				
Nazca	48	505083	8358462	Ubicado frente al transformador de la SET (patio).
	49	505086	8358466	Ubicado en la sala de mando y control de la SET

SEPARADOR

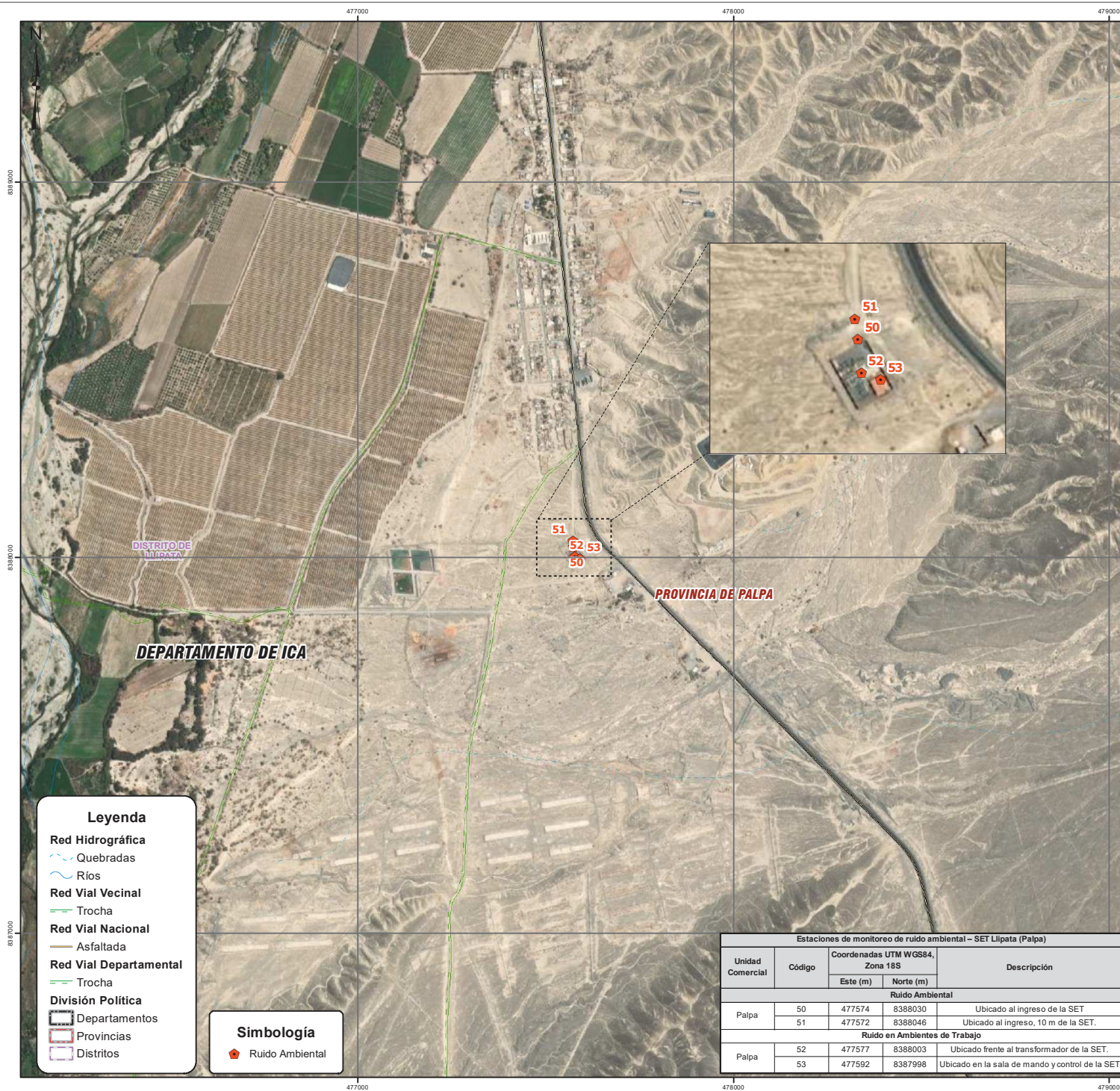


SET Llipata

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Leyenda

Red Hidrográfica

Quebradas

Ríos

Red Vial Vecinal

Trocha

Red Vial Nacional

Asfaltada

Red Vial Departamental

Trocha

División Política

Departamentos

Provincias

Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Lipata (Palpa)					
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción	
		Este (m)	Norte (m)		
Ruido Ambiental					
Palpa	50	477574	8388030	Ubicado al ingreso de la SET	
	51	477572	8388046	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.	
Ruido en Ambientes de Trabajo					
Palpa	52	477577	8388003	Ubicado frente al transformador de la SET.	
	53	477592	8387998	Ubicado en la sala de mando y control de la SET	

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO:

**MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL
PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET LIPATA (PALPA)

LÁMINA N°: 13

DEPARTAMENTO: ICA

PROVINCIA: PALPA

DISTRITO: LIPATA

Escala : 1 / 10,000

REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano
CIP: 131868

Proyección: UTM
DATUM: WGS84
Zona: 18
Hemisferio: SUR

ELABORADO POR: A.G.O.S

FECHA: Abril de 2021

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC, Límites - INEI

SEPARADOR

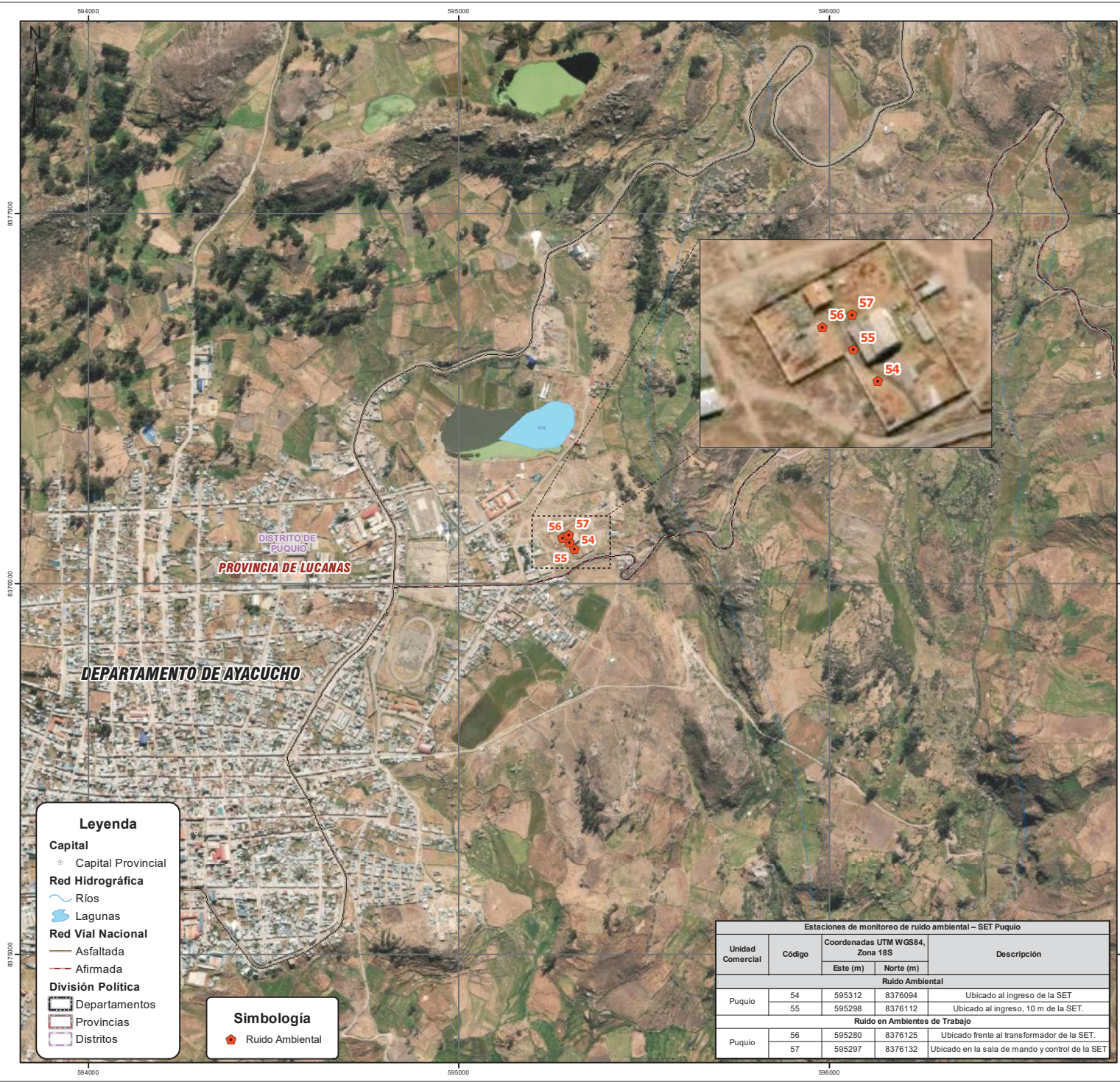


SET Puquio

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

CARY Y. VILCHEZ CASTAÑEDA
Representante Legal


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



Legenda

Capital

Capital Provincial

Red Hidrográfica

Ríos

Lagunas

Red Vial Nacional

Asfaltada

Afirmada

División Política

Departamentos

Provincias

Distritos

Simbología

Ruido Ambiental

Estaciones de monitoreo de ruido ambiental – SET Puquio				
Unidad Comercial	Código	Coordenadas UTM WGS84, Zona 18S		Descripción
		Este (m)	Norte (m)	
Ruido Ambiental				
Puquio	54	595312	8376094	Ubicado al ingreso de la SET
	55	595298	8376112	Ubicado al ingreso, 10 m de la SET.
Ruido en Ambientes de Trabajo				
Puquio	56	595280	8376125	Ubicado frente al transformador de la SET.
	57	595297	8376132	Ubicado en la sala de mando y control de la SET

Ubicación Departament

Ubicación Provincial

Escala: 1/10,000

TITULAR DEL ESTUDIO:

PROYECTO:

**MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL
PRIMER TRIMESTRE 2021**

TÍTULO: MAPA DE UBICACIÓN DE ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL SET PUQUIO

LAMINA N°: 14

DEPARTAMENTO: AYACUCHO

PROVINCIA: LUCANAS

DISTRITO: PUQUIO

Escala : 1 / 10,000

REVISADO POR: Ing. Juan Bejarano
CIP: 131868

Proyección: UTM
DATUM: WGS84
Zona: 18
Hemisferio: SUR

ELABORADO POR: A.G.O.S.
FECHA: Abril de 2021

Fuente: Ríos y Quebradas - Carta Nacional, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Infraestructura Vial - MTC, Lima - INEI

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

SEPARADOR

Línea de Transmisión L-6615

 **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

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

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