



REPORTE DE CAMPO

Título del estudio : Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

Fecha de ejecución : Del 21 al 31 de octubre de 2020

CUE : 2020-01-0017 Código de acción : 0003-10-2020-414

Tipo de evaluación : Programada

Fecha de aprobación : 09/11/2020 Reporte N° : RC-062-2020-STEAC

1. INFORMACIÓN GENERAL

Tabla 0.1. Datos de la evaluación

a.	Distrito	Independencia
b.	Provincia	Pisco
c.	Departamento	Pisco
d.	Unidad fiscalizable	Central Térmica Independencia (C.T. Independencia)
e.	Ámbito de estudio	Entorno de la C.T. Independencia - Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.

Tabla 0.2. Profesionales que aportaron a este documento

Nombres y Apellidos	Profesión	Actividad desarrollada
Lázaro Walther Fajardo Vargas	Ingeniero Químico	Gabinete
Llojan Chuquisengo Picón	Licenciado Químico	Gabinete
Jose Manuel Maldonado Chalco	Biólogo	Campo y gabinete
Jadit Estefanny Rueda Gutierrez	Bióloga	Campo y gabinete

2. INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN

Tabla 2.1. Cantidad de mediciones realizadas durante la EAC

Componente/matriz	Código del punto de medición de ruido	Cantidad de mediciones realizadas	Parámetro evaluado (*)
Ruido Ambiental	RUI-CTI-1	4	L _{AeqT}
	RUI-CTI-2	11	
	RUI-CTI-3	12	
	RUI-CTI-10	5	
	RUI-CTI-12	12	
	RUI-CTI-13	10	
	RUI-CTI-14	9	
	RUI-CTI-15	9	
	RUI-CTI-16	11	
	RUI-CTI-17	9	

Ruido en el interior de la C.T. Independencia	RUI-CTI-GEN-1	5	
	RUI-CTI-GEN-2	5	
	RUI-CTI-ERR-1	5	
	RUI-CTI-ERR-2	5	

(*): Parámetro establecido para la evaluación del ruido ambiental con el ECA ruido Decreto Supremo. N.º 085-2003-PCM. Adicionalmente, se registraron otros parámetros acústicos para caracterizar el ruido en el interior de la Central Térmica Independencia y analizar una posible afectación en el entorno. Todos los parámetros acústicos están registrados en los archivos originales de las mediciones en .mtp del Anexo 7.

3. ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio comprende el entorno de la C.T. Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el Centro Poblado Dos Palmas, en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

El área de estudio incluye los exteriores a la C.T. Independencia (Figura 3.1) que colinda con terrenos agrícolas en la zona norte, este y oeste, en cuyas áreas también se ubican algunas viviendas de los pobladores que se dedican a las actividades agrícolas. La C.T. Independencia colinda, además, con la Subestación de Transmisión Eléctrica Independencia y la Central Térmica Pisco, que actualmente no se encuentra en operación.



Figura 3.1. Ubicación del área de estudio

4. INFORMACIÓN SOBRE MATRIZ EVALUADA (RUIDO)

4.1 Documentos técnicos empleados

Tabla 4.1. Protocolos usados para la ejecución de la EAC

Protocolo	Institución	Dispositivo legal	País	Año
ISO 1996-1:2016. <i>Acoustics-Description, measurement and assessment of environmental noise- Part 1: Basic quantities and assessment procedures</i>	The International Organization for Standardization (ISO)	Decreto Supremo N.º 085-2003-PCM*	Ginebra-Suiza (norma internacional)	2016
ISO 1996-2:2017. <i>Acoustics-Description, measurement and assessment of environmental noise-</i>				2017

Protocolo	Institución	Dispositivo legal	País	Año
<i>Part 2: Determination of sound pressure levels</i>				

(*) Este dispositivo legal precisa versiones anteriores de las normas técnicas en las disposiciones transitorias. Considerando que las normas técnicas han sido actualizadas, en este documento se considerarán las últimas versiones.

4.2 Equipos, materiales utilizados en la medición

Tabla 4.2. Equipos usados para la ejecución de la EAC

Matriz	Equipos/ Materiales	Marca	Modelo	Serie	N.º de certificado de calibración
Ruido	Sonómetro	CIRRUS RESEARCH	CR-171B	-G071629 -G071522 -G301068 -G071424	-LAC-190-2020 -LAC-199-2020 -133790 -CCP-0351-002-19
	Calibrador acústico	CIRRUS	CR.515	75318	LAC-083-2020
	Estación meteorológica	DAVIS	VANTAGE PRO 2	BB171204030	LM-4582020 LM-4592020 LM-4602020 LM-4612020
	Equipo de posicionamiento GPS	GARMIN	MONTANA 680	952231860240	---
	Cámara fotográfica digital	CANON	D30BL	62051001203	---

(---): No aplica

4.3 Puntos de medición

Tabla 4.3. Puntos de medición de niveles de ruido ambiental

N.º	Código de Punto	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)
			Norte (m)	Este (m)	
1.	RUI-CTI-1	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.	8483603	395108	305
2.	RUI-CTI-2	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483614	395240	324
3.	RUI-CTI-3	En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483631	395331	312
4.	RUI-CTI-10	En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T. Independencia	8483663	395379	314
5.	RUI-CTI-12	En la puerta de la vivienda del Sra. Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483697	395405	315
6.	RUI-CTI-13	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483580	395312	317
7.	RUI-CTI-14	Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483521	395446	296
8.	RUI-CTI-15	En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T.	8483351	395400	294

N.º	Código de Punto	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)
			Norte (m)	Este (m)	
		Independencia.			
9.	RUI-CTI-16	En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483179	395605	306
10.	RUI-CTI-17	En la población de Santa Lucía, aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483531	394966	300

Nota: La precisión de la medición de las coordenadas fue de ± 3 m

Tabla 4.4. Puntos de caracterización de los niveles de ruido en el interior de la C.T. Independencia

N.º	Código de Punto	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m s.n.m.)
			Norte (m)	Este (m)	
1.	RUI-CTI-GEN-1	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483584	395287	285
2.	RUI-CTI-GEN-2	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483560	395335	288
3.	RUI-CTI-ERR-1	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483568	395238	312
4.	RUI-CTI-ERR-2	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483601	395237	310

Nota: La precisión de la medición de las coordenadas fue de ± 3 m

4.4 Datos de campo

Tabla 4.5. Resultados de la medición de niveles de ruido ambiental

Puntos de monitoreo	Fecha de medición	Hora inicial – Hora final	Resultado del L_{AeqT} (dB)*
RUI-CTI-1	23/10/2020	13:58 - 14:28	46,2
	23/10/2020	14:42 - 15:12	53,8
	23/10/2020	15:30 - 16:00	55,5
	28/10/2020	15:46 - 16:16	49,6
RUI-CTI-2	23/10/2020	10:07 - 10:37	59,7
	23/10/2020	11:09 - 11:39	59,3
	23/10/2020	11:55 - 12:25	58,9
	23/10/2020	16:30 - 17:00	46,8
	23/10/2020	17:57 - 18:27	60
	23/10/2020	18:37 - 19:07	60,7
	24/10/2020	09:22 - 09:52	61,7
	24/10/2020	12:44 - 13:14	60,9
	24/10/2020	13:20 - 13:50	57,1
	27/10/2020	09:23 - 16:27	60
	28/10/2020	15:55 - 16:24	52,3
RUI-CTI-3	23/10/2020	10:31 - 11:01	61,8
	23/10/2020	11:31 - 12:01	61,7

Puntos de monitoreo	Fecha de medición	Hora inicial – Hora final	Resultado del L _{AeqT} (dB)*
	23/10/2020	12:08 - 12:38	61,8
	23/10/2020	15:19 - 15:49	42,2
	23/10/2020	15:58 - 16:28	50,9
	23/10/2020	16:41 - 17:11	49,9
	24/10/2020	09:46 - 10:16	64,6
	24/10/2020	10:43 - 11:13	64,6
	24/10/2020	11:22 - 11:52	64,6
	24/10/2020	12:01 - 12:31	64,7
	27/10/2020	08:46 - 16:09	65,6
	28/10/2020	07:16 - 16:32	61,1
RUI-CTI-10	23/10/2020	13:22 - 13:52	42,8
	23/10/2020	14:25 - 14:55	44,2
	23/10/2020	15:10 - 15:40	44
	24/10/2020	13:01 - 13:31	60,8
	24/10/2020	13:36 - 14:06	59,7
RUI-CTI-12	23/10/2020	10:53 - 11:23	57,1
	23/10/2020	12:26 - 12:56	55,6
	23/10/2020	13:14 - 13:44	42,4
	24/10/2020	10:01 - 10:31	63,5
	24/10/2020	11:02 - 11:32	61,4
	27/10/2020	16:08 - 16:38	46,6
	27/10/2020	16:43 - 17:13	46
	27/10/2020	17:26 - 17:56	55,1
	27/10/2020	18:15 - 18:45	49,9
	28/10/2020	07:07 - 16:34	57,6
RUI-CTI-13	23/10/2020	10:12 - 10:42	69,4
	23/10/2020	11:19 - 11:49	69,5
	23/10/2020	12:01 - 12:31	70,4
	23/10/2020	15:03 - 15:33	41,7
	23/10/2020	15:41 - 16:11	43
	23/10/2020	16:37 - 17:07	59,3
	24/10/2020	14:17 - 14:47**	56,9
	24/10/2020	09:31 - 10:01	73,5
	24/10/2020	10:34 - 11:04	73,2
	27/10/2020	09:04 - 16:18	75,1
	28/10/2020	07:24 - 09:50	63,5
RUI-CTI-14	26/10/2020	10:17 - 10:47	58,5
	26/10/2020	11:24 - 11:54	59
	26/10/2020	12:24 - 12:54	60,5
	26/10/2020	13:12 - 13:42	60,5
	26/10/2020	13:48 - 14:18	60,7
	26/10/2020	14:58 - 17:16	58,9
	26/10/2020	17:59 - 18:29	43,6
	26/10/2020	19:01 - 19:31	41,1

Puntos de monitoreo	Fecha de medición	Hora inicial – Hora final	Resultado del L_{AeqT} (dB)*
	26/10/2020	19:39 - 20:09	41,5
RUI-CTI-15	26/10/2020	10:31 - 11:01	56,5
	26/10/2020	11:31 - 12:01	56,8
	26/10/2020	12:31 - 13:01	58,1
	26/10/2020	13:17 - 13:47	58
	26/10/2020	13:54 - 14:24	58,2
	26/10/2020	14:52 - 17:28	56,7
	26/10/2020	19:48 - 20:18	52
	26/10/2020	20:28 - 20:58	52,9
	27/10/2020	17:04 - 17:34	52,5
RUI-CTI-16	25/10/2020	20:24 - 20:54	55
	26/10/2020	09:43 - 10:13	61,4
	26/10/2020	10:48 - 11:18	58,7
	26/10/2020	11:38 - 12:08	57,7
	26/10/2020	12:37 - 13:07	56,4
	26/10/2020	13:24 - 13:54	58,4
	26/10/2020	14:00 - 14:30	57,1
	26/10/2020	15:12 - 17:08	58,2
	26/10/2020	18:39 - 19:09	57,9
	26/10/2020	19:56 - 20:26	57,7
	27/10/2020	17:16 - 17:46	59
RUI-CTI-17	26/10/2020	11:11 - 11:41	50,5
	26/10/2020	11:49 - 12:19	50,2
	26/10/2020	13:01 - 13:31	49,8
	26/10/2020	13:38 - 14:08	50,2
	26/10/2020	14:23 - 14:53	50,8
	26/10/2020	15:22 - 16:51	53,7
	26/10/2020	17:04 - 17:34	53,1
	26/10/2020	18:47 - 19:17	53
	27/10/2020	18:00 - 18:30	52,1

(*): Parámetro establecido para la evaluación del ruido ambiental con el ECA ruido Decreto Supremo. N.º 085-2003-PCM. Todos los parámetros acústicos que serán empleados en la elaboración del informe de EAC así como todos los datos referidos a la medición (incluyendo la calibración de los sonómetros) están registrados en los archivos originales de las mediciones en formato .mtp del Anexo 7.

(**): La hoja de campo indica que esta medición corresponde al punto RUI-CTI-13, no obstante, de acuerdo con el archivo original del Anexo 7, esta medición corresponde a RUI-CTI-12.

Tabla 4.6. Resultados de la caracterización de los niveles de ruido en la estación de regulación de reparto (ERR), sistema de enfriamiento y grupos generadores.

Puntos de monitoreo	Fecha de medición	Hora inicial – Hora final	Resultado del L_{AeqT} (dB)*
RUI-CTI-GEN-1	28/10/2020	10:50 - 11:05	70,1
	28/10/2020	11:08 - 11:23	70
	28/10/2020	11:29 - 11:44	70
	28/10/2020	11:48 - 12:03	69,6
	28/10/2020	12:08 - 12:23	70
RUI-CTI-GEN-2	28/10/2020	10:45 - 11:00	82,9

Puntos de monitoreo	Fecha de medición	Hora inicial – Hora final	Resultado del L_{AeqT} (dB)*
	28/10/2020	11:06 - 11:21	82,7
	28/10/2020	11:27 - 11:42	82,7
	28/10/2020	11:45 - 12:00	82,7
	28/10/2020	12:06 - 12:21	82,7
RUI-CTI-ERR-1	28/10/2020	13:06 - 13:21	63,1
	28/10/2020	13:33 - 13:48	63,1
	28/10/2020	13:54 - 14:09	65,1
	28/10/2020	14:25 - 14:40	63
	28/10/2020	14:50 - 15:05	63,2
RUI-CTI-ERR-2	28/10/2020	13:09 - 13:24	60,8
	28/10/2020	13:58 - 14:13	60,9
	28/10/2020	14:25 - 14:40	60,9
	28/10/2020	14:50 - 15:05	61,1
	28/10/2020	15:10 - 15:25	60,8

(*): Los resultados de la caracterización de los niveles de ruido en la estación de regulación y reparto (ERR), sistema de enfriamiento y grupos generadores se emplearán para analizar su influencia en el entorno de la Central Térmica Independencia. Todos los parámetros acústicos que serán empleados en la elaboración del informe de EAC así como todos los datos referidos a la medición (incluyendo la calibración de los sonómetros) están registrados en los archivos originales de las mediciones en formato.mtp del Anexo 7.

5 OBSERVACIONES

- La ejecución de la Evaluación Ambiental de Causalidad en el entorno de la C.T. Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A. se realizó de acuerdo con el Artículo 24 del Reglamento de Evaluación Ambiental del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental–OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 13-2020-OEFA/CD.
- De acuerdo con el acta de supervisión (Anexo 6), la apertura y cierre de la supervisión de realizó con la presencia de un representante del administrado. Cabe señalar que el administrado no presentó ninguna observación a las actividades realizadas para la ejecución de la EAC, asimismo, no realizaron mediciones en paralelo.

6 ANEXOS

Anexo 1: Mapa de puntos de medición de ruido
 Anexo 2: Ficha fotográfica
 Anexo 3: Fichas de campo
 Anexo 4: Certificado de calibración de equipos de campo
 Anexo 5: Ficha de verificación y ajuste de equipos
 Anexo 6: Acta de supervisión

Profesionales que aportaron a este documento:



Firmado digitalmente por:
CHUQUISENGO PICON Uojan
FAU 20521286789 hard
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 09/11/2020 17:26:55-0500



Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 13:07:55-0500



Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 14:18:56-0500

ANEXOS



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

ANEXO 1



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

MAPA



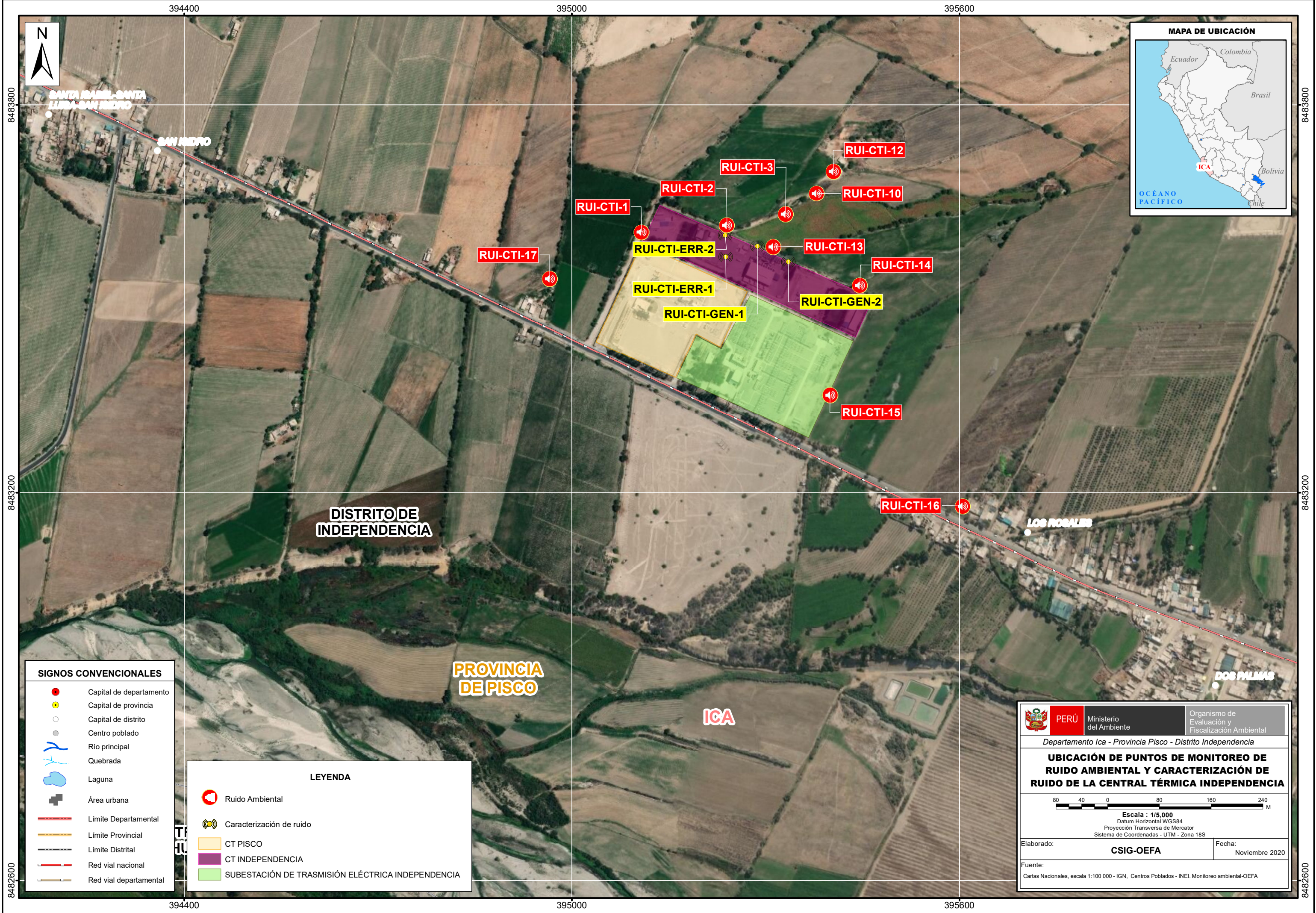
Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 17:06:20-0500



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900



SIGNOS CONVENCIONALES

- Capital de departamento
- Capital de provincia
- Capital de distrito
- Centro poblado
- Río principal
- Quebrada
- Laguna
- Área urbana
- Límite Departamental
- Límite Provincial
- Límite Distrital
- Red vial nacional
- Red vial departamental

LEYENDA

- Ruido Ambiental
- Caracterización de ruido
- CT PISCO
- CT INDEPENDENCIA
- SUBESTACIÓN DE TRASMISIÓN ELÉCTRICA INDEPENDENCIA





PERÚ
Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

Departamento Ica - Provincia Pisco - Distrito Independencia

**UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE
RUIDO AMBIENTAL Y CARACTERIZACIÓN DE
RUIDO DE LA CENTRAL TÉRMICA INDEPENDENCIA**

80 40 0 80 160 240
M

Escala : 1/5,000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18S

Elaborado:
CSIG-OEFA

Fecha:
Noviembre 2020

Fuente:
Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI, Monitoreo ambiental-OEFA

ANEXO 2



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

FICHA FOTOGRAFICA



Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 17:07:02-0500



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 1 Reunión de apertura con representante de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.					
Fecha: 22/10/2020					
Hora: 17:08					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395103					
Norte (m): 8483602					
Altitud (m s. n. m.): 318					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: Reunión de apertura para la ejecución del EAC con la presencia del administrado en la puerta de la C.T. Independencia.					

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 2 Instalación de la estación meteorológica					
Fecha: 22/10/2020					
Hora: 18:20					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395401					
Norte (m): 8483668					
Altitud (m s. n. m.): 334					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: Instalación de la estación meteorológica, aproximadamente a 15 m. al sureste de la vivienda de la Sra. Nancy Salvatierra.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

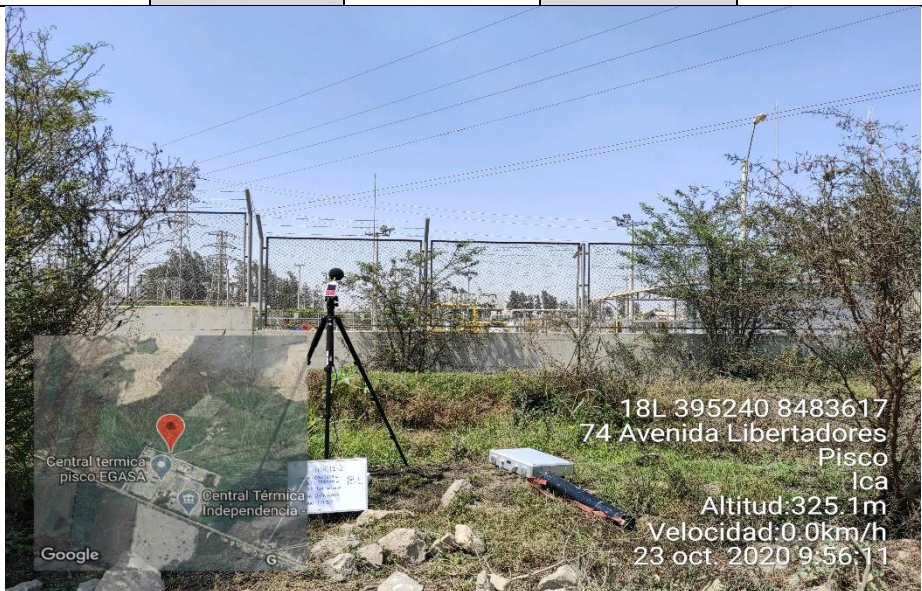
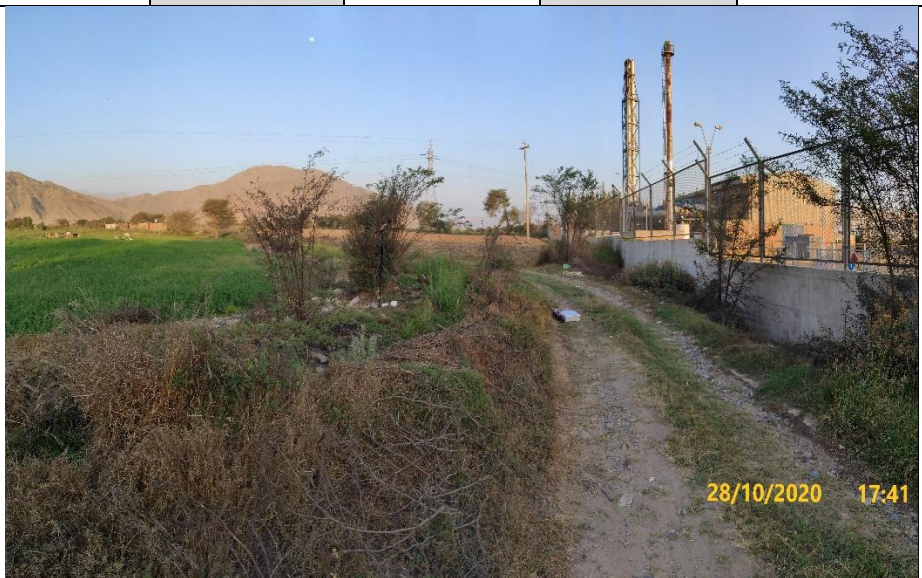
Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 3 Punto de medición RUI-CTI-1					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 13:55					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395108					
Norte (m): 8483603					
Altitud (m s. n. m.): 305					
Precisión: ± 3m					
Descripción:					
En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 4 Punto de medición RUI-CTI-1					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 13:58					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395108					
Norte (m): 8483603					
Altitud (m s. n. m.): 305					
Precisión: ± 3m					
Descripción:					
Vista de la pared lateral de la C.T. Independencia, al lado izquierdo se observa el camino de ingreso a los campos de cultivo ubicados en la parte posterior.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 5 Punto de medición RUI-CTI-2					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 09:56					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395240					
Norte (m): 8483614					
Altitud (m s. n. m.): 324					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 6 Punto de medición RUI-CTI-2					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 17:41					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395194					
Norte (m): 8483626					
Altitud (m s. n. m.): 322					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: Vista lateral del punto de monitoreo RUI-CTI-2, camino de ingreso a la vivienda de la Sra. Nancy Salvatierra, hacia el lado izquierdo se encuentran campos de cultivo y del lado derecho se encuentra la pared posterior de la C. T. Independencia.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 7 Punto de medición RUI-CTI-3					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 10:28					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395331					
Norte (m): 8483631					
Altitud (m s. n. m.): 312					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 8 Punto de medición RUI-CTI-3					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 17:32					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395331					
Norte (m): 8483631					
Altitud (m s. n. m.): 312					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: Vista del camino de ingreso a las viviendas y campo de cultivo ubicadas al norte de la C.T. Independencia.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 9 Punto de medición RUI-CTI-10					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 13:18					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395379					
Norte (m): 8483663					
Altitud (m s. n. m.): 314					
Precisión: ± 3m					
Descripción: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 8 Punto de medición RUI-CTI-10					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 15:11					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395379					
Norte (m): 8483663					
Altitud (m s. n. m.): 314					
Precisión: ± 3m					
Descripción: Vista lateral de los campos de cultivo ubicados al norte de la C.T. Independencia, al lado del punto de monitoreo RUI-CTI-10.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

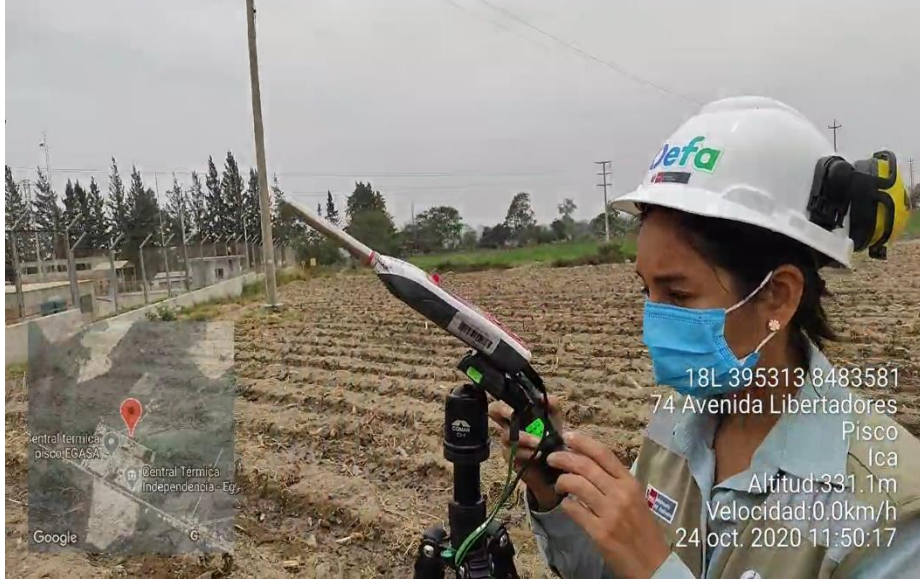
Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 9 Punto de medición RUI-CTI-12					
Fecha: 24/10/2020					
Hora: 09:58					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395405					
Norte (m): 8483697					
Altitud (m s. n. m.): 315					
Precisión: ± 3m					
Descripción: En la puerta de la vivienda del Sra. Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 10 Punto de medición RUI-CTI-12					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 17:10					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395405					
Norte (m): 8483697					
Altitud (m s. n. m.): 315					
Precisión: ± 3m					
Descripción: Vista frontal del punto de monitoreo RUI-CTI-12, a 4 m al sur de la vivienda de la Sra. Nancy Salvatierra.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 11 Punto de medición RUI-CTI-13	 18L 395313 8483586 Avenida Libertadores Pisco Ica Altitud: 332.0m Velocidad: 0.0km/h 24 oct. 2020 9:30:20				
Fecha: 24/10/2020					
Hora: 09:30					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395312					
Norte (m): 8483580					
Altitud (m s. n. m.): 317					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 12 Punto de medición RUI-CTI-13	 18L 395313 8483581 74 Avenida Libertadores Pisco Ica Altitud: 331.1m Velocidad: 0.0km/h 24 oct. 2020 11:50:17				
Fecha: 24/10/2020					
Hora: 11:50					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395312					
Norte (m): 8483580					
Altitud (m s. n. m.): 317					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista lateral del área de cultivo ubicado al norte de la C.T. Independencia, en el punto de monitoreo RUI-CTI-13.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 13 Punto de medición RUI-CTI-14					
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 10:14					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395446					
Norte (m): 8483521					
Altitud (m s. n. m.): 296					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 14 Punto de medición RUI-CTI-15					
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 10:26					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395400					
Norte (m): 8483351					
Altitud (m s. n. m.): 3294					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 15 Punto de medición RUI-CTI-16	 18L 395607 8483176 Avenida Libertadores C.p 2 Palmas Pisco Ica Altitud: 341.4m Velocidad: 0.0km/h 26 oct. 2020 9:39:16				
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 09:39					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395605					
Norte (m): 8483179					
Altitud (m s. n. m.): 306					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 16 Punto de medición RUI-CTI-16	 18L 395608 8483179 Avenida Libertadores C.p 2 Palmas Pisco Ica Altitud: 331.5m Velocidad: 0.0km/h 26 oct. 2020 10:50:35				
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 10:50					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395605					
Norte (m): 8483179					
Altitud (m s. n. m.): 306					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista lateral del punto de monitoreo RUI-CTI-16, donde se observa la vivienda más cercana a la C.T. Independencia, ubicada en el poblado Dos Palmas.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 17 Punto de medición RUI-CTI-17	 18L 394968 8483535 Avenida Libertadores Pisco Ica Altitud: 319.3m Velocidad: 0.0km/h 26 oct. 2020 11:47:18				
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 11:47					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 394966					
Norte (m): 8483531					
Altitud (m s. n. m.): 300					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En la población de Santa Lucía, aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 18 Punto de medición RUI-CTI-17	 18L 394971 8483533 74 28A Pisco Ica Altitud: 318.1m Velocidad: 1.0km/h 26 oct. 2020 11:50:28				
Fecha: 26/10/2020					
Hora: 11:50					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 394966					
Norte (m): 8483531					
Altitud (m s. n. m.): 300					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista lateral del punto de monitoreo RUI-CTI-17, donde se observa construcciones de material noble de la vivienda más cercana al suroeste de la C.T. Independencia.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 19 Punto de medición RUI-CTI-ERR-1					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 13:04					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395238					
Norte (m): 8483568					
Altitud (m s. n. m.): 312					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).				

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 20 Punto de medición RUI-CTI-ERR-1					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 15:17					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395238					
Norte (m): 8483568					
Altitud (m s. n. m.): 312					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista panorámica del punto de monitoreo RUI-CTI-ERR-1, donde se observa la Estación de Regulación y Reparto (ERR).				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 21 Punto de medición RUI-CTI-ERR-2					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 13:10					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395237					
Norte (m): 8483601					
Altitud (m s. n. m.): 324					
Precisión: ± 3m					
Descripción: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).					
Distrito Independencia Provincia Pisco Departamento Ica					
Fotografía 22 Punto de medición RUI-CTI-ERR-2					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 15:34					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395237					
Norte (m): 8483601					
Altitud (m s. n. m.): 324					
Precisión: ± 3m					
Descripción: Vista lateral del punto de monitoreo RUI-CTI-ERR-2, donde se observa la reja Estación de Regulación y Reparto (ERR) hacia el lado izquierdo y la pared posterior de la C.T. Independencia del lado derecho.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

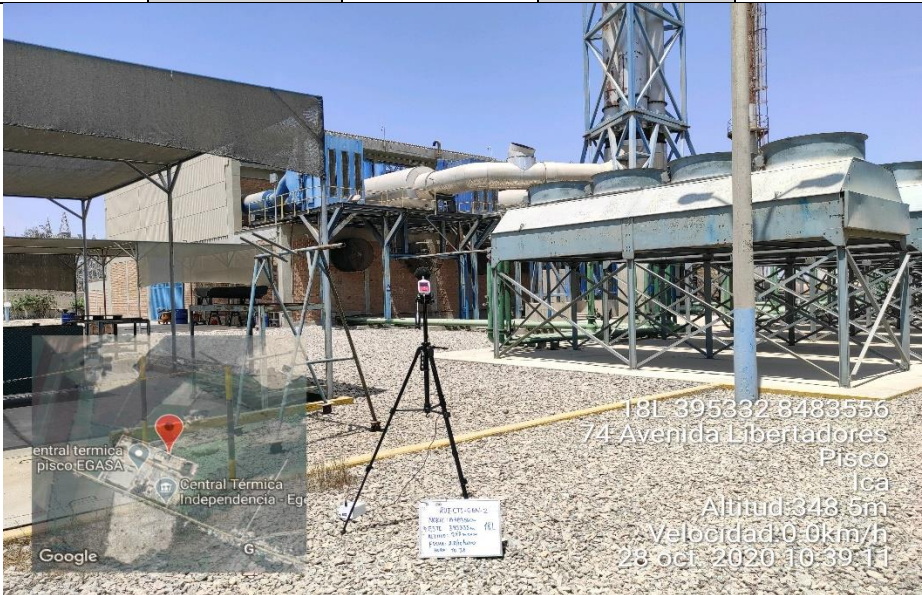
Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 23 Punto de medición RUI-CTI-GEN-1					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 10:49					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395287					
Norte (m): 8483584					
Altitud (m s. n. m.): 285					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 24 Punto de medición RUI-CTI-GEN-1					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 12:35					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395287					
Norte (m): 8483584					
Altitud (m s. n. m.): 285					
Precisión: ± 3m					
					
Descripción: Vista panorámica del punto de monitoreo RUI-CTI-GEN-1, donde se observa los grupos generadores de la C.T. Independencia.					

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 25 Punto de medición RUI-CTI-GEN-2					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 10:39					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395335					
Norte (m): 8483560					
Altitud (m s. n. m.): 288					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.				

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 26 Punto de medición RUI-CTI-GEN-2					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 12:27					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395335					
Norte (m): 8483560					
Altitud (m s. n. m.): 288					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista lateral del punto de monitoreo RUI-CTI-GEN-2, donde se observa grupos generadores de la C.T. Independencia hacia el lado izquierdo y la pared posterior de la C.T. Independencia del lado derecho.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 27 Vivienda colindante a la CT Independencia					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 17:49					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395140					
Norte (m): 8483662					
Altitud (m s. n. m.): 297					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Vista de vivienda colindante a la parte posterior de la C.T. Independencia				
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 28 Camino que dirige a la vivienda de la Sra. Nancy Salvatierra					
Fecha: 23/10/2020					
Hora: 11:33					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395369					
Norte (m): 8483664					
Altitud (m s. n. m.): 328					
Precisión: ± 3m					
Descripción:	Camino ubicado en la parte posterior de la C.T. Independencia, la cual dirige a la casa de la Sra. Nancy Salvatierra.				

Ejecución de la EAC en el entorno de la Central Térmica Independencia de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A., ubicada en el distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

CUE: 2020-01-0017

Código de acción: 0003-10-2020-414

Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 29 Campo de cultivo de la Sra. Nancy Salvatierra					
Fecha: 28/10/2020					
Hora: 07:58					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395265					
Norte (m): 8483619					
Altitud (m s. n. m.): 300					
Precisión: ± 3m					
Descripción: Vista de campo de cultivo ubicado en la parte posterior de la C.T. Independencia, la cual cuenta con presencia de ganado vacuno y caprino.					
					
Distrito	Independencia	Provincia	Pisco	Departamento	Ica
Fotografía 30 Reunión de cierre con representantes de la Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.					
Fecha: 30/10/2020					
Hora: 17:34					
Coordenadas UTM -WGS 84 – Zona 18L					
Este (m): 395138					
Norte (m): 8483630					
Altitud (m s. n. m.): 334					
Precisión: ± 3m					
Descripción: Reunión de cierre para la ejecución del EAC en el comedor de la C.T. Independencia, con la presencia de 2 representantes del administrado.					
					

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:58	HORA FINAL:	14:28

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		46,2	61,1	73,7	41,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	60,7	78,4	91,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		37	49,3	52,4	14,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	14:42	HORA FINAL:	15:12

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53,8	65,8	77,5	53,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	88,8	90,9	97,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		39,5	51,1	54,7	12

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:30	HORA FINAL:	16:00

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		55,5	66	77,9	51,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	86,4	88,8	96,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		37,9	49,7	53,3	10,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:44:36-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:53:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:07	HORA FINAL:	10:37

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,7	77,7	83,3	60,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	73,3	80,8	86,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		40,2	51,1	56,3
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						18

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:09	HORA FINAL:	11:39

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,3	75,8	81	60,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,6	82,3	91,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		56,2	72,5	76
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						16,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:55	HORA FINAL:	12:25

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,9	74,1	78,2	59,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	69,8	78,1	93,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		56	70,9	74,3
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:04-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:53:59-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:30	HORA FINAL:	17:00

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		46,8	60,1	65,5	46,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67	79,3	87,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,2	46,7	49,1
						13,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	17:57	HORA FINAL:	18:27

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60	60,7	61,9	62,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,1	70,5	73,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			37,9	47,7	49,8
						0,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	18:37	HORA FINAL:	19:07

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,7	61,3	63,1	63
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,1	66,3	75,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			45,5	48,6	50,5
						0,6

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:24-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:16-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:31	HORA FINAL:	11:01

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,8	78	83,9	62,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	64,3	80,2	88,1
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				59,5	76,2	81,5
							C-A
							16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:31	HORA FINAL:	12:01

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,7	77,5	83,7	62,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	65,2	83,2	93,6
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				58,6	74,5	80,9
							C-A
							15,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:08	HORA FINAL:	12:38

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,6	76,8	82,7	62,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	68,6	84	93,8
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				58,5	74,2	78,2
							C-A
							15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:41-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:19	HORA FINAL:	15:49

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			42,2	58,5	71,2	43,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	61,2	75	90,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				35,4	48,4	51
							16,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:58	HORA FINAL:	16:28

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			50,9	62,8	71,4	52,2
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,8	82,2	91,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				34,3	48,2	51,2
							11,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:41	HORA FINAL:	17:11

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			49,9	61,9	69,2	50
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	66,8	82,2	91,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				33,1	49	51,7
							12

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:59-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:54-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:22	HORA FINAL:	13:52

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		42,8	60,6	72,8	44
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Termica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	60,1	77,8	96,9
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		38,1	50,6	53,2
	Otros: Central Termica Independencia					17,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:55

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		44,2	63,2	75	45,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Termica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	59,5	80,6	91,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		39,6	51,8	54,7
	Otros: Central Termica Independencia					19

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:10	HORA FINAL:	15:40

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		44	63,3	75,2	45,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Termica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,2	80,2	91,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		39,4	50,8	54
	Otros: Central Termica Independencia					19,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:15-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:55:13-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:53	HORA FINAL:	11:23

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			57,1	72,2	77,3	58,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	67,1	77,8	88,9	54,9
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	46,4	69,5	73,2	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:26	HORA FINAL:	12:56

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			55,6	71,8	77,9	57,6
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	62,5	79,6	92,5	52,4
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	46,7	66,5	70,8	16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:14	HORA FINAL:	13:44

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			42,4	61,3	74,6	45,3
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la Central Térmica Independencia no operaba	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	58,3	82,8	96,8	37,6
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	35,3	47,7	50,5	18,9

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:56:19-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:12	HORA FINAL:	10:42

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)				
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse		X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
					69,4	82,2	86,7	70
	Descripción del entorno	Horario de medición			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques							
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	71,6	85,1	96,3	68,6
	Actividades comerciales				LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		67,2	78,9	83,3	12,8
	Otros: Central Térmica Independencia							

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:19	HORA FINAL:	11:49

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal				Resultados (dB)				
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10	
Este (m): 395312									
Norte (m): 8483580									
Altitud (m s.n.m.): 377	Descripción del entorno	Horario de medición			69,5	83,2	89,1	70,1	
Precisión (± m): 3					LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90	
OBSERVACIONES	Parques		Diurno (07:01-22:00)	X					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas					72,8	88,2	99,1	68,7
	Actividades comerciales								
	Industrias					LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	67,6	81,1	86,9	13,7		

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:01	HORA FINAL:	12:31

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395312								
Norte (m): 8483580								
Altitud (m s.n.m.): 377		Descripción del entorno	Horario de medición		70,4	83,8	89,2	70,5
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		77,8	89,8	95,8	69,8
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN		LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros: Central Térmica Independencia		67,6		81,3	86,4	13,4	

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:59-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:57:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:03	HORA FINAL:	15:33

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,7	61,5	74,7	43,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	57,5	77,9	93,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,6	48,3	51,4
						19,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:41	HORA FINAL:	16:11

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		43	59	72,6	45,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	58,6	74,6	92,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,8	47,8	54
						16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:37	HORA FINAL:	17:07

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,3	70,3	74,1	49,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	75,1	88	90,9
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,8	48,5	52
						11

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:48:01-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:57:24-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:22	HORA FINAL:	09:52

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240								
Norte (m): 8483614					61,7	77,4	81,3	62,5
Altitud (m s.n.m.): 324		Descripción del entorno	Horario de medición		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques						
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,1	81,2	84,5	60,2
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					53,6	73,9	77,5	15,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	12:44	HORA FINAL:	13:14

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240								
Norte (m): 8483614								
Altitud (m s.n.m.): 324		Descripción del entorno	Horario de medición		60,9	76,8	80,9	61,9
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,5	83,1	90,3	59,3
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					55,9	71,1	73,8	15,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:20	HORA FINAL:	13:50

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240								
Norte (m): 8483614								
Altitud (m s.n.m.): 324		Descripción del entorno	Horario de medición		57,1	73,8	76,8	57,8
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	69,8	80,5	86,5	55,9
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia				54,5	70,1	73,2	16,7

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:30-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:59:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:46	HORA FINAL:	10:16

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,4	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	66,9	81,9	88,8
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		62,3	77,8	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:43	HORA FINAL:	11:13

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,3	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,2	82,9	96,6
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		62,1	77,6	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:22	HORA FINAL:	11:52

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,5	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	71,3	82	88,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		61,9	77,6	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:44-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:59:52-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-3
FECHA INICIAL: 24/10/2020
FECHA FINAL: 24/10/2020
HORA INICIAL: 12:01
HORA FINAL: 12:31

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		64,7	79,8	85,3	65,5
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,3	82,2	88,9
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
			62,2	77,4	82,7	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:58-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:01	HORA FINAL:	13:31

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,8	74	77,8	62,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,2	80,2	90,4
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
				56,4	70,5	73,3
						C-A
						13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:36	HORA FINAL:	14:06

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,7	72,9	77,1	60,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,3	79,7	89,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
				56,1	70,2	73,5
						C-A
						13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:10-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:19-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:01	HORA FINAL:	10:31

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,5	76,6	80,3	62,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	88,6	90,2
	Actividades comerciales				90,5	58,4
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				54,6	74,4
					78,3	13,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:02	HORA FINAL:	11:32

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,4	76,5	80,8	62,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	67,7	81
	Actividades comerciales				96,3	59,5
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				55,5	74,6
					78	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:45	HORA FINAL:	12:15

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,5	76,6	80,6	62,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	68,8	88,9
	Actividades comerciales				99,8	59,5
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				55,3	74,6
					78,2	15,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:28-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-13
FECHA INICIAL: 24/10/2020
HORA INICIAL: 14:17
FECHA FINAL: 24/10/2020
HORA FINAL: 14:47

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,9	70,5	73,5	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,5	76,6	90,7
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		39	48,5	52,7
						13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:45-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:54-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:31	HORA FINAL:	10:01

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3		Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
		Slow (S)						
		Impulse			73,5	88,6	94,2	74,1
		Descripción del entorno	Horario de medición		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES		Parques						
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia		Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	76,4	91,1	96,2	72,8
		Actividades comerciales						
		Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
		Otros: Central Térmica Independencia						
				71,3	86,6	92,7	15,1	

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:34	HORA FINAL:	11:04

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal				Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse		X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395312								
Norte (m): 8483580								
Altitud (m s.n.m.): 317	Descripción del entorno	Horario de medición			73,2	88,7	94,2	73,7
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	76,1	91,9	96,7	72,5
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia				71,5	86,8	92,8	15,5

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona:		Fast (F) Slow (S) Impulse			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):								
Norte (m):								
Altitud (m s.n.m.):		Descripción del entorno	Horario de medición					
Precisión (± m):								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)		91,3	97,7	72,7	
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros:		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						86,7	92,1	15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:51:05-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:01:09-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-16
FECHA INICIAL: 25/10/2020
HORA INICIAL: 20:24
FECHA FINAL: 25/10/2020
HORA FINAL: 20:54

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		55	66,9	68,8	56
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,4	85,9	86,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	44,8	60,1	62,9	11,9

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales	Diurno (07:01-22:00)				
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales	Diurno (07:01-22:00)				
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:01:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:17	HORA FINAL:	10:47

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,5	74,7	79,8	59,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,8	79,6	92,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			55,6	71,8	74,8	16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:24	HORA FINAL:	11:54

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59	75,6	81,5	60
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	62,7	81,9	94,4
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			54,6	72,4	77,3	16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:24	HORA FINAL:	12:54

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,5	78	83,6	61,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64	84,2	98,1
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			57,8	73,5	77,8	17,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:09-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:12	HORA FINAL:	13:42

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,5	78,9	84,5	61,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,4	86,9	97,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		57,8	76,4	81,7
	Otros: Central Térmica Independencia					18,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:48	HORA FINAL:	14:18

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,7	79,1	84,8	61,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,6	84,4	98,7
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		57,9	75,8	80,7
	Otros: Central Térmica Independencia					18,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:58	HORA FINAL:	17:16

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,9	75,4	79,8	60,7
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el final de operación de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,6	83,5	97,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		39,8	51,8	53,8
	Otros: Central Térmica Independencia					16,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:48-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:31-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	17:59	HORA FINAL:	18:29

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		43,6	55,7	60,3	45,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	60,3	65	77,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			39,4	50,7	52,5
						12,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:01	HORA FINAL:	19:31

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,1	55,7	57	41,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	51,4	63,3	64,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			38,7	51,2	52,6
						14,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:39	HORA FINAL:	20:09

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,5	56,3	58	42,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	51,4	68,1	71,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			39	51,6	52,7
						14,8

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:02-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:31	HORA FINAL:	11:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,5	72,1	76,4	57,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,4	79,1	90,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			53,8	68,1	71,4
						15,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:31	HORA FINAL:	12:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,8	72,8	78,3	57,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,7	82	94,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			53,5	69	74,1
						16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:31	HORA FINAL:	13:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,1	74,1	78,4	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,4	83,5	100
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			55	69,6	73,9
						16

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:16-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:17	HORA FINAL:	13:47

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58	74,6	78,8	59
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,1	83,9	95,5
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			55,2	70,5	75
						16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:54	HORA FINAL:	14:24

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,2	74,5	78,9	59
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	87,8	87,6	95,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			54,5	69,3	74
						16,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:52	HORA FINAL:	17:28

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,7	73	76,7	58,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el final de operación de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	71	87,4	95,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			48,6	59,2	60,4
						16,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:32-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:48	HORA FINAL:	20:18

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		52	65,7	66,5	54,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,6	77,2	77,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		48,4	59,5	60,2
						13,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	20:28	HORA FINAL:	20:58

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		52,9	65,2	66	54,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	71,9	75,9	76,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		48,7	59,5	60,2
						12,3

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:51-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:49-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	09:43	HORA FINAL:	10:13

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,4	70,5	72,9	61,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	9,2	92,8	92,8	47,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			43,4	62,2	65,2	9,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:48	HORA FINAL:	11:18

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,7	71,2	73,8	61
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	82,2	93,2	94	47,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			44,7	61,7	65,2	12,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:38	HORA FINAL:	12:08

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,7	72,4	77,1	60,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	75,5	93	94,7	48,4
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			45,3	61,9	66,7	14,7

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:08-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:37	HORA FINAL:	13:07

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,4	71,6	76,6	59,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	73,8	87,8
	Actividades comerciales				96,8	49,5
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			46	64,8	69,4	15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:24	HORA FINAL:	13:54

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,4	74,4	78,2	61,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	78,6	90,8
	Actividades comerciales				93,8	50,3
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			47,9	66,7	71	16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:00	HORA FINAL:	14:30

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,1	72,2	77,1	59,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	76,3	92,7
	Actividades comerciales				94	49,8
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			47,3	63,9	68,1	15,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:20-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	15:12	HORA FINAL:	17:08

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,2	71,8	74,6	60,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,3	95,7	96,2	48
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			43	54,2	55,5	13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	18:39	HORA FINAL:	19:09

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,9	67,5	68,6	61,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	75,2	83,2	85,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			44,4	54	56	9,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:56	HORA FINAL:	20:26

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,7	68,6	69,6	59,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	77,4	89,9	91,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			43,1	54,7	56,4	10,9

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:35-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:55-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:11	HORA FINAL:	11:41

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,5	65,9	76,1	53,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	67,8	80
	Actividades comerciales				91,4	43
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40	58	63,1	15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:49	HORA FINAL:	12:19

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,2	67,9	78,7	53,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	64,8	81,7
	Actividades comerciales				96,6	43,3
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40,4	68,2	63,8	17,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:01	HORA FINAL:	13:31

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		49,8	69,1	77,6	52,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	69,2	83,1
	Actividades comerciales				95,2	43,4
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40,2	63,4	69,3	19,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:50-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:40:35-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:38	HORA FINAL:	14:08

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,2	69,4	78,5	53,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	73,1	87,7	98,9	44,1
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			40,8	62,7	68,4	19,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:23	HORA FINAL:	14:53

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,8	66,8	76,1	53,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	70,7	79,7	92,5	43,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			39,7	58,3	64,1	16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	15:22	HORA FINAL:	16:51

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53,7	67,3	74,9	56,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicion realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	81,1	81,4	92,6	44,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			37,1	52,2	57,8	13,6

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:55:07-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:40:57-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	17:04	HORA FINAL:	17:34

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53,1	63,6	69,9	55,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	73,3	82,9	84,9	44,3
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	38,7	51,8	55,5	10,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	18:47	HORA FINAL:	19:17

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53	61,2	62,4	55,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	73,5	76,7	77	41,2
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	35,7	46	48,9	8,2

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:55:21-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:41:17-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-2
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 09:23
HORA FINAL: 16:27

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60	79,3	82,9	61,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,2	88	94,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			35	47,8	50,6
						19,3

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:56:15-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:15-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-3
FECHA INICIAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 08:46
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA FINAL: 04:09

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		65,6	80,7	84,2	66,7
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	77,6	89,1	98,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros: Central Térmica Independencia			35,1	48,7	51,6
						15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:56:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:29-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	16:08	HORA FINAL:	16:38

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			46,6	59,8	71,9	47,5
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	67,6	79,5	89,9	39,2
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			37,3	48,4	51,2	13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	16:43	HORA FINAL:	17:13

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			46	59,6	72,3	47,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	66,3	77,5	88,8	39,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			36,7	46,7	51	13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	17:26	HORA FINAL:	17:56

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			55,1	57,2	65,5	48,5
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	92,7	91,5	91,7	39,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			37,1	47,3	49,8	2,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:03-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-12
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 18:15
HORA FINAL: 18:45

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		49,9	61,4	67,7	55,8
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	64,6	76,1	83	42,5
	Actividades comerciales					
	Industrias		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Otros: Central Termica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	39,4	46,6	50,9	11,5

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:17-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:03:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-13
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 09:04
HORA FINAL: 16:18

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		75,1	87,8	91,4	75,9
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	77,7	93,6	98,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros: Central Térmica Independencia			37,2	49,3	52,7
						12,7

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:04:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-15
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 17:04
HORA FINAL: 17:34

UBICACIÓN: En area agricola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		52,5	65,6	68,6	54,2
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	70,1	81,4	86,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀
			48,7	59,1	60,2	13,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:02-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:04:50-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-16
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 17:16
HORA FINAL: 17:46

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		59	69,9	71,4	61,8
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,6	87,8	88,6	45,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		41,3	52,7	54,4	10,9

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:17-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:05:08-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-17
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 18:00
HORA FINAL: 18:30

UBICACIÓN: En la población ubicada a aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 300 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		52,1	62,5	68,4	55
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	71,2	76,8	83,5	40,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		34,2	45,3	50,3	10,4

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:34-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:05:35-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:46	HORA FINAL:	16:16

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		49,6	66,2	72,7	51,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	73,8	79,9	95,8
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
				39,4	52,3	56
						16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:00:42-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:24-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:55	HORA FINAL:	16:24

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		52,3	68,6	73,2	57,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,4	77,7	83,9
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			38,5	49	5,3
						16,3

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:01:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-3
FECHA INICIAL: 28/10/2020
FECHA FINAL: 28/10/2020
HORA INICIAL: 07:16
HORA FINAL: 16:32

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,1	75,2	79,3	63,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,2	85	96,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			35,1	47,4	49,4	14,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)					

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:01:58-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:50-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	07:07	HORA FINAL:	16:34

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,6	70,8	74,3	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	90,2	93,3	100,5	41,2
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	34,7	47,7	49,6	13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:13-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	07:24	HORA FINAL:	09:50

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,5	77,9	82	70,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,7	88,7	92
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				
			35,8	48	50,8	14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:21-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	10:50	HORA FINAL:	11:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70,1	85,5	90	71,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,9	90,1	95,9
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			57	82,4	87,4	15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:08	HORA FINAL:	11:23

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70	85,4	89,9	71,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,8	90,5	93,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			54,8	82,2	87,3	15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:29	HORA FINAL:	11:44

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70	85,3	89,9	71,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	73,2	89,3	94,8
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			57,1	82,5	87,7	15,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:50-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:48	HORA FINAL:	12:03

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		69,6	85,3	89,8	71,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,6	89,7	94,9
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			52,2	82,4	87,4	15,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	12:08	HORA FINAL:	12:23

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70	85,3	89,8	71,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,6	89,4	95,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			54,9	82,1	87,4	15,3

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Responsible del equipo de trabajo:	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)				

Responsible del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:56-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	10:45	HORA FINAL:	11:00

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,9	93,3	95,2	83,3
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		84,2	97,5	99	82,4
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN		LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros: Central Térmica Independencia		81,7		90,2	92	10,4	

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:06	HORA FINAL:	11:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	93	94,9	83,1
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		84,2	96,9	98,4	82,2
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					81,4	89,7	92	10,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:27	HORA FINAL:	11:42

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	92,9	94,9	83
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		84,1	97,1	99	82,2
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN		LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros: Central Térmica Independencia		81,2		89,7	91,7	10,2	

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:25-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:08:21-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:45	HORA FINAL:	12:00

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	82,7	92,9	83,1
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		84,3	97,5	99,8	82,2
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					81,3	89,5	91,7	10,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	12:06	HORA FINAL:	12:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335							
Norte (m): 8483560							
Altitud (m s.n.m.): 288	Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	93	95	83
Precisión (± m): 3				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		X	84,3	97,5	102,8	82,2
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Actividades comerciales			81	89,9	91,9	10,3
	Industrias						
	Otros: Central Térmica Independencia						

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona:	Fast (F) Slow (S) Impulse			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):							
Norte (m):							
Altitud (m s.n.m.):	Descripción del entorno	Horario de medición					
Precisión (± m):							
OBSERVACIONES	Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:						

Responsible del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:48-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:09:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:06	HORA FINAL:	13:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		63,1	77,5	81,7	63,5
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		66,6	80,4	85,7	62,6
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	61,8	75,6	79,7	14,4
Otros: Central Térmica Independencia						

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:33	HORA FINAL:	13:48

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		63,1	77,5	81,7	63,5
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		66,2	79,9	86,7	62,6
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	61,4	75,2	79,6	14,4
Otros: Central Térmica Independencia						

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:54	HORA FINAL:	14:09

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		65,1	77,8	81,8	68,7
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		72,1	81,1	86,6	62,5
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	61,8	75	79,6	12,7
Otros: Central Térmica Independencia						

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:05-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:09:57-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:40

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63	77,4	81,7	63,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,3	80,2	84,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			61,5	75,4	79,6	14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:50	HORA FINAL:	15:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,2	77,6	81,8	63,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,9	80,1	84,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			61,9	75,5	79,4	14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:26-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:14-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:09	HORA FINAL:	13:24

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395108								
Norte (m): 8483603								
Altitud (m s.n.m.): 305		Impulse			60,8	76,1	79,8	61,3
Precisión (± m): 3								
		Descripción del entorno	Horario de medición		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES		Parques						
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		63,3	79,9	84,2	59,9
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
					54,2	73,3	77,3	15,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:58	HORA FINAL:	14:13

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
					60,9	76,2	79,8	61,5
		Descripción del entorno		Horario de medición		LAMAX	LCMAX	LZMAX
OBSERVACIONES		Parques						
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba		Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,1	80,4	83,8	60,2
		Actividades comerciales						
		Industrias						
		Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
					54,9	73,5	77,3	15,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:40

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395108								
Norte (m): 8483603								
Altitud (m s.n.m.): 305		Descripción del entorno	Horario de medición		60,9	76,3	79,9	61,5
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		62,7	80,6	84	60,1
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
					52,4	73,2	77,1	15,4

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:44-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:31-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:50	HORA FINAL:	15:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395108							
Norte (m): 8483603							
Altitud (m s.n.m.): 305	Descripción del entorno	Horario de medición		61,1	76,5	80,2	61,8
Precisión (± m): 3				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		X				
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)		62,9	80,3	83,4	59,8
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	53,4	73,9	77,5	15,4	

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:10	HORA FINAL:	15:25

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395108								
Norte (m): 8483603								
Altitud (m s.n.m.): 305		Descripción del entorno	Horario de medición		60,8	76,2	80	61,4
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		63,6	79,5	83,4	59,5
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
					54,2	73,5	77,2	15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:



Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:47-0500

ANEXO 4



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

CERIFICADOS DE CALIBRACIÓN



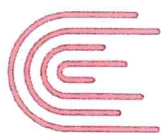
Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 17:07:27-0500



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Calibración

LAC - 190 - 2018

Laboratorio de Acústica

Página 1 de 9

Expediente	103539
Solicitante	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
Dirección	Av. Faustino Sanchez Carrion N° 603 - Jesús María
Instrumento de Medición	Sonómetro
Marca	CIRRUS
Modelo	CR:171B
Procedencia	REINO UNIDO
Resolución	0,1 dB
Clase	1
Número de Serie	G071659
Micrófono	MK224
Serie del Micrófono	606374B
Fecha de Calibración	2018-11-26

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).

La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

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

Fecha

Área de Electricidad y Termometría

Laboratorio de Acústica



2018-11-28

BILLY QUISPE CUSIPUMA

Dirección de Metrología

LUIS PALMA PERALTA

Dirección de Metrología



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 2 de 9

Método de Calibración

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

Lugar de Calibración

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

Condiciones Ambientales

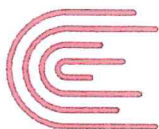
Temperatura	22,6 °C	±	0,3 °C
Presión	994,7 hPa	±	0,1 hPa
Humedad Relativa	61,2 %	±	0,5 %

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patrón de Referencia de CENAM Certificados CNM-CC-510-177/2015; CNM-CC-510-184/2015; CNM-CC-510-191/2015; CNM-CC-510-192/2015 y Certificado INDECOPI SNM LE-C-271-2014	Calibrador acústico multifunción B&K 4226	INACAL DM LAC-026-2016
Patrón de Referencia de la Dirección de Metrología Oscilador de Frecuencia de Cesio Symmetricom 5071A el cual pertenece a la red SIM Time Scale Comparisons via GPS Common-View http://gps.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe y Certificado LE-C-271-2014	Generador de funciones Agilent 33220A	Indecopi SNM LTF-C-141-2015
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado FLUKE N° F7220026 y Certificado INACAL DM LE-761-2017	Multímetro Agilent 34411A	INACAL DM LE-908-2017
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado INACAL DM LTF-C-141-2015 y Certificado INACAL DM LE-908-2017	Atenuador de 70 dB PASTERNAK PE70A1023	INACAL DM LAC-180-2017
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado Indecopi SNM LE-C-172-2014 y Certificado Indecopi SNM LTF-C-141-2015	Amplificador de tensión Keysight 33502A	INACAL DM LAC-105-2017

Observaciones

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración LAC – 190 – 2018

Página 3 de 9

Resultados de Medición

RUIDO INTRINSECO (dB)

Micrófono instalado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)
17,8	18	< 14	12

Nota: la medición se realizó en el rango 20,0 dB a 140,0 dB; con un tiempo de integración de 30 seg.

La medición con micrófono instalado se realizó con pantalla antiviento.

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

¹⁾ Dato tomado del manual del instrumento.

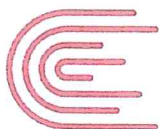
ENSAYOS CON SEÑAL ACUSTICA

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

Señal de entrada: 1 kHz a 94 dB en el rango de referencia 20,0 dB a 140,0 dB; señal sinusoidal.

Antes de iniciar los ensayos el sonómetro fue ajustado al nivel de referencia dado en su manual: 94.0 dB y 1 kHz, con el calibrador acústico multifunción B&K 4226.

Frecuencia Hz	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
125	-0,4	0,2	$\pm 1,5$
1000	0,0	0,2	$\pm 1,1$
8000	1,9	0,3	+ 2,1; - 3,1



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 4 de 9

ENSAYOS CON SEÑAL ELECTRICA

Ponderaciones frecuenciales

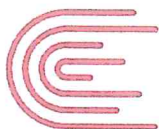
Señal de referencia: 1kHz a 45 dB por debajo del límite superior del rango de referencia (95 dB).

Ponderación A

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

Ponderación C

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



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 5 de 9

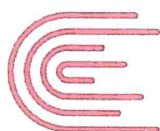
Ponderación Z

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

Ponderaciones de frecuencia y tiempo a 1 kHz

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

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



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

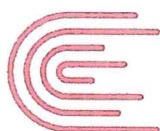
Página 6 de 9

Linealidad de nivel en el rango de nivel de referencia

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

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
138	138,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
137	137,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
136	136,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
135	135,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
134	134,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
129	129,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
124	124,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
119	119,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
114	114,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
109	109,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
104	104,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
99	99,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
94	94,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
89	89,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
84	84,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
79	79,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
74	74,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
69	69,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
64	64,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
59	59,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
54	54,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
49	49,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
44	44,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
39	39,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
34	33,9	-0,1	0,3	$\pm 1,1$
29	28,9	-0,1	0,3	$\pm 1,1$
24	24,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$
23	23,1	0,1	0,3	$\pm 1,1$
22	22,2	0,2	0,3	$\pm 1,1$
21	21,2	0,2	0,3	$\pm 1,1$
20	20,2	0,2	0,3	$\pm 1,1$

Nota: Para los niveles de 79 dB hasta 20 dB se utilizaron atenuadores.



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 7 de 9

Linealidad de nivel incluyendo el control de rango de nivel

Nota: No se aplica debido a que el sonómetro tiene un rango único.

Respuesta a un tren de ondas

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

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	136,0	-1,0	-1,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	119,0	-18,0	-18,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	137,0	109,9	-27,1	-27,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	129,6	-7,4	-7,4	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	110,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 3,3

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	130,0	-7,0	-7,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	110,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	137,0	101,0	-36,0	-36,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 3,3



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 8 de 9

Nivel de presión acústica de pico con ponderación C

- Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (20,0 dB a 140,0 dB);
función: L_{CF}

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

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	$L_{Cpeak} - L_{C.}^*$ (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
8 kHz	132,0	135,4	3,4	3,4	0,0	0,3	$\pm 2,4$
500 Hz ⁺	132,0	133,9	1,9	2,4	-0,5	0,3	$\pm 1,4$
500 Hz ⁻	132,0	134,0	2,0	2,4	-0,4	0,3	$\pm 1,4$

Indicación de sobrecarga

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 1 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (20,0 dB a 140,0 dB);
función: L_{Aeq}

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

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
139,5	139,6	-0,1	0,3	1,8

Nota:

Los ensayos se realizaron con su preamplificador 4943F.

Manual del Usuario. Sonómetros Optimus .Cirrus Research plc 2010-2012. Número 2.0 Marzo 2012 optimus20/08/12/ES.

El sonómetro tiene grabado en la placa las designaciones: IEC 61672-1:2002 Class 1; DIN 45657:2005 Class 1.

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

Instituto Nacional de Calidad - INACAL

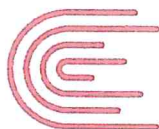
Dirección de Metrología

Calle Las Camelias N° 817, San Isidro, Lima – Perú

Tel.: (01) 640-8820 Anexo 1501

email: metrologia@inacal.gob.pe

WEB: www.inacal.gob.pe



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 190 – 2018

Página 9 de 9

Incertidumbre

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

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

Recalibración

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

DIRECCION DE METROLOGIA

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

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

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

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con diversos Laboratorios Metrológicos debidamente acondicionados, instrumentos de medición de alta exactitud y personal calificado. Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad basado en las Normas Guía ISO 34 e ISO/IEC 17025 con lo cual se constituye en una entidad capaz de brindar un servicio integral, confiable y eficaz de aseguramiento metrológico para la industria, la ciencia y el comercio.

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

SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Certificado de Calibración

LAC - 199 - 2018

Laboratorio de Acústica

Página 1 de 9

Expediente **103539**

Solicitante **ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y
FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Dirección **Av. Faustino Sanchez Carrion N° 603 -
Jesús María**

Instrumento de Medición **Sonómetro**

Marca **CIRRUS**

Modelo **CR:171B**

Procedencia **REINO UNIDO**

Resolución **0,1 dB**

Clase **1**

Número de Serie **G071522**

Micrófono **MK224**

Serie del Micrófono **204057A**

Fecha de Calibración **2018-12-04**

Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI)

La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP).

La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región.

Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.

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

Fecha

Área de Electricidad y Termometría

Laboratorio de Acústica



2018-12-04

BILLY QUISPE CUSIPUMA

Dirección de Metrología

LUIS PALMA PERALTA

Dirección de Metrología



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 2 de 9

Método de Calibración

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

Lugar de Calibración

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

Condiciones Ambientales

Temperatura	22,9 °C	±	0,1 °C
Presión	994,4 hPa	±	0,1 hPa
Humedad Relativa	61,2 %	±	1,3 %

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patrón de Referencia de CENAM Certificados CNM-CC-510-177/2015; CNM-CC-510-184/2015; CNM-CC-510-191/2015; CNM-CC-510-192/2015 y Certificado INDECOPI SNM LE-C-271-2014	Calibrador acústico multifunción B&K 4226	INACAL DM LAC-026-2016
Patrón de Referencia de la Dirección de Metrología Oscilador de Frecuencia de Cesio Symmetricom 5071A el cual pertenece a la red SIM Time Scale Comparisons via GPS Common-View http://sim.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe y Certificado LE-119-2017	Generador de funciones Agilent 33220A	INACAL DM LTF-C-172-2018
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado FLUKE N° F7220026 y Certificado INACAL DM LE-761-2017	Multímetro Agilent 34411A	INACAL DM LE-908-2017
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado INACAL DM LTF-C-141-2015 y Certificado INACAL DM LE-908-2017	Atenuador de 70 dB PASTERNAK PE70A1023	INACAL DM LAC-180-2017
Patrones de Referencia de la Dirección de Metrología Certificado Indecopi SNM LE-C-172-2014 y Certificado Indecopi SNM LTF-C-141-2015	Amplificador de tensión Keysight 33502A	INACAL DM LAC-105-2017

Observaciones

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 3 de 9

Resultados de Medición

RUIDO INTRINSECO (dB)

Micrófono instalado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)	Micrófono retirado (dB)	Límite max. en L_{Aeq}^1 (dB)
17,6	18	< 14	12

Nota: la medición se realizó en el rango 20,0 dB a 140,0 dB; con un tiempo de integración de 30 seg.

La medición con micrófono instalado se realizó con pantalla antiviento.

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

¹⁾ Dato tomado del manual del instrumento.

ENSAYOS CON SEÑAL ACUSTICA

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

Señal de entrada: 1 kHz a 94 dB en el rango de referencia 20,0 dB a 140,0 dB; señal sinusoidal.

Antes de iniciar los ensayos el sonómetro fue ajustado al nivel de referencia dado en su manual: 94.0 dB y 1 kHz, con el calibrador acústico multifunción B&K 4226.

Frecuencia Hz	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
125	-0,2	0,2	$\pm 1,5$
1000	-0,1	0,2	$\pm 1,1$
8000	-0,6	0,3	+ 2,1; - 3,1



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 4 de 9

ENSAYOS CON SEÑAL ELECTRICA

Ponderaciones frecuenciales

Señal de referencia: 1kHz a 45 dB por debajo del límite superior del rango de referencia (95 dB).

Ponderación A

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

Ponderación C

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 5 de 9

Ponderación Z

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

Ponderaciones de frecuencia y tiempo a 1 kHz

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

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 6 de 9

Linealidad de nivel en el rango de nivel de referencia

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

Nivel de referencia (dB)	Medido (dB)	Desviación (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
138	138,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
137	137,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
136	136,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
135	135,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
134	134,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
129	129,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
124	124,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
119	119,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
114	114,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
109	109,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
104	104,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
99	99,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
94	94,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
89	89,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
84	84,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
79	79,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
74	74,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
69	69,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
64	64,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
59	59,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
54	54,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
49	49,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
44	44,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
39	39,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
34	34,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
29	29,0	0,0	0,3	$\pm 1,1$
24	23,9	-0,1	0,3	$\pm 1,1$
23	22,9	-0,1	0,3	$\pm 1,1$
22	21,8	-0,2	0,3	$\pm 1,1$
21	20,7	-0,3	0,3	$\pm 1,1$
20	19,7	-0,3	0,3	$\pm 1,1$

Nota: Para los niveles de 79 dB hasta 20 dB se utilizaron atenuadores.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 7 de 9

Linealidad de nivel incluyendo el control de rango de nivel

Nota: No se aplica debido a que el sonómetro tiene un rango único.

Respuesta a un tren de ondas

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

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AFmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	136,0	-1,0	-1,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	118,9	-18,1	-18,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	137,0	109,8	-27,2	-27,0	-0,2	0,3	+ 1,3; - 3,3

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{ASmax} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	129,6	-7,4	-7,4	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	109,9	-27,1	-27,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3

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

Duración del tren de ondas (ms)	Nivel leído L_{AF} (dB)	Nivel leído L_{AE} (dB)	Desviación (D) (dB)	Rpts. Ref.* δ_{ref} (dB)	Diferencia (D - δ_{ref}) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia* (dB)
200	137,0	130,0	-7,0	-7,0	0,0	0,3	$\pm 0,8$
2	137,0	110,0	-27,0	-27,0	0,0	0,3	+ 1,3; - 1,8
0,25	137,0	100,9	-36,1	-36,0	-0,1	0,3	+ 1,3; - 3,3



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 8 de 9

Nivel de presión acústica de pico con ponderación C

- Señales de referencia: 8 kHz y 500 Hz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 8 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (20,0 dB a 140,0 dB);

función: L_{CF}

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

Señal de ensayo	Nivel leído L_{CF} (dB)	Nivel leído L_{Cpeak} (dB)	Desviación (D) (dB)	$L_{Cpeak} - L_{C.*}$ (L) (dB)	Diferencia (D - L) (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
8 kHz	132,0	135,0	3,0	3,4	-0,4	0,3	$\pm 2,4$
500 Hz ⁺	132,0	134,0	2,0	2,4	-0,4	0,3	$\pm 1,4$
500 Hz ⁻	132,0	134,1	2,1	2,4	-0,3	0,3	$\pm 1,4$

Indicación de sobrecarga

- Señal de referencia: 4 kHz, señal sinusoidal permanente.
- Nivel de referencia: 1 dB por debajo del límite superior en el rango de nivel menos sensible (20,0 dB a 140,0 dB);

función: L_{Aeq}

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

Nivel leído semiciclo + L_{Aeq} (dB)	Nivel leído semiciclo - L_{Aeq} (dB)	Diferencia (dB)	Incertidumbre (dB)	Tolerancia*
139,2	139,3	-0,1	0,3	1,8

Nota:

Los ensayos se realizaron con su preamplificador 4980F.

Manual del Usuario. Sonómetros Optimus .Cirrus Research plc 2010-2012. Número 2.0 Marzo 2012 optimus20/08/12/ES.

El sonómetro tiene grabado en la placa las designaciones: IEC 61672-1:2002 Class 1; DIN 45657:2005 Class 1.

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



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 199 – 2018

Página 9 de 9

Incertidumbre

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

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

Recalibración

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

DIRECCION DE METROLOGIA

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

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

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

La Dirección de Metrología del INACAL cuenta con diversos Laboratorios Metrológicos debidamente acondicionados, instrumentos de medición de alta exactitud y personal calificado. Cuenta con un Sistema de Gestión de la Calidad basado en las Normas Guía ISO 34 e ISO/IEC 17025 con lo cual se constituye en una entidad capaz de brindar un servicio integral, confiable y eficaz de aseguramiento metrológico para la industria, la ciencia y el comercio.

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

SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM

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

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Cirrus Research plc

DATE OF ISSUE 02/11/19

CERTIFICATE NUMBER 133790



10148

Page 1 of 14

Approved signatory

C.Scott

Electronically signed:

Cirrus Research plc
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom

Sound level meter : IEC 61672-3:2006

Customer information

Name: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Address: RUC N°: 20521286769
Av. Faustino Sánchez
Carrión N° 603
Jesús María
Lima

Postcode:

Country: Peru

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc
Model: CR:171B
Serial number: G301068
Class: 1
Firmware version: V5.3.2780

Notes:

Test summary

Date of receipt: 01/11/19

Date of calibration: 02/11/19

Periodic tests were performed in accordance with procedures from IEC 61672-3:2006.

The sound level meter submitted for testing has successfully completed the class 1 periodic tests of IEC 61672-3:2006, for the environmental conditions under which the tests were performed. However, no general statement or conclusion can be made about conformance of the sound level meter to the full requirements of IEC 61672-1:2002 because evidence was not publicly available, from an independent testing organisation responsible for pattern approvals, to demonstrate that the model of sound level meter fully conformed to the requirements in IEC 61672-1:2002 and because the periodic tests of IEC 61672-3:2006 cover only a limited subset of the specifications in IEC 61672-1:2002..

Notes

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. UKAS is one of the signatories to the Multilateral Agreement of the European co-operation for Accreditation (EA) for the mutual recognition of calibration certificates issued by accredited laboratories. The United Kingdom Accreditation Service (UKAS) is one of the signatories to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Arrangement for the mutual recognition of calibration certificates. It provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 2 of 14

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 96.97 kPa Temperature: 22.9 °C Humidity: 46.4 %

After Pressure: 96.95 kPa Temperature: 23.0 °C Humidity: 45.9 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Signal Generator	KEYSIGHT	33511B	MY58000360
Attenuator	Cirrus Research	ZE:952	78701
Multi-frequency Calibrator	B&K	Type 4226	2433707

Additional instrument information

Instruction manual: Part B Manual

Reference level range: Single range

Pattern approval: No

Source of pattern approval: -

Preamplifier

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: MV:200F

Serial number: 9512F

Microphone

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: MK:224

Serial number: 212155B

Test results summary

Test	Result
Self-generated noise	Complies
Acoustic frequency weightings	Complies
Electrical frequency weightings	Complies
Weightings at 1 kHz	Complies
Linearity	Complies
Toneburst response	Complies
C-weighted peak	Complies
Overload	Complies

Acoustic Calibrator

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: CR:515

Serial number: 89391

Calibration

Calibration check frequency: 1000 Hz

Calibrator's certificate ref: 133773

Level before adjustment: 93.70 dB(A)

Level after adjustment: 93.70 dB(A)

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:

133790

Page 3 of 14

Laboratory uncertainties

Requirement	Value (dB)
Frequency weightings at 1 kHz	0.10
Acoustic freq. weighting 1 kHz	0.21
Acoustic freq. weighting 125 Hz	0.21
Acoustic freq. weighting 8 kHz	0.23
Electrical freq. weighting 1 kHz	0.15
Electrical freq. weighting 125 Hz	0.15
Electrical freq. weighting 16 kHz	0.17
Electrical freq. weighting 2 kHz	0.15
Electrical freq. weighting 250 Hz	0.15
Electrical freq. weighting 4 kHz	0.15
Electrical freq. weighting 500 Hz	0.15
Electrical freq. weighting 63 Hz	0.15
Electrical freq. weighting 8 kHz	0.15
High level stability	0.10
Level linearity	0.15
Long-term stability	0.10
Overload indication	0.10
Peak C sound level	0.12
Time weightings at 1 kHz	0.10
Toneburst response	0.10

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:

133790

Page 4 of 14

Section 10: Self-generated noise

This test is for indication only and a failure does not, on its own, mean the sound level meter does not comply to the requirements of IEC 61672-1.

Selected range: Single range

		Acoustic	Electrical		
		LAeq	LAeq	LCeq	LZeq
Level	Measured	16.90	Under-range	18.60	28.50
	Highest anticipated	19.00	Under-range	24.00	40.00

All values in the table are given in decibels.

Section 13: Frequency and time weightings at 1 kHz

Result: **Passed**

Selected range: Single range

Frequency weightings at 1 kHz

LAF	LCF	LZF	LCF - LAF	LZF - LAF	Tolerance	Uncertainty
94.00	94.10	94.00	0.10	0.00	±0.4	±0.12

All values in the table are given in decibels.

Time weightings at 1 kHz

LAF	LAS	LAeq	LAS - LAF	LAeq - LAF	Tolerance	Uncertainty
94.00	94.00	94.00	0.00	0.00	±0.3	±0.12

All values in the table are given in decibels.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 5 of 14

Result: **Passed**

Section 11: Acoustical signal tests of a frequency weighting

Selected range: Single range

Source of multi-frequency calibrator correction: Multi-Cal Internal Corrections

Source of instrument case correction: Part B Manual V20160609

Source of windshield correction: Part B Manual V20160609

Frequency	LCeq 1	LCeq 2	LCeq 3	Average LCeq	Corr. A*	Corr. B*	Corr. C*	Corr. D*	Corrected LCeq	Rel. freq- weighting	Design goal	Deviation	Total uncertainty	Tolerance
125 Hz	94.00	94.00	94.00	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	-0.29	-0.2	-0.1	0.21	±1.5
1000 Hz	94.10	94.10	94.10	94.10	0.00	0.00	-0.03	0.22	94.29				0.21	
8000 Hz	92.10	92.10	92.10	92.10	0.05	0.00	-0.08	0.04	92.11	-2.19	-3.0	0.8	0.23	+2.1; -3.1

All values in the table are given in decibels unless otherwise stated.

* Legend

- A : Correction for the difference between the multi-frequency calibrator input signal level at a test frequency and at 1 kHz
- B : Multi-frequency calibrator correction
- C : Correction for the effect of the instrument case
- D : Correction for the effect of the windshield

No information on the uncertainty of measurement of the adjustment data given in the instruction manual or obtained from the manufacturer or supplier of the sound level meter was published in the instruction manual or made available by the manufacturer or supplier. The uncertainty of measurement of the adjustment data was assumed to be numerically zero for the purpose of the periodic test. If these uncertainties are not actually zero, there is a possibility that the frequency response of the sound level meter may not conform to a requirement of IEC 61672.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 6 of 14

Section 11: Electrical signal tests of frequency weightings : A-Weighting

Selected range: Single range

Source of microphone pressure to free-field correction: Actuator Test (Cert: 133765)

Source of instrument case correction: Part B Manual V20160609

Source of windshield correction: Part B Manual V20160609

Result: **Passed**

Frequency	Equivalent input level	LAeq	Deviation from 1 kHz	Correction A*	Correction B*	Correction C*	Corrected deviation	Total uncertainty	Tolerance
63 Hz	120.20	94.40	0.40	0.04	0.00	0.00	0.4	0.15	±1.5
125 Hz	110.10	94.30	0.30	-0.01	0.00	0.00	0.3	0.15	±1.5
250 Hz	102.60	94.20	0.20	0.02	0.02	0.03	0.3	0.15	±1.4
500 Hz	97.20	94.10	0.10	0.02	0.01	0.07	0.2	0.15	±1.4
1000 Hz	94.00	94.00	0.00	0.00	-0.03	0.22	0.2	0.15	±1.1
2000 Hz	92.80	93.90	-0.10	0.09	-0.01	0.59	0.6	0.15	±1.6
4000 Hz	93.00	93.70	-0.30	0.18	-0.03	0.13	0.0	0.15	±1.6
8000 Hz	95.10	93.60	-0.40	0.56	-0.08	0.04	0.1	0.15	+2.1; -3.1
16000 Hz	100.60	94.30	0.30	-0.23	-0.06	-0.90	-0.9	0.17	+3.5; -17.0

* Legend

- A : Microphone pressure to free-field correction
B : Correction for the effect of the instrument case
C : Correction for the effect of the windscreen

All values are given in decibels unless otherwise stated.

No information on the uncertainty of measurement of the adjustment data given in the instruction manual or obtained from the manufacturer or supplier of the sound level meter was published in the instruction manual or made available by the manufacturer or supplier. The uncertainty of measurement of the adjustment data was assumed to be numerically zero for the purpose of the periodic test. If these uncertainties are not actually zero, there is a possibility that the frequency response of the sound level meter may not conform to a requirement of IEC 61672.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:

133790

Page 7 of 14

Result: Passed

Section 11: Electrical signal tests of frequency weightings : C-Weighting

Selected range: Single range

Source of microphone pressure to free-field correction: Actuator Test (Cert: 133765)

Source of instrument case correction: Part B Manual V20160609

Source of windshield correction: Part B Manual V20160609

Frequency	Equivalent input level	L _{Ceq}	Deviation from 1 kHz	Correction A*	Correction B*	Correction C*	Corrected deviation	Total uncertainty	Tolerance
63 Hz	94.80	94.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.0	0.15	±1.5
125 Hz	94.20	94.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.0	0.15	±1.5
250 Hz	94.00	94.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.1	0.15	±1.4
500 Hz	94.00	94.00	0.00	0.02	0.01	0.07	0.1	0.15	±1.4
1000 Hz	94.00	94.00	0.00	0.00	-0.03	0.22	0.2	0.15	±1.1
2000 Hz	94.20	94.00	0.00	0.09	-0.01	0.59	0.7	0.15	±1.6
4000 Hz	94.80	93.80	-0.20	0.18	-0.03	0.13	0.1	0.15	±1.6
8000 Hz	97.00	93.60	-0.40	0.56	-0.08	0.04	0.1	0.15	+2.1; -3.1
16000 Hz	102.50	94.30	0.30	-0.23	-0.06	-0.90	-0.9	0.17	+3.5; -17.0

* Legend

A : Microphone pressure to free-field correction

B : Correction for the effect of the instrument case

C : Correction for the effect of the windscreen

All values are given in decibels unless otherwise stated.

No information on the uncertainty of measurement of the adjustment data given in the instruction manual or obtained from the manufacturer or supplier of the sound level meter was published in the instruction manual or made available by the manufacturer or supplier. The uncertainty of measurement of the adjustment data was assumed to be numerically zero for the purpose of the periodic test. If these uncertainties are not actually zero, there is a possibility that the frequency response of the sound level meter may not conform to a requirement of IEC 61672.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 8 of 14

Section 11: Electrical signal tests of frequency weightings : Z-Weighting

Result: **Passed**

Selected range: Single range

Source of microphone pressure to free-field correction: Actuator Test (Cert: 133765)

Source of instrument case correction: Part B Manual V20160609

Source of windshield correction: Part B Manual V20160609

Frequency	Equivalent input level	LZeq	Deviation from 1 kHz	Correction A*	Correction B*	Correction C*	Corrected deviation	Total uncertainty	Tolerance
63 Hz	94.00	94.20	0.20	0.04	0.00	0.00	0.2	0.15	±1.5
125 Hz	94.00	94.10	0.10	-0.01	0.00	0.00	0.1	0.15	±1.5
250 Hz	94.00	94.00	0.00	0.02	0.02	0.03	0.1	0.15	±1.4
500 Hz	94.00	94.00	0.00	0.02	0.01	0.07	0.1	0.15	±1.4
1000 Hz	94.00	94.00	0.00	0.00	-0.03	0.22	0.2	0.15	±1.1
2000 Hz	94.00	94.10	0.10	0.09	-0.01	0.59	0.8	0.15	±1.6
4000 Hz	94.00	94.10	0.10	0.18	-0.03	0.13	0.4	0.15	±1.6
8000 Hz	94.00	94.00	0.00	0.56	-0.08	0.04	0.5	0.15	+2.1; -3.1
16000 Hz	94.00	93.80	-0.20	-0.23	-0.06	-0.90	-1.4	0.17	+3.5; -17.0

* Legend

A : Microphone pressure to free-field correction

B : Correction for the effect of the instrument case

C : Correction for the effect of the windscreen

All values are given in decibels unless otherwise stated.

No information on the uncertainty of measurement of the adjustment data given in the instruction manual or obtained from the manufacturer or supplier of the sound level meter was published in the instruction manual or made available by the manufacturer or supplier. The uncertainty of measurement of the adjustment data was assumed to be numerically zero for the purpose of the periodic test. If these uncertainties are not actually zero, there is a possibility that the frequency response of the sound level meter may not conform to a requirement of IEC 61672.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

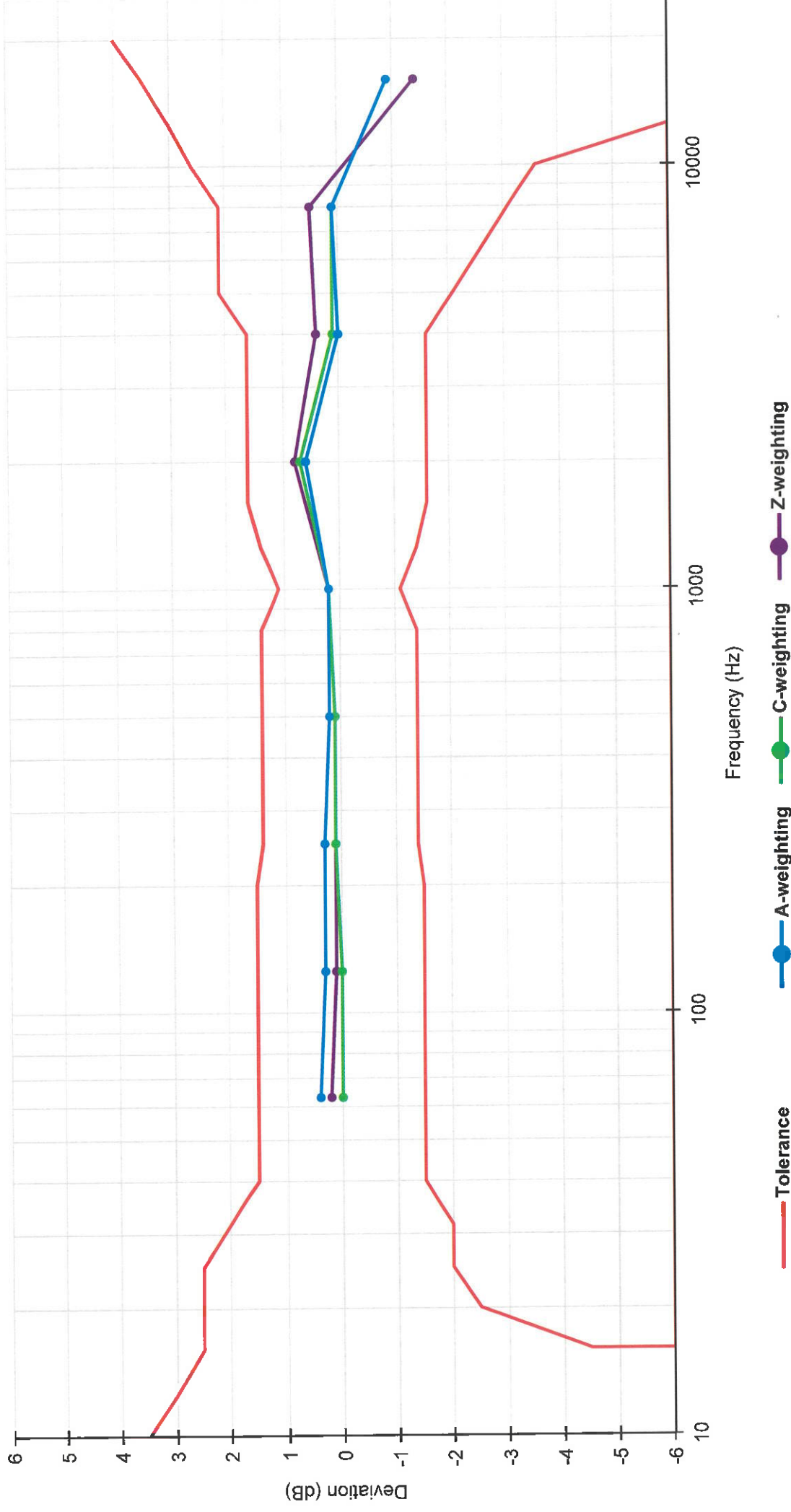
Certificate Number:

133790

Page 9 of 14

Section 11: Electrical signal tests of frequency weightings : Continued

Result: Passed



The measured deviations extended by the measurement uncertainties, must not exceed the applicable tolerances.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 10 of 14

Result: Passed

Section 14: Level linearity on the reference level range

Selected range: Single range **Tolerance** ± 1.1 dB **Uncertainty:** 0.15 dB

Frequency: 8000 Hz **Linear operating range at 8000 kHz:** 24 - 137 dB

Reference level: 94.00 dB **Ref. sig. gen. voltage:** 0.220 Vpp **Ref.attenuator gain:** 0 dB

Input level	LAeq	Deviation
138.00	137.90	-0.1
137.00	136.90	-0.1
136.00	136.00	0.0
135.00	135.00	0.0
134.00	134.00	0.0
133.00	133.00	0.0
132.00	132.00	0.0
129.00	129.00	0.0
124.00	124.00	0.0
119.00	119.00	0.0
114.00	114.00	0.0
109.00	109.00	0.0
104.00	104.00	0.0
99.00	99.00	0.0
94.00	94.00	0.0
89.00	89.00	0.0
84.00	83.90	-0.1
79.00	79.00	0.0
74.00	74.00	0.0
69.00	69.00	0.0
64.00	64.00	0.0
59.00	59.00	0.0
54.00	54.00	0.0
49.00	49.00	0.0
44.00	43.90	-0.1
39.00	39.00	0.0
34.00	34.00	0.0
29.00	28.90	-0.1
28.00	27.90	-0.1
27.00	26.90	-0.1
26.00	25.90	-0.1
25.00	24.90	-0.1

All values in the table are given in decibels.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

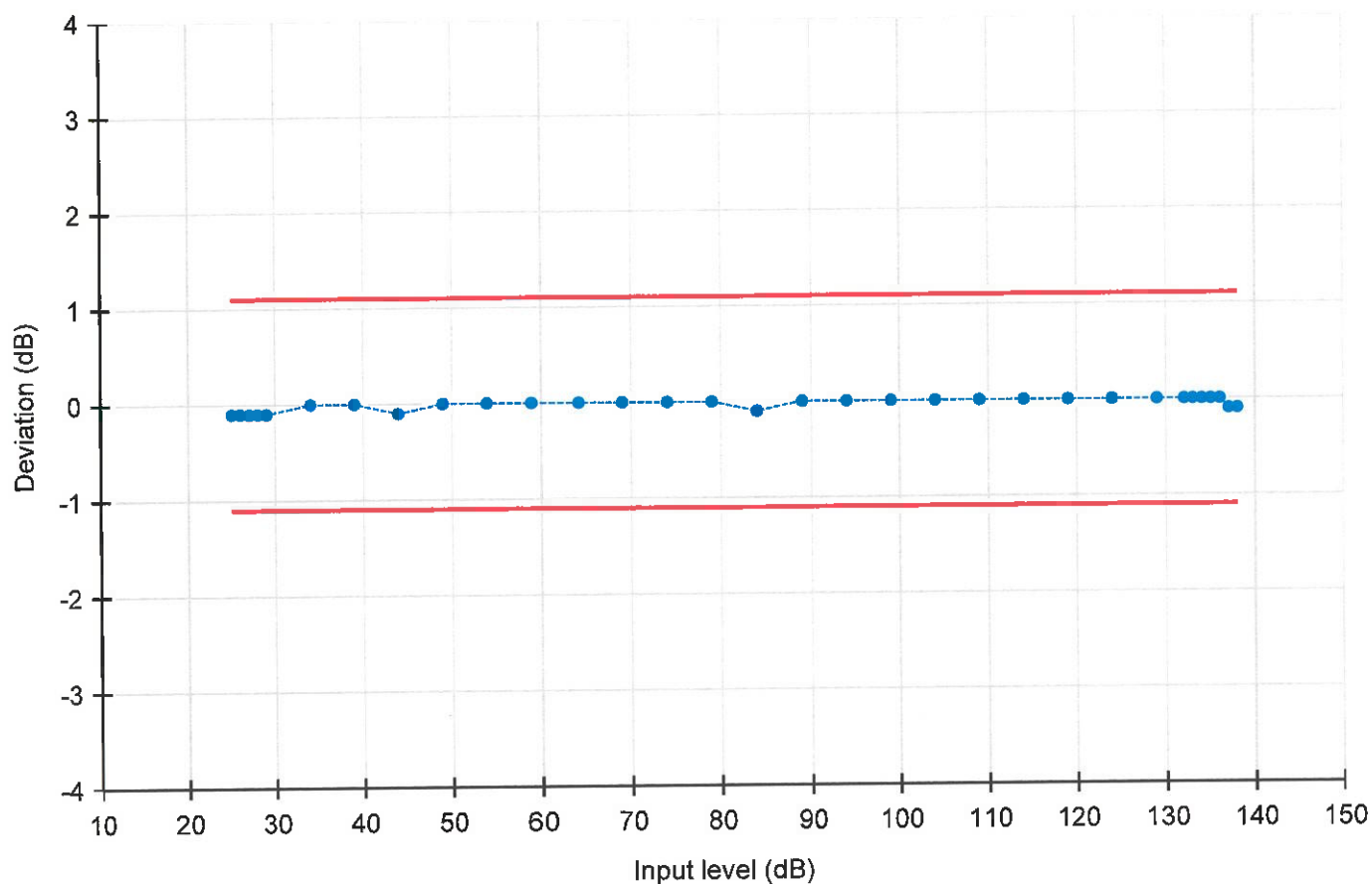
UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:

133790

Page 11 of 14

Section 14: Level linearity on the reference level range



CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 12 of 14

Section 16: Toneburst response

Selected range: Single range
Frequency: 4000 Hz

Input level: 137.00 dB
Uncertainty: 0.12 dB

Result: **Passed**

Fast: Steady level type: LAF Burst level type: LAFMax

Burst duration	Steady level	Burst level	Measured difference	Target difference	Deviation	Tolerance	Overload
200 ms	137.00	136.00	-1.00	-1.0	0.0	±0.8	No
2 ms	137.00	118.90	-18.10	-18.0	-0.1	+1.3; -1.8	No
0.25 ms	137.00	109.90	-27.10	-27.0	-0.1	+1.3; -3.3	No

All values in the table are given in decibels unless otherwise stated.

Slow: Steady level type: LAS Burst level type: LASMax

Burst duration	Steady level	Burst level	Measured difference	Target difference	Deviation	Tolerance	Overload
200 ms	137.00	129.60	-7.40	-7.4	0.0	±0.8	No
2 ms	137.00	110.00	-27.00	-27.0	0.0	+1.3; -3.3	No

All values in the table are given in decibels unless otherwise stated.

SEL: Steady level type: LAeq Burst level type: LAE

Burst duration	Steady level	Burst level	Measured difference	Target difference	Deviation	Tolerance	Overload
200 ms	137.00	130.00	-7.00	-7.0	0.0	±0.8	No
2 ms	137.00	110.00	-27.00	-27.0	0.0	+1.3; -1.8	No
0.25 ms	137.00	100.90	-36.10	-36.0	-0.1	+1.3; -3.3	No

All values in the table are given in decibels unless otherwise stated.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Section 17: Peak C sound level

Selected range: Single range Uncertainty: 0.12 dB

Result: Passed

Frequency	Test signal	Reference LCeq	LCPeak	Measured difference	Target difference	Deviation	Tolerance	Overload
8000 Hz	Full sinewave	130.00	133.70	3.70	3.4	0.3	±2.4	No
500 Hz	Positive half-sinewave	134.00	136.30	2.30	2.4	-0.1	±1.4	No
500 Hz	Negative half-sinewave	134.00	136.30	2.30	2.4	-0.1	±1.4	No

All values in the table are given in decibels.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

UKAS Accredited Calibration Laboratory No. 10148

Certificate Number:
133790

Page 14 of 14

Section 18: Overload indication

Result: Passed

Frequency: 4000 Hz
Uncertainty: ± 0.13 dB
Selected range: Single range
Start input level: 139.0 dB
Start input level sig. gen. voltage: 9.584 Vpp
Start input level attenuator gain: 10 dB

Relative input level

Positive half-sinewave	Negative half-sinewave	Difference	Tolerance
140.9	140.9	0	1.8

All values in the table are given in decibels unless otherwise stated.

Latching: It was verified that the overload indicator latches as specified in IEC 61672-1.

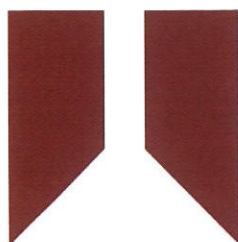
End of results

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Cirrus Research plc

DATE OF ISSUE 01/11/19

CERTIFICATE NUMBER 133765



Cirrus Research plc
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom

Page 1 of 2

Test engineer:

C.Scott

Electronically signed:

Microphone

Microphone capsule

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: MK224

Serial Number: 212155B

Calibration procedure

Date of calibration: 01 November 2019

Open circuit: 52.7 mV/Pa

Sensitivity at 1 kHz: -25.6 dB rel 1 V/Pa

The microphone capsule detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual of the associated sound level meter (where applicable).

The frequency response was measured using an electrostatic actuator in accordance with BS EN 61094-6:2005 with the free-field response derived via standard correction data traceable to a National Measurement Institute.

The absolute sensitivity at 1 kHz was measured using an acoustic calibrator conforming to IEC 60942:2003 Class 1.

Environmental conditions

Pressure: 101.86 kPa

Temperature: 24.1 °C

Humidity: 37.4 %

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

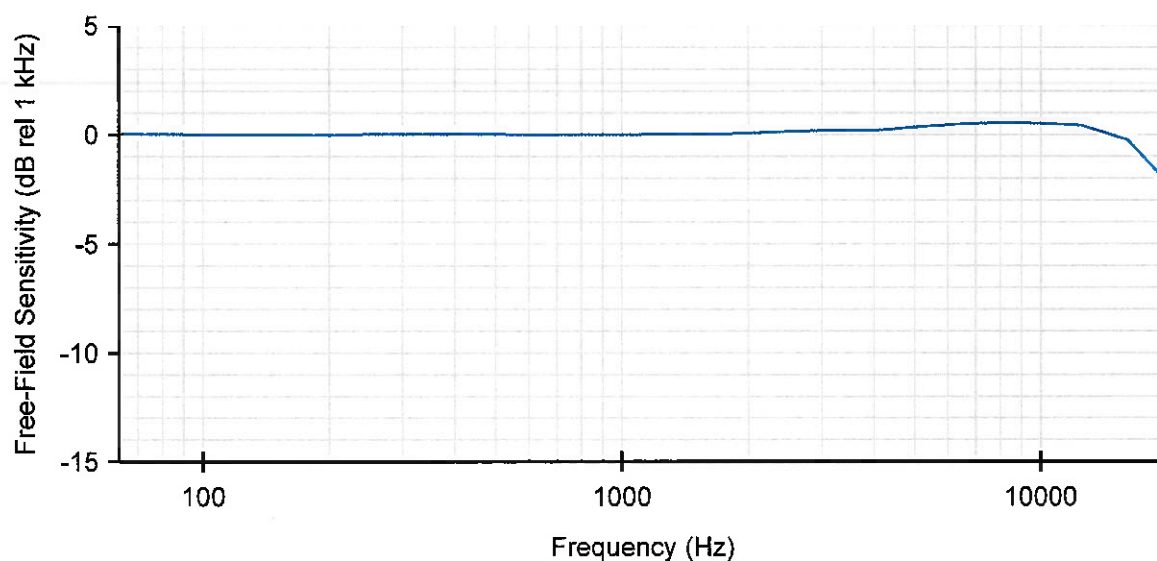
133765

Page 2 of 2

Free-Field Frequency Response : Tabular

Frequency (Hz)	Free-Field Sensitivity (dB rel 1 kHz)	Actuator Response (dB)
63	0.04	-0.22
80	0.02	-0.10
100	0.00	-0.05
125	-0.01	-0.01
160	-0.01	0.04
200	-0.02	0.05
250	0.02	0.05
315	0.02	0.06
400	0.03	0.08
500	0.02	0.06
630	-0.01	0.05
800	0.01	0.04
1 000	0.00	0.02
1 250	0.02	0.00
1 600	0.03	-0.05
2 000	0.09	-0.10
2 500	0.15	-0.18
3 150	0.19	-0.33
4 000	0.18	-0.67
5 000	0.35	-1.03
6 300	0.48	-1.59
8 000	0.56	-2.63
10 000	0.52	-4.18
12 500	0.44	-6.07
16 000	-0.23	-8.15
20 000	-2.26	-11.57

Free-Field Frequency Response : Graphical



CERTIFICATE OF CALIBRATION

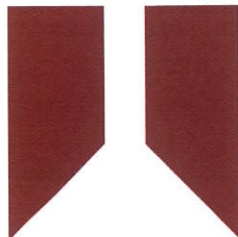
ISSUED BY **Cirrus Research plc**

DATE OF ISSUE **01/11/19**

CERTIFICATE NUMBER **133773**



10148



Cirrus Research plc
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom

Page 1 of 2

Approved signatory

C.Scott

Electronically signed:

Sound Calibrator : IEC 60942:2003

Customer information

Name: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Address: RUC N°: 20521286769
Av. Faustino Sánchez
Carrión N° 603
Jesús María
Lima

Postcode:

Country: Peru

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: CR:515

Serial number: 89391

Class: 1

Pattern approval: Yes

Source of pattern approval: PTB-1.61-4028829

Test summary

Date of receipt: 01/11/19

Date of calibration: 01/11/19

As public evidence was available, from a testing organization responsible for approving the results of pattern evaluation tests, to demonstrate that the model of sound calibrator fully conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, the sound calibrator tested is considered to conform to all the Class 1 requirements of IEC 60942:2003.

Notes

This certificate is issued in accordance with the laboratory accreditation requirements of the United Kingdom Accreditation Service. UKAS is one of the signatories to the Multilateral Agreement of the European co-operation for Accreditation (EA) for the mutual recognition of calibration certificates issued by accredited laboratories. The United Kingdom Accreditation Service (UKAS) is one of the signatories to the International Laboratory Accreditation Co-operation (ILAC) Arrangement for the mutual recognition of calibration certificates. It provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a coverage probability of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with UKAS requirements.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:
133773

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Pressure: 98.80 kPa
Temperature: 24.0 °C
Humidity: 44.0 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Calibrator	B&K	Type 4231	2564324
Microphone	G.R.A.S	40AP	173198
Distortion Meter	Keithley	2015	1113728
Multimeter	TTi	1908	509541

Calibration procedure

The sound calibrator under test has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration.

The procedures and techniques used are as described in IEC 60942:2003 Annex B – Periodic Tests. Firstly, five determinations of the sound pressure level were made using the Reference calibrator. Then, five determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made using the calibrator under test.

Measurements

Reference calibrator SPL: 94.01 dB

Configuration		Output Level (dB)	Frequency (Hz)	Total distortion (%)
94 dB	Measured	93.97	1000.3	0.4
	Deviation	-0.03	+0.3	
Tolerance		±0.40	±10.0	≤ 3.0
Uncertainty		±0.09	±0.1	±0.2

End of results

Service Report

Instrument Manufacturer: Cirrus Research Plc

Job Reference Number: 51373

Instrument Type: CR:171B

Serial Number: G071424

Customer Name: Elicrom Perú SAC

Customer Address: Av. Faustino Sánchez Carrión 615

Oficina #502

Peru

15076

Issue	Action	Result	Engineer
Microphone 203163A was fitted instead of 204037A which had been programmed into the meter.. 204037A was fitted to G071412.	Removed the microphone from G071412 and fitted to this meter as per programmed.	Calibrated ok tag	Terry Goodrich

Engineer:

T. A. Goodrich

Date: 30 August 2019

We hope that you are satisfied with the service you have received from Cirrus Research plc.
If you have any concerns, would like further information or have any feedback do not hesitate to contact us.

Cirrus Research plc, Acoustic House, Bridlington Road, Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH

Telephone: +44 (0) 1723 891655 Fax: +44 (0) 1723 891742

Email: support@cirrusresearch.com

Certificate of Calibration



Equipment Details

Instrument Manufacturer Cirrus Research Plc
Instrument Type CR:171B
Description Sound Level Meter
Serial Number G071424

Calibration Procedure

The instrument detailed above has been calibrated to the publish test and calibration data as detailed in the instrument hand book, using the techniques recommended in the latest revisions of the International Standards IEC 61672-1:2013, IEC 61672-1:2002, IEC 60651:1979, IEC 60804:2001, IEC 61260:1995, IEC 60942:2003, IEC 60942:1997, IEC 61252:1993, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.11-1986 and ANSI S1.43-1997 where applicable.
Sound Level Meters: All Calibration procedures were carried out by substituting the microphone capsule with a suitable electrical signal, apart from the final acoustic calibration.

Calibration Traceability

The equipment detailed above was calibrated against the calibration laboratory standards held by Cirrus Research plc. These are traceable to International Standards {A.0.6}. The standards are:

Microphone Type	GRAS 40AP	Serial Number	173198	Calibration Ref.	0170
Calibrator Type	B&K 4231	Serial Number	2564324	Calibration Ref.	A1914
Calibrator Type	B&K 4231	Serial Number	2564325	Calibration Ref.	A1915
Calibrator Type	B&K 4231	Serial Number	2594796	Calibration Ref.	A1916

Calibrated by

Calibration Date

30 August 2019

Calibration Certificate Number

274016

Cirrus Research plc, Acoustic House, Bridlington Road, Hunmanby, North Yorkshire, YO14 0PH
Telephone: +44 (0) 1723 891655 Fax: +44 (0) 1723 891742
Email: sales@cirrusresearch.co.uk

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY Cirrus Research plc

DATE OF ISSUE 30/08/19

CERTIFICATE NUMBER 132052



Cirrus Research plc
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
North Yorkshire
YO14 0PH
United Kingdom

Page 1 of 2

Test engineer:

D.Swalwell

Electronically signed:

Microphone

Microphone capsule

Manufacturer: Cirrus Research plc

Model: MK:224

Serial Number: 204037A

Calibration procedure

Date of calibration: 20 August 2019

Open circuit: 31.7 mV/Pa

Sensitivity at 1 kHz: -30.0 dB rel 1 V/Pa

The microphone capsule detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual of the associated sound level meter (where applicable).

The frequency response was measured using an electrostatic actuator in accordance with BS EN 61094-6:2005 with the free-field response derived via standard correction data traceable to a National Measurement Institute.

The absolute sensitivity at 1 kHz was measured using an acoustic calibrator conforming to IEC 60942:2003 Class 1.

Environmental conditions

Pressure: 101.00 kPa

Temperature: 21.0 °C

Humidity: 51.0 %



EMPRESA: ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
DIRECCIÓN: AV. FAUSTINO SANCHEZ CARRION # 603. JESUS MARIA
TELÉFONO: 01 2049900

EQUIPO:	SONÓMETRO	CLASE:	1	MODELO DE PRE-AMPLIFICADOR:	MV:200
MARCA:	CIRRUS	UNIDAD DE MEDIDA:	dB	SERIE DE PRE-AMPLIFICADOR:	4931F
MODELO:	CR:171B	RESOLUCIÓN:	0,1		
SERIE:	G071424	RANGO:	(20 a 140) dB		
CÓDIGO CLIENTE:	NO ESPECIFICA	MODELO MICRÓFONO:	MK224		
UBICACIÓN:	NO ESPECIFICA	SERIE MICRÓFONO:	204037A		

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	PRÓX. CAL
EL.PC.055	CALIBRADOR MULTIFUNCION ACUSTICO	BRUEL AND KJ/ER	4226	3166190	2018-04-30	2020-04-30
EL.PT.256	CALIBRADOR MULTIFUNCION	TRANSMILLE LTD.	3041A	L1233A13	2018-10-30	2020-10-30
EL.PT.598	BARÓMETRO	CONTROL COMPANY	1081	160727915	2019-01-10	2020-01-10
EL.PT.365	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	140103655	2019-04-02	2020-04-02

MÉTODO:	COMPARACIÓN DIRECTA CON CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN Y CALIBRADOR ACÚSTICO PATRÓN
PROCEDIMIENTO:	PEC.EL.51
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	LAB. DE ELÉCTRICA Y ÓPTICA (ELICROM)

TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA (°C):	21,5	TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA (°C):	21,5
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%HR)	54,7	HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%HR)	55,4
PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA (hPa)	1013	PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA (hPa)	1013

Frecuencia	Patrón	Equipo	Error	Tolerancia	Incertidumbre
Hz	dB	dB	dB	dB	dB
1000	94	93,9	-0,1	± 1,1	0,13
	104	103,9	-0,1	± 1,1	0,13
	114	113,9	-0,1	± 1,1	0,13

Frecuencia	Patrón	Equipo	Error	Tolerancia	Incertidumbre
Hz	dB	dB	dB	dB	dB
1000	94	93,9	-0,1	± 1,1	0,13
	104	103,9	-0,1	± 1,1	0,13
	114	113,9	-0,1	± 1,1	0,13

2



RESPUESTA DE FRECUENCIA A BANDA DE OCTAVA

PONDERACIÓN A

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	54,6	55,5	0,9	± 2,0	0,20
63	67,8	68,2	0,4	± 1,5	0,20
125	77,9	78,2	0,3	± 1,5	0,20
250	85,4	85,5	0,1	± 1,4	0,15
500	90,8	90,8	0,0	± 1,4	0,15
1000	94	93,9	-0,1	± 1,1	0,13
2000	95,2	94,9	-0,3	± 1,6	0,20
4000	95	94,6	-0,4	± 1,6	0,20

PONDERACIÓN C

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	91,0	91,0	0,0	± 2,0	0,20
63	93,2	93,2	0,0	± 1,5	0,20
125	93,8	93,8	0,0	± 1,5	0,20
250	94,0	93,9	-0,1	± 1,4	0,15
500	94,0	93,9	-0,1	± 1,4	0,15
1000	94,0	93,9	-0,1	± 1,1	0,13
2000	93,8	93,7	-0,1	± 1,6	0,20
4000	93,2	92,9	-0,3	± 1,6	0,20

Nota: Promedio de 5 mediciones por cada punto

RESPUESTA DE PONDERACIÓN TEMPORAL

Ponderación Temporal	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
FAST	94,2	92,9	-1,3	± 1,6	0,20
SLOW	91,1	89,8	-1,3	± 1,6	0,20

Nota: Promedio de 10 mediciones por cada punto

PRUEBAS ELÉCTRICAS

RESULTADOS DE PONDERACIÓN FRECUENCIAL

PONDERACIÓN A

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	54,6	55,4	0,8	± 2,0	0,078
63	67,8	68,1	0,3	± 1,5	0,078
125	77,9	78,0	0,1	± 1,5	0,078
250	85,4	85,4	0,0	± 1,4	0,078
500	90,8	90,8	0,0	± 1,4	0,078
1000	94,0	93,9	-0,1	± 1,1	0,078
2000	95,2	95,0	-0,2	± 1,6	0,078
4000	95,0	94,7	-0,3	± 1,6	0,078

PONDERACIÓN C

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	91,0	90,9	-0,1	± 2,0	0,078
63	93,2	93,2	0,0	± 1,5	0,078
125	93,8	93,7	-0,1	± 1,5	0,078
250	94,0	93,8	-0,2	± 1,4	0,078
500	94,0	93,8	-0,2	± 1,4	0,078
1000	94,0	93,7	-0,3	± 1,1	0,078
2000	93,8	93,5	-0,3	± 1,6	0,078
4000	93,2	92,1	-1,1	± 1,6	0,078

Nota: Promedio de 3 mediciones por cada punto



RESULTADOS DE LINEALIDAD

FRECUENCIA DE PRUEBA DE 1000Hz

Nivel de Señal Aplicada dB	Nivel Esperado		Nivel Leído dB	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel ±	Incertidumbre dB
	Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		
94	-	-	93,9	-	-	± 1,1	0,078
25	24,9	-	24,8	-0,1	-	± 1,1	0,078
26	25,9	25,8	25,9	0,0	0,1	± 1,1	0,078
27	26,9	26,9	26,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
28	27,9	27,9	27,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
29	28,9	28,9	28,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
30	29,9	29,9	29,8	-0,1	-0,1	± 1,1	0,078
35	34,9	34,8	34,9	0,0	0,1	± 1,1	0,078
40	39,9	39,9	39,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
45	44,9	44,9	44,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
50	49,9	49,9	49,8	-0,1	-0,1	± 1,1	0,078
60	59,9	59,8	59,8	-0,1	0,0	± 1,1	0,078
70	69,9	69,8	69,8	-0,1	0,0	± 1,1	0,078
80	79,9	79,8	79,9	0,0	0,1	± 1,1	0,078
90	89,9	89,9	89,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
100	99,9	99,9	99,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
110	109,9	109,9	109,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
120	119,9	119,9	119,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
130	129,9	129,9	129,8	-0,1	-0,1	± 1,1	0,078
131	130,9	130,8	130,9	0,0	0,1	± 1,1	0,078
132	131,9	131,9	131,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
133	132,9	132,9	132,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
134	133,9	133,9	133,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078
135	134,9	134,9	134,9	0,0	0,0	± 1,1	0,078

FRECUENCIA DE PRUEBA DE 4000Hz

Nivel de Señal Aplicada dB	Nivel Esperado		Nivel Leído dB	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel ±	Incertidumbre dB
	Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		
94	-	-	93,8	-	-	± 1,1	0,078
25	24,8	-	24,8	0,0	-	± 1,1	0,078
26	25,8	25,8	25,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
27	26,8	26,8	26,7	-0,1	-0,1	± 1,1	0,078
28	27,8	27,7	27,8	0,0	0,1	± 1,1	0,078
29	28,8	28,8	28,9	0,1	0,1	± 1,1	0,078
30	29,8	29,9	29,9	0,1	0,0	± 1,1	0,078
35	34,8	34,9	34,8	0,0	-0,1	± 1,1	0,078
40	39,8	39,8	39,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
45	44,8	44,8	44,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
50	49,8	49,8	49,9	0,1	0,1	± 1,1	0,078
60	59,8	59,9	59,6	-0,2	-0,3	± 1,1	0,078
70	69,8	69,6	69,7	-0,1	0,1	± 1,1	0,078
80	79,8	79,7	79,8	0,0	0,1	± 1,1	0,078
90	89,8	89,8	89,6	-0,2	-0,2	± 1,1	0,078
100	99,8	99,6	99,7	-0,1	0,1	± 1,1	0,078
110	109,8	109,7	109,7	-0,1	0,0	± 1,1	0,078
120	119,8	119,7	119,7	-0,1	0,0	± 1,1	0,078
130	129,8	129,7	129,8	0,0	0,1	± 1,1	0,078
131	130,8	130,8	130,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
132	131,8	131,8	131,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
133	132,8	132,8	132,8	0,0	0,0	± 1,1	0,078
134	133,8	133,8	133,7	-0,1	-0,1	± 1,1	0,078
135	134,8	134,7	134,8	0,0	0,1	± 1,1	0,078

			 				
RESULTADOS DE INDICACIÓN DE SOBRECARGA							
Frecuencia Hz	Nivel de entrada dB	Lectura Esperada dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB	
1000	135,0	135	134,9	-0,1	± 1,1	0,078	
800	135,8	134,9	134,8	-0,1	± 1,4	0,078	
630	136,9	134,9	134,8	-0,1	± 1,4	0,078	
500	138,2	134,9	134,8	-0,1	± 1,4	0,078	
400	139,8	134,9	134,7	-0,2	± 1,4	0,078	
315	141,6	134,9	134,7	-0,2	± 1,4	0,078	
Nota: Promedio de 3 mediciones por cada punto							
OBSERVACIONES							
La estimación de la incertidumbre expandida se realizó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura $k=2,00$, que para una distribución t (de Student) con $\nu_{eff} = \infty$ (grados efectivos de libertad) corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom Calibración. El presente certificado se refiere solamente al equipo arriba descrito al momento de la calibración. TOLERANCIAS TOMADAS DE LA NORMA IEC 61672-1:2002 PARA SONÓMETROS CLASE 1.							
Calibración realizada por:		Sergio Rodríguez		Fecha de Emisión:			2019-09-19
Fecha de recepción ítem:		2019-09-18					
Fecha de calibración:		2019-09-18					



Autenticación de certificado

Autorizado y firmado electronicamente por:

Gerente general - Autorización PE270319SP



Sustento legal de firma electrónica



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC - 083 - 2020

Página 1 de 4

Expediente	1038624	Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales, que realizan las unidades de medida de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI). La Dirección de Metrología custodia, conserva y mantiene los patrones nacionales de las unidades de medida, calibra patrones secundarios, realiza mediciones y certificaciones metrológicas a solicitud de los interesados, promueve el desarrollo de la metrología en el país y contribuye a la difusión del Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú. (SLUMP). La Dirección de Metrología es miembro del Sistema Interamericano de Metrología (SIM) y participa activamente en las Intercomparaciones que éste realiza en la región. Con el fin de asegurar la calidad de sus mediciones el usuario está obligado a recalibrar sus instrumentos a intervalos apropiados.
Solicitante	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL - OEFA	
Dirección	Av. Faustino Sanchez Carrion Nro. 603 Lima - Lima - Jesus Maria	
Instrumento de Medición	CALIBRADOR ACUSTICO	
Marca	CIRRUS	
Modelo	CR:515	
Procedencia	NO INDICA	
Clase	1	
Número de Serie	75318	
Fecha de Calibración	2020-07-03	

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



Responsable del área

Responsable del laboratorio



Firmado digitalmente por
QUISPE CUSIPUMA Bay
Berino FAU 20600283015 soft
Fecha: 2020-07-06 07:47:11



Firmado digitalmente por
GUEVARA CHUQUILLANQUI
Giancarlo Miguel FAU
20800283015 soft
Fecha: 2020-07-03 13:42:36

Dirección de Metrología

Dirección de Metrología

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

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



INACAL

Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 083 – 2020

Página 2 de 4

Método de Calibración

Según la Norma Española UNE-EN 60942 "Electroacústica. Calibradores acústicos" (Equivalente a la IEC 60942:2003).

Lugar de Calibración

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

Condiciones Ambientales

Temperatura	23,3 °C	±	0,1 °C
Presión	994,9 hPa	±	0,1 hPa
Humedad Relativa	51,3 %	±	0,1 %

Patrones de referencia

Trazabilidad	Patrón utilizado	Certificado de Calibración
Patrón de Referencia de la Dirección de Metrología Oscilador de Frecuencia de Cesio Symmetricom 5071A el cual pertenece a la red SIM Time Scale Comparisons via GPS Common-View http://gps.nist.gov/scripts/sim_rx_grid.exe	Contador de frecuencias Agilent 53220A	INACAL DM LTF-C-187-2017
Patrones de Referencia de CENAM	Microfono B&K 4192	CNM-CC-510-042/2019
Patrones de Referencia de CENAM	Preamplificador B&K 2669	CNM-CC-510-038/2019
Patrones de Referencia de CENAM	Amplificador B&K NEXUS 2690	CNM-CC-410-086/2019
Patrones de Referencia de CENAM	Pistofono B&K 4228	CNM-CC-510-030/2019
Patrones de Referencia de FLUKE	Analizador de ruido Keithley 2016-P	INACAL DM LE-405-2019
Patrones de Referencia de FLUKE	Multímetro Fluke 8846A	INACAL DM LE-1320-2017

Observaciones

Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde INACAL-DM.
El calibrador acústico ensayado de acuerdo a la norma UNE-EN 60942 cumple con las tolerancias para la clase 1 establecidas en la norma IEC 60942:2003.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración LAC – 083 – 2020

Página 3 de 4

Resultados de Medición

ENSAYOS DEL NIVEL DE PRESIÓN ACÚSTICA

Nominal (dB)	Medida (dB)	Desviación (dB)	Tolerancia* (dB)	Incertidumbre (dB)
94	93,86	-0,14	0,40	0,12

ENSAYOS DE MEDICIÓN DE FRECUENCIA

NPA (dB)	Nominal (Hz)	Medida (Hz)	Desviación (Hz)	Tolerancia* (%)	Tolerancia (Hz)	Incertidumbre (Hz)
94	1000	1000,264	0,264	1,0	10,0	0,014

NPA: Nivel de Presión Acústica

ENSAYOS DE MEDICIÓN DE DISTORSIÓN TOTAL

NPA (dB)	Nominal (%)	Medida (%)	Desviación (%)	Tolerancia* (%)	Incertidumbre (%)
94	0,014	0,029	0,015	3,000	0,027

NPA: Nivel de Presión Acústica

Nota:

El calibrador acústico tiene grabado las designaciones: IEC 60942:2003 Class1.

Se utilizó el manual de usuario del equipo proporcionado en inglés, CR:514 & CR:515.

* Tolerancias tomadas de la norma IEC 60942:2003 para calibradores acústicos clase 1.



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

Metrología

Laboratorio de Acústica

Certificado de Calibración

LAC – 083 – 2020

Página 4 de 4

Incertidumbre

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

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

Recalibración

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

DIRECCION DE METROLOGIA

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

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

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

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

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

SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGIA- SIM

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

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie de consola : BB171204030
. Marca : Davis Instruments . N° de serie de módulo : BB171204030
. Modelo : Vantage Pro2 . Intervalo de Indicación : -40,0 °C a 65,0 °C
. Identificación : 602240380006 . Resolución : 0,1 °C

4 Lugar de calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de calibración : 2020-10-08

6 Método de calibración

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

7 Condiciones de calibración

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%hr)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,2	65,6	1002,6
Final	23,8	61,8	1003,7

8 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° de Certificado	F. Vencimiento
Termómetro Digital	GGP-25	LT-228-2019	2021-09-05
Termómetro Digital	GPP-26	LT-216-2019	2021-08-21

9 Resultados de medición

T.C.V. (°C)	Indicación del instrumento (°C)	Corrección (°C)	Incertidumbre (°C)
10,1	9,9	0,2	0,5
20,1	19,8	0,3	0,6
29,8	29,7	0,1	0,6

Temperatura Convencionalmente Verdadera (T.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

10 Observaciones

- Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- El tiempo mínimo de estabilización de temperatura fue de 30 minutos para cada punto.
- Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.

- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- Las temperaturas convencionalmente verdaderas mostradas en los resultados de medición son las de la Escala Internacional de Temperatura de 1990 (International Temperature Scale ITS-90).
- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-10-12


ISAÍAS CURI MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

- 1 **Cliente** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
- 2 **Dirección** : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 **Datos del Instrumento**
- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| . Instrumento de Medición | : Estación meteorológica | . N° de serie de consola | : BB171204030 |
| . Marca | : Davis Instruments | . N° de serie de módulo | : BB171204030 |
| . Modelo | : Vantage Pro2 | . Intervalo de Indicación | : 1 % H.R. a 100 % H.R. |
| . Identificación | : 602240380006 | . Resolución | : 1 % H.R. |
- 4 **Lugar de calibración** : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C
- 5 **Fecha de calibración** : 2020-10-09
- 6 **Método de calibración**

La calibración se realizó por comparación del instrumento con patrones trazables según "Procedimiento TH-007 para la calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad" del CEM-España.

7 **Condiciones Ambientales.**

	Temperatura (°C)	Humedad relativa (%H.R.)	Presión atmosférica (mbar)
Inicial	21,1	62,6	999,7
Final	23,4	64,9	1000,8

8 **Trazabilidad**

Patrón usado	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-01	LH-033-2020	2021-10-02
Termohigrómetro Patrón	GGP-TH-05	LH-034-2020	2021-10-02

9 **Resultados de medición**

H.C.V. (%H.R.)	Indicación del Instrumento (%H.R.)	Corrección (%H.R.)	Incertidumbre (%H.R.)
44,9	45	-0,1	2,3
63,4	61	2,4	2,6
88,8	85	3,8	2,7

Humedad Convencionalmente Verdadera (H.C.V.) = Indicación del instrumento + Corrección.

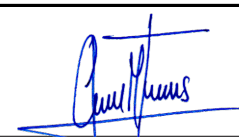
10 **Observaciones**

- a) Se introdujo por completo el sensor en la cavidad del medio isoterma.
- b) El tiempo mínimo de estabilización de humedad fue de 30 minutos para cada punto.
- c) Antes de la calibración no se realizó ningún ajuste.

- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95 %.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor calibrado, en el momento de la calibración.
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firma y sello carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-10-12


ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

- 1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
- 2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima
- 3 Datos del Instrumento
- | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|
| . Instrumento de medición | : Estación meteorológica | . N° de serie de consola | : BB171204030 |
| . Marca | : Davis Instruments | . N° de serie de módulo | : BB171204030 |
| . Modelo | : Vantage Pro2 | . Intervalo de Indicación | : 1,0 m/s a 80,0 m/s |
| . Identificación | : 602240380006 | . Resolución | : 0,4 m/s |
- 4 Lugar de Calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.
- 5 Fecha de Calibración : 2020-10-09
- 6 Condiciones Ambientales :

	Temperatura °C	Humedad relativa %hr	Presión atmosférica mbar
Inicial	22,8	65,1	999,9
Final	22,9	64,3	999,8

7 Trazabilidad

Patrón usado	Código Interno	N° Serie/Certificado	F. Vencimiento
Anemómetro digital	GGP-V-01	T95151034033	2021-09-05
Transportador universal de ángulos	GGP-CV-01	LLA-196-2020	2021-08-10

8 Método de Calibración.

La calibración fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado ubicado en el túnel de viento y generando diferentes velocidades en distintos intervalos de tiempo.

9 Resultado de Medición.

VELOCIDAD DE VIENTO

Patrón (m/s)	Instrumento (m/s)	Corrección (m/s)	Incertidumbre (m/s)
1,21	0,9	0,31	0,23
2,14	1,8	0,34	0,24
3,16	3,1	0,06	0,25
4,18	4,0	0,18	0,26
5,07	4,9	0,17	0,28

DIRECCIÓN DE VIENTO

Patrón (°)	Instrumento (°)	Corrección (°)
360	360	0
90	90	0
180	180	0
270	270	0

10 Observaciones:

- a) Las lecturas de dirección de viento fueron efectuadas girando manualmente la veleta del sensor de viento a los puntos cardinales indicados.
- . La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- . Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y anemómetro calibrado, en el momento de la calibración
- . Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- . La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- . Este certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-10-12


ISAÍAS CURI MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

1 Cliente : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL – OEFA
2 Dirección : Av. Faustino Sánchez Carrión Nro. 603 - Jesús María - Lima

3 Datos del Instrumento

. Instrumento de medición : Estación meteorológica . N° de serie de consola : BB171204030
. Marca : Davis Instruments . N° de serie de módulo : BB171204030
. Modelo : Vantage Pro2
. Código Interno : 602240380006

4 Lugar de Calibración : Laboratorio de Meteorología - Green Group PE S.A.C.

5 Fecha de Calibración : 2020-10-10

6 Condiciones Ambientales :

	Temperatura °C	Humedad relativa %H.R.	Presión Atmosférica mbar
Inicial	21,9	62,8	1000,8
Final	22,1	63,5	1001,2

7 Trazabilidad

Patrón	Código Interno	N° Certificado	F. Vencimiento
Probeta graduada	GGP-PG-01	MV-0068-2020	2022-01-28
Barómetro	GGP-02	P-2673-2019	2021-01-15

8 Método de Calibración.

*Calibración de presión fue realizada mediante el método de comparación con patrón de referencia certificado.
*Calibración de pluviometría fue realizada utilizando diferentes volúmenes de agua y a una velocidad de lluvia constante de 20 mm/h.

9 Resultado de Medición

PLUVIOMETRÍA

Valor Nominal (mm)	Patrón (mm)	Instrumento (mm)	Corrección (mm)	Incertidumbre (mm)
4,8	4,8	4,8	0,00	0,20
9,6	9,6	9,6	0,00	0,21

Rango : 0 mm a 6553 mm
Resolución: 0,2 mm

PRESIÓN ATMOSFÉRICA

Patrón (mbar)	Instrumento (mbar)	Corrección (mbar)	Incertidumbre (mbar)
815,3	816,3	-1,0	0,14
1001,2	1001,1	0,1	0,15

Rango: 540 mbar a 1100 mbar
Resolución: 0,1 mbar

10 Observaciones:

a) Las especificaciones del instrumento fueron tomados del manual.

- Los resultados emitidos son válidos solo para el instrumento y sensor adecuado, en el momento de la calibración
- La Incertidumbre de medición expandida reportada es la incertidumbre de medición estándar multiplicada por el factor de cobertura $k=2$, de modo que la probabilidad de cobertura corresponde aproximadamente a un nivel de confianza del 95%.
- La incertidumbre declarada en el presente certificado ha sido estimado siguiendo las directrices de: "Guía para la expresión de la incertidumbre de medida" primera edición, septiembre 2008 CEM.
- Se recomienda al usuario recalibrar a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base a las características del instrumento.
- El certificado de calibración solo puede ser difundido completamente y sin modificaciones, sin firmas y sellos carecen de validez.

Fecha de Emisión

2020-10-12


ISAÍAS CURÍ MELGAREJO
Jefe de Laboratorio de Calibración
GREEN GROUP PE S.A.C

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:58	HORA FINAL:	14:28

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		46,2	61,1	73,7	41,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	60,7	78,4	91,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		37	49,3	52,4	14,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	14:42	HORA FINAL:	15:12

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53,8	65,8	77,5	53,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	88,8	90,9	97,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		39,5	51,1	54,7	12

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:30	HORA FINAL:	16:00

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		55,5	66	77,9	51,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	86,4	88,8	96,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia		37,9	49,7	53,3	10,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:44:36-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:53:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:07	HORA FINAL:	10:37

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,7	77,7	83,3	60,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	73,3	80,8	86,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		40,2	51,1	56,3
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						18

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:09	HORA FINAL:	11:39

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,3	75,8	81	60,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,6	82,3	91,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		56,2	72,5	76
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						16,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:55	HORA FINAL:	12:25

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,9	74,1	78,2	59,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	69,8	78,1	93,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		56	70,9	74,3
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:04-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:53:59-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:30	HORA FINAL:	17:00

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		46,8	60,1	65,5	46,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67	79,3	87,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,2	46,7	49,1
						13,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	17:57	HORA FINAL:	18:27

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60	60,7	61,9	62,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,1	70,5	73,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			37,9	47,7	49,8
						0,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	18:37	HORA FINAL:	19:07

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,7	61,3	63,1	63
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,1	66,3	75,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			45,5	48,6	50,5
						0,6

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:24-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:16-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:31	HORA FINAL:	11:01

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,8	78	83,9	62,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	64,3	80,2	88,1
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia			59,5	76,2	81,5	16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:31	HORA FINAL:	12:01

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,7	77,5	83,7	62,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	65,2	83,2	93,6
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia			58,6	74,5	80,9	15,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:08	HORA FINAL:	12:38

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			61,6	76,8	82,7	62,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	68,6	84	93,8
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia			58,5	74,2	78,2	15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:41-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:19	HORA FINAL:	15:49

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			42,2	58,5	71,2	43,7
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	61,2	75	90,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				35,4	48,4	51
							16,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:58	HORA FINAL:	16:28

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			50,9	62,8	71,4	52,2
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,8	82,2	91,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				34,3	48,2	51,2
							11,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:41	HORA FINAL:	17:11

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			49,9	61,9	69,2	50
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	66,8	82,2	91,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				33,1	49	51,7
							12

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:45:59-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:54:54-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:22	HORA FINAL:	13:52

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			42,8	60,6	72,8	44
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	60,1	77,8	96,9	39,9
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Termica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	38,1	50,6	53,2	17,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:55

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			44,2	63,2	75	45,9
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	59,5	80,6	91,8	41,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Termica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	39,6	51,8	54,7	19

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:10	HORA FINAL:	15:40

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			44	63,3	75,2	45,4
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	63,2	80,2	91,1	41,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Termica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	39,4	50,8	54	19,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:15-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:55:13-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:53	HORA FINAL:	11:23

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			57,1	72,2	77,3	58,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	67,1	77,8	88,9	54,9
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	46,4	69,5	73,2	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:26	HORA FINAL:	12:56

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			55,6	71,8	77,9	57,6
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	62,5	79,6	92,5	52,4
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	46,7	66,5	70,8	16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:14	HORA FINAL:	13:44

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			42,4	61,3	74,6	45,3
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la Central Térmica Independencia no operaba	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	58,3	82,8	96,8	37,6
	Actividades comerciales						
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)	35,3	47,7	50,5	18,9

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:56:19-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	10:12	HORA FINAL:	10:42

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		69,4	82,2	86,7	70
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	71,6	85,1	96,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		67,2	78,9	83,3
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						12,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	11:19	HORA FINAL:	11:49

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		69,5	83,2	89,1	70,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,8	88,2	99,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		67,6	81,1	86,9
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						13,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	12:01	HORA FINAL:	12:31

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70,4	83,8	89,2	70,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	77,8	89,8	95,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		67,6	81,3	86,4
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
						13,4

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:46:59-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:57:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, Departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:03	HORA FINAL:	15:33

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,7	61,5	74,7	43,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	57,5	77,9	93,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,6	48,3	51,4
						19,8

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	15:41	HORA FINAL:	16:11

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		43	59	72,6	45,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	58,6	74,6	92,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,8	47,8	54
						16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	23/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	16:37	HORA FINAL:	17:07

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 377 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,3	70,3	74,1	49,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medicin realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	75,1	88	90,9
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			36,8	48,5	52
						11

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:48:01-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:57:24-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:22	HORA FINAL:	09:52

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240								
Norte (m): 8483614								
Altitud (m s.n.m.): 324		Descripción del entorno	Horario de medición		61,7	77,4	81,3	62,5
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		67,1	81,2	84,5	60,2
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN		LCMIN	LZMIN	C-A	
				53,6	73,9	77,5	15,7	

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	12:44	HORA FINAL:	13:14

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)				
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse		X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240								
Norte (m): 8483614								
Altitud (m s.n.m.): 324	Descripción del entorno	Horario de medición			60,9	76,8	80,9	61,9
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,5	83,1	90,3	59,3
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia				55,9	71,1	73,8	15,9

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:20	HORA FINAL:	13:50

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395240							
Norte (m): 8483614							
Altitud (m s.n.m.): 324	Descripción del entorno	Horario de medición		57,1	73,8	76,8	57,8
Precisión (± m): 3				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques						
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	69,8	80,5	86,5	55,9
	Actividades comerciales						
	Industrias						
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		54,5	70,1	73,2	16,7

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:30-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:59:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:46	HORA FINAL:	10:16

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,4	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	66,9	81,9	88,8
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		62,3	77,8	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:43	HORA FINAL:	11:13

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,3	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	67,2	82,9	96,6
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		62,1	77,6	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:22	HORA FINAL:	11:52

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			64,6	79,8	85,5	65,4
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	71,3	82	88,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		61,9	77,6	83,3
	Otros: Central Térmica Independencia						15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:44-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 13:59:52-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-3
FECHA INICIAL: 24/10/2020
HORA INICIAL: 12:01
FECHA FINAL: 24/10/2020
HORA FINAL: 12:31

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		64,7	79,8	85,3	65,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,3	82,2	88,9
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			62,2	77,4	82,7	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:49:58-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:01	HORA FINAL:	13:31

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,8	74	77,8	62,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia					
	Horario de medición					
	Diurno (07:01-22:00)		X	67,2	80,2	90,4
	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN
				56,4	70,5	73,3
						13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-10	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	13:36	HORA FINAL:	14:06

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395379 Norte (m): 8483663 Altitud (m s.n.m.): 314 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59,7	72,9	77,1	60,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia					
	Horario de medición					
	Diurno (07:01-22:00)		X	63,3	79,7	89,2
	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN
				56,1	70,2	73,5
						13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:					
	Horario de medición					
	Diurno (07:01-22:00)					
	Nocturno (22:01-07:00)			LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:10-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:19-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:01	HORA FINAL:	10:31

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,5	76,6	80,3	62,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	88,6	90,2
	Actividades comerciales				90,5	58,4
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			54,6	74,4	78,3	13,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:02	HORA FINAL:	11:32

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,4	76,5	80,8	62,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	67,7	81
	Actividades comerciales				96,3	59,5
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			55,5	74,6	78	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	11:45	HORA FINAL:	12:15

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,5	76,6	80,6	62,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	68,8	88,9
	Actividades comerciales				99,8	59,5
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			55,3	74,6	78,2	15,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:28-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	14:17	HORA FINAL:	14:47

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,9	70,5	73,5	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,5	76,6	90,7
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		39	48,5	52,7
						13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:50:45-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:00:54-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	09:31	HORA FINAL:	10:01

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		73,5	88,6	94,2	74,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	76,4	91,1	96,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			71,3	86,6	92,7	15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	24/10/2020	FECHA FINAL:	24/10/2020
		HORA INICIAL:	10:34	HORA FINAL:	11:04

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		73,2	88,7	94,2	73,7
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	76,1	91,9	96,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			71,5	86,8	92,8	15,5

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)		91,3	97,7	72,7
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)			86,7	92,1	15,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:51:05-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:01:09-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-16
FECHA INICIAL: 25/10/2020
HORA INICIAL: 20:24
FECHA FINAL: 25/10/2020
HORA FINAL: 20:54

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		55	66,9	68,8	56
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,4	85,9	86,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		44,8	60,1	62,9	11,9

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:01:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:17	HORA FINAL:	10:47

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,5	74,7	79,8	59,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,8	79,6	92,3
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			55,6	71,8	74,8
						16,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:24	HORA FINAL:	11:54

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		59	75,6	81,5	60
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	62,7	81,9	94,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			54,6	72,4	77,3
						16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:24	HORA FINAL:	12:54

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		60,5	78	83,6	61,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64	84,2	98,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			57,8	73,5	77,8
						17,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:09-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:12	HORA FINAL:	13:42

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			60,5	78,9	84,5	61,4
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,4	86,9	97,8
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		57,8	76,4	81,7
						18,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:48	HORA FINAL:	14:18

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			60,7	79,1	84,8	61,6
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,6	84,4	98,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		57,9	75,8	80,7
						18,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:58	HORA FINAL:	17:16

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			58,9	75,4	79,8	60,7
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,6	83,5	97,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición registra el final de operación de la Central Térmica Independencia	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		39,8	51,8	53,8
						16,5

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:52:48-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:31-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	17:59	HORA FINAL:	18:29

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		43,6	55,7	60,3	45,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	60,3	65	77,4
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				
			39,4	50,7	52,5	12,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:01	HORA FINAL:	19:31

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,1	55,7	57	41,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	51,4	63,3	64,1
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				
			38,7	51,2	52,6	14,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-14	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:39	HORA FINAL:	20:09

UBICACIÓN: Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395446 Norte (m): 8483521 Altitud (m s.n.m.): 296 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		41,5	56,3	58	42,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	51,4	68,1	71,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				
			39	51,6	52,7	14,8

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:02-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:37:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:31	HORA FINAL:	11:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,5	72,1	76,4	57,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,4	79,1	90,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			53,8	68,1	71,4
						15,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:31	HORA FINAL:	12:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,8	72,8	78,3	57,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,7	82	94,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			53,5	69	74,1
						16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:31	HORA FINAL:	13:01

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,1	74,1	78,4	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,4	83,5	100
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			55	69,6	73,9
						16

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:16-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:17	HORA FINAL:	13:47

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58	74,6	78,8	59
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	64,1	83,9	95,5
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			55,2	70,5	75
						16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:54	HORA FINAL:	14:24

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,2	74,5	78,9	59
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	87,8	87,6	95,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			54,5	69,3	74
						16,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:52	HORA FINAL:	17:28

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,7	73	76,7	58,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el final de operación de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	71	87,4	95,4
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			48,6	59,2	60,4
						16,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:32-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:48	HORA FINAL:	20:18

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		52	65,7	66,5	54,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,6	77,2	77,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		48,4	59,5	60,2
						13,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-15	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	20:28	HORA FINAL:	20:58

UBICACIÓN: En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		52,9	65,2	66	54,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	71,9	75,9	76,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		48,7	59,5	60,2
						12,3

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:53:51-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:38:49-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	09:43	HORA FINAL:	10:13

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,4	70,5	72,9	61,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	9,2	92,8	92,8	47,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			43,4	62,2	65,2	9,1

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	10:48	HORA FINAL:	11:18

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,7	71,2	73,8	61
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	82,2	93,2	94	47,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			44,7	61,7	65,2	12,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:38	HORA FINAL:	12:08

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,7	72,4	77,1	60,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	75,5	93	94,7	48,4
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			45,3	61,9	66,7	14,7

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:08-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	12:37	HORA FINAL:	13:07

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		56,4	71,6	76,6	59,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	73,8	87,8	96,8	49,5
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		46	64,8	69,4	15,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:24	HORA FINAL:	13:54

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,4	74,4	78,2	61,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	78,6	90,8	93,8	50,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		47,9	66,7	71	16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:00	HORA FINAL:	14:30

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,1	72,2	77,1	59,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	76,3	92,7	94	49,8
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		47,3	63,9	68,1	15,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:20-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	15:12	HORA FINAL:	17:08

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		58,2	71,8	74,6	60,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,3	95,7	96,2	48
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	43	54,2	55,5	13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	18:39	HORA FINAL:	19:09

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,9	67,5	68,6	61,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	75,2	83,2	85,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	44,4	54	56	9,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-16	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	19:56	HORA FINAL:	20:26

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,7	68,6	69,6	59,9
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	77,4	89,9	91,1	46,3
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	43,1	54,7	56,4	10,9

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:35-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:39:55-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:11	HORA FINAL:	11:41

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,5	65,9	76,1	53,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	67,8	80
	Actividades comerciales				91,4	43
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40	58	63,1	15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	11:49	HORA FINAL:	12:19

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,2	67,9	78,7	53,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	64,8	81,7
	Actividades comerciales				96,6	43,3
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40,4	68,2	63,8	17,7

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:01	HORA FINAL:	13:31

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		49,8	69,1	77,6	52,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	X	69,2	83,1
	Actividades comerciales				95,2	43,4
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN
	Otros: Central Térmica Independencia				LZMIN	C-A
			40,2	63,4	69,3	19,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:54:50-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:40:35-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	13:38	HORA FINAL:	14:08

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,2	69,4	78,5	53,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	73,1	87,7	98,9	44,1
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			40,8	62,7	68,4	19,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	14:23	HORA FINAL:	14:53

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		50,8	66,8	76,1	53,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	70,7	79,7	92,5	43,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			39,7	58,3	64,1	16

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	15:22	HORA FINAL:	16:51

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		53,7	67,3	74,9	56,6
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	81,1	81,4	92,6	44,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			37,1	52,2	57,8	13,6

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:55:07-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:40:57-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	17:04	HORA FINAL:	17:34

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			53,1	63,6	69,9	55,9
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	73,3	82,9	84,9	44,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			38,7	51,8	55,5	10,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-17	FECHA INICIAL:	26/10/2020	FECHA FINAL:	26/10/2020
		HORA INICIAL:	18:47	HORA FINAL:	19:17

UBICACIÓN: En la población ubicada aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			53	61,2	62,4	55,2
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	73,5	76,7	77	41,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			35,7	46	48,9	8,2

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F) Slow (S) Impulse		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:55:21-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:41:17-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-2
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 09:23
HORA FINAL: 16:27

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		60	79,3	82,9	61,3
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,2	88	94,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros: Central Térmica Independencia			35	47,8	50,6
						19,3

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:56:15-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:15-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-3
FECHA INICIAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 08:46
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA FINAL: 04:09

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		65,6	80,7	84,2	66,7
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	77,6	89,1	98,1
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
Otros: Central Térmica Independencia				35,1	48,7	51,6
						15,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
Otros:						

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
HORA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
Otros:						

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:56:32-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:29-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	16:08	HORA FINAL:	16:38

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			46,6	59,8	71,9	47,5
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	67,6	79,5	89,9	39,2
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			37,3	48,4	51,2	13,2

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	16:43	HORA FINAL:	17:13

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			46	59,6	72,3	47,8
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	66,3	77,5	88,8	39,4
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			36,7	46,7	51	13,6

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	27/10/2020	FECHA FINAL:	27/10/2020
		HORA INICIAL:	17:26	HORA FINAL:	17:56

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)		X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)						
	Impulse			55,1	57,2	65,5	48,5
	Descripción del entorno		Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques						
	Viviendas	X	Diurno (07:01-22:00)	92,7	91,5	91,7	39,5
	Actividades comerciales						
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia			37,1	47,3	49,8	2,1

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:03-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:02:51-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-12
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 18:15
HORA FINAL: 18:45

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395405 Norte (m): 8483697 Altitud (m s.n.m.): 315 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		49,9	61,4	67,7	55,8
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	X	64,6	76,1	83	42,5
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Termica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	39,4	46,6	50,9	11,5

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales	Diurno (07:01-22:00)				
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales	Diurno (07:01-22:00)				
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:17-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:03:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-13
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 09:04
HORA FINAL: 16:18

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		75,1	87,8	91,4	75,9
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	77,7	93,6	98,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros: Central Térmica Independencia			37,2	49,3	52,7
						12,7

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}
	Otros:					C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:57:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:04:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-15
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 17:04
HORA FINAL: 17:34

UBICACIÓN: En area agricola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395400 Norte (m): 8483351 Altitud (m s.n.m.): 294 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		52,5	65,6	68,6	54,2
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	70,1	81,4	86,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀
			48,7	59,1	60,2	13,1

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	L ₉₀

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:02-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:04:50-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-16
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 17:16
HORA FINAL: 17:46

UBICACIÓN: En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395605 Norte (m): 8483179 Altitud (m s.n.m.): 306 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		59	69,9	71,4	61,8
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	80,6	87,8	88,6	45,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		41,3	52,7	54,4	10,9

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:17-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:05:08-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, Provincia Pisco, departamento Ica

PUNTO DE MEDICIÓN: RUI-CTI-17
FECHA INICIAL: 27/10/2020
FECHA FINAL: 27/10/2020
HORA INICIAL: 18:00
HORA FINAL: 18:30

UBICACIÓN: En la población ubicada a aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 394966 Norte (m): 8483531 Altitud (m s.n.m.): 300 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse		52,1	62,5	68,4	55
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	X	71,2	76,8	83,5	40,2
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)		34,2	45,3	50,3	10,4

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

PUNTO DE MEDICIÓN:
FECHA INICIAL:
FECHA FINAL:
HORA INICIAL:
HORA FINAL:

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		L _{AeqT}	L _{CeqT}	L _{ZeqT}	L ₁₀
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		L _{AMAX}	L _{CMAX}	L _{ZMAX}	L ₉₀
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas					
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Horario de medición		L _{AMIN}	L _{CMIN}	L _{ZMIN}	C-A
	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:59:34-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:05:35-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:46	HORA FINAL:	16:16

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395108								
Norte (m): 8483603								
Altitud (m s.n.m.): 305		Descripción del entorno	Horario de medición		49,6	66,2	72,7	51,2
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	73,8	79,9	95,8	48,1
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					39,4	52,3	56	16,6

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal				Resultados (dB)			
Zona:	Fast (F) Slow (S) Impulse				LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):								
Norte (m):								
Altitud (m s.n.m.):	Descripción del entorno	Horario de medición						
Precisión (± m):					LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		Diurno (07:01-22:00)					
	Viviendas							
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros:							

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal				Resultados (dB)			
Zona:	Fast (F) Slow (S) Impulse				LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):								
Norte (m):								
Altitud (m s.n.m.):	Descripción del entorno	Horario de medición						
Precisión (± m):								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)					
	Actividades comerciales							
	Industrias			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros:		Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:00:42-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:24-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:55	HORA FINAL:	16:24

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395240								
Norte (m): 8483614								
Altitud (m s.n.m.): 324		Descripción del entorno	Horario de medición		52,3	68,6	73,2	57,1
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición registra cuando la Central Térmica Independencia deja de operar	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		72,4	77,7	83,9	40,7
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)	38,5		49	5,3	16,3	

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)				
Zona: Este (m): Norte (m):		Fast (F)							
		Slow (S)							
		Impulse							
Altitud (m s.n.m.):		Descripción del entorno		Horario de medición					
Precisión (± m):									
OBSERVACIONES		Parques		Diurno (07:01-22:00)					
		Viviendas							
		Actividades comerciales							
		Industrias		Nocturno (22:01-07:00)					
Otros:									

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona:		Fast (F) Slow (S) Impulse			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):								
Norte (m):								
Altitud (m s.n.m.):		Descripción del entorno	Horario de medición					
Precisión (± m):								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)					
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros:							

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:01:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:36-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-3	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	07:16	HORA FINAL:	16:32

UBICACIÓN: En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		61,1	75,2	79,3	63,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	67,2	85	96,3
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
				35,1	47,4	49,4
						C-A
						14,1

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
						C-A

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:01:58-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:06:50-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-12	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	07:07	HORA FINAL:	16:34

UBICACIÓN: En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395240 Norte (m): 8483614 Altitud (m s.n.m.): 324 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		57,6	70,8	74,3	59,2
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio y el final de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques		Diurno (07:01-22:00)	90,2	93,3	100,5
	Viviendas	X				
	Actividades comerciales		Nocturno (22:01-07:00)	34,7	47,7	49,6
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia					
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		Diurno (07:01-22:00)			
	Viviendas					
	Actividades comerciales		Nocturno (22:01-07:00)			
	Industrias					
	Otros:					
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		Diurno (07:01-22:00)			
	Viviendas					
	Actividades comerciales		Nocturno (22:01-07:00)			
	Industrias					
	Otros:					
			LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:13-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:06-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-13	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	07:24	HORA FINAL:	09:50

UBICACIÓN: En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395312 Norte (m): 8483580 Altitud (m s.n.m.): 317 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,5	77,9	82	70,1
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición registra el inicio de las operaciones de la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	74,7	88,7	92
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		35,8	48	50,8
						14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:	Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:31-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:21-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	10:50	HORA FINAL:	11:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70,1	85,5	90	71,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,9	90,1	95,9
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			57	82,4	87,4
						15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:08	HORA FINAL:	11:23

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70	85,4	89,9	71,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,8	90,5	93,2
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			54,8	82,2	87,3
						15,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:29	HORA FINAL:	11:44

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		70	85,3	89,9	71,3
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	73,2	89,3	94,8
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			57,1	82,5	87,7
						15,3

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:02:50-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:39-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:48	HORA FINAL:	12:03

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			69,6	85,3	89,8	71,1
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques	Diurno (07:01-22:00)	72,6	89,7	94,9	66,6
	Viviendas	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Actividades comerciales		52,2	82,4	87,4	15,7
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia					

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	12:08	HORA FINAL:	12:23

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395331 Norte (m): 8483631 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F) Slow (S) Impulse	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
			70	85,3	89,8	71,2
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques	Diurno (07:01-22:00)	72,6	89,4	95,2	67,6
	Viviendas	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Actividades comerciales		54,9	82,1	87,4	15,3
	Industrias					
	Otros: Central Térmica Independencia					

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F) Slow (S) Impulse		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Descripción del entorno	Horario de medición	LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques	Diurno (07:01-22:00)				
	Viviendas	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Actividades comerciales					
	Industrias					
	Otros:					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:06-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:07:56-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	10:45	HORA FINAL:	11:00

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335							
Norte (m): 8483560							
Altitud (m s.n.m.): 288	Descripción del entorno	Horario de medición		82,9	93,3	95,2	83,3
Precisión (± m): 3							
OBSERVACIONES	Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	84,2	97,5	99	82,4
	Actividades comerciales						
	Industrias						
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
				81,7	90,2	92	10,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:06	HORA FINAL:	11:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)						
Zona: 18L Este (m): 395335 Norte (m): 8483560 Altitud (m s.n.m.): 288 Precisión (± m): 3		Fast (F) Slow (S) Impulse		X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10		
						82,7	93	94,9	83,1		
						LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90		
DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO		Horario de medición		X		84,2	96,9	98,4	82,2		
Parques Viviendas Actividades comerciales Industrias Otros: Central Térmica Independencia		Diurno (07:01-22:00)				LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A		
						81,4	89,7	92	10,3		

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:27	HORA FINAL:	11:42

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	92,9	94,9	83
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas		Diurno (07:01-22:00)	X	84,1	97,1	99	82,2
	Actividades comerciales							
	Industrias		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Otros: Central Térmica Independencia							
					81,2	89,7	91,7	10,2

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:25-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:08:21-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	11:45	HORA FINAL:	12:00

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335								
Norte (m): 8483560								
Altitud (m s.n.m.): 288		Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	82,7	92,9	83,1
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		84,3	97,5	99,8	82,2
	Actividades comerciales							
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)	LAMIN		LCMIN	LZMIN	C-A	
	Otros: Central Térmica Independencia		81,3		89,5	91,7	10,2	

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-GEN-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	12:06	HORA FINAL:	12:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 395335							
Norte (m): 8483560							
Altitud (m s.n.m.): 288	Descripción del entorno	Horario de medición		82,7	93	95	83
Precisión (± m): 3				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES	Parques		X	84,3	97,5	102,8	82,2
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Actividades comerciales			81	89,9	91,9	10,3
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)					
	Otros: Central Térmica Independencia						

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona:		Fast (F) Slow (S) Impulse			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m):								
Norte (m):								
Altitud (m s.n.m.):		Descripción del entorno	Horario de medición					
Precisión (± m):								
OBSERVACIONES		Parques			LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
		Viviendas	Diurno (07:01-22:00)					
		Actividades comerciales						
		Industrias						
		Otros:	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A

Responsible del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:03:48-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:09:38-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:06	HORA FINAL:	13:21

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,1	77,5	81,7	63,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	66,6	80,4	85,7
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			61,8	75,6	79,7
						14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:33	HORA FINAL:	13:48

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,1	77,5	81,7	63,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	66,2	79,9	86,7
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			61,4	75,2	79,6
						14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:54	HORA FINAL:	14:09

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		65,1	77,8	81,8	68,7
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	72,1	81,1	86,6
	Actividades comerciales					
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
	Otros: Central Térmica Independencia			61,8	75	79,6
						12,7

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:05-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:09:57-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN:0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:40

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63	77,4	81,7	63,4
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,3	80,2	84,6
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			61,5	75,4	79,6	14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-1	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:50	HORA FINAL:	15:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 395238 Norte (m): 8483568 Altitud (m s.n.m.): 312 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse		63,2	77,6	81,8	63,5
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	65,9	80,1	84,7
	Actividades comerciales					
	Industrias					
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
			61,9	75,5	79,4	14,4

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras no operaba la Central Térmica Independencia	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)					

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:26-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:14-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	23/10/2020
		HORA INICIAL:	13:09	HORA FINAL:	13:24

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		60,8	76,1	79,8	61,3
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		63,3	79,9	84,2	59,9
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia		54,2	73,3	77,3	15,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	13:58	HORA FINAL:	14:13

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		60,9	76,2	79,8	61,5
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		63,1	80,4	83,8	60,2
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia		54,9	73,5	77,3	15,3

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:25	HORA FINAL:	14:40

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3	Fast (F)	X	LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)		60,9	76,3	79,9	61,5
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Parques		62,7	80,6	84	60,1
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
	Industrias	Nocturno (22:01-07:00)				
	Otros: Central Térmica Independencia		52,4	73,2	77,1	15,4

Responsable del equipo de trabajo:

Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 15:04:44-0500

Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:31-0500

DATOS DE MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL EN CAMPO

CUE: 2020-01-0017

CÓDIGO DE ACCIÓN: 0003-10-2020-414

LOCALIDAD: Distrito Independencia, provincia Pisco, departamento Ica.

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	14:50	HORA FINAL:	15:05

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal				Resultados (dB)			
Zona: 18L	Fast (F) Slow (S) Impulse	X			LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
Este (m): 0395108								
Norte (m): 8483603								
Altitud (m s.n.m.): 305	Descripción del entorno	Horario de medición			61,1	76,5	80,2	61,8
Precisión (± m): 3								
OBSERVACIONES	Parques				LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X		62,9	80,3	83,4	59,8
	Actividades comerciales							
	Industrias							
	Otros: Central Térmica Independencia	Nocturno (22:01-07:00)				53,4	73,9	77,5

PUNTO DE MEDICIÓN:	RUI-CTI-ERR-2	FECHA INICIAL:	28/10/2020	FECHA FINAL:	28/10/2020
		HORA INICIAL:	15:10	HORA FINAL:	15:25

UBICACIÓN: En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).

COORDENADAS UTM WGS 84		Ponderación Temporal			Resultados (dB)			
Zona: 18L Este (m): 0395108 Norte (m): 8483603 Altitud (m s.n.m.): 305 Precisión (± m): 3		Fast (F) Slow (S) Impulse	X		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
					60,8	76,2	80	61,4
		Descripción del entorno		Horario de medición		LAMAX	LCMAX	LZMAX
OBSERVACIONES		Parques						
Medición realizada mientras la C.T. Independencia operaba		Viviendas	Diurno (07:01-22:00)	X	63,6	79,5	83,4	59,5
		Actividades comerciales						
		Industrias						
		Otros: Central Térmica Independencia		Nocturno (22:01-07:00)		LAMIN	LCMIN	LZMIN
				54,2	73,5	77,2	15,4	

PUNTO DE MEDICIÓN:		FECHA INICIAL:		FECHA FINAL:	
		HORA INICIAL:		HORA FINAL:	

UBICACIÓN:

COORDENADAS UTM WGS 84	Ponderación Temporal		Resultados (dB)			
Zona: Este (m): Norte (m): Altitud (m s.n.m.): Precisión (± m):	Fast (F)		LAeqT	LCeqT	LZeqT	L10
	Slow (S)					
	Impulse					
	Descripción del entorno		LAMAX	LCMAX	LZMAX	L90
OBSERVACIONES Responsable del equipo de trabajo:	Parques					
	Viviendas	Diurno (07:01-22:00)				
	Actividades comerciales					
	Industrias		LAMIN	LCMIN	LZMIN	C-A
Otros:		Nocturno (22:01-07:00)				

Responsable del equipo de trabajo:



Firmado digitalmente por:
MALDONADO CHALCO Jose
Manuel FIR 40728739 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 30/10/2020 14:10:47-0500

ANEXO 6



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

ACTA DE SUPERVISIÓN



Firmado digitalmente por:
RUEDA GUTIERREZ Jadit
Estefanny FIR 71248884 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 09/11/2020 17:07:58-0500



Organismo
de Evaluación
y Fiscalización
Ambiental

www.oefa.gob.pe
Dirección de Evaluación

Av. Faustino Sánchez Carrión
N° 603, 607 y 615
Jesús María - Lima, Perú
Teléf.: (511) 204 9900

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas"Decenio de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

Acta de Supervisión

Expediente N° 0015-2019-DSEM-CELE

1. Datos Generales							
Nombre o denominación social del Administrado		Empresa de Generación Eléctrica del Sur S.A.		RUC		20279889208	
Unidad Fiscalizable		Central Térmica Independencia					
Distrito Independencia		Provincia Pisco			Departamento Ica		
Dirección		Carretera Libertadores Wari km 21, sector cabeza de Toro, Dos Palmas, después del Centro Poblado San Isidro, distrito de Independencia.					
Actividad o función desarrollada		Generación eléctrica		Etapas		Operación	
Tipo de supervisión	EAC*	Regular	Orientativa	X	Sí	Estado	En actividad
		Especial			No		
Inicio				Cierre			
Fecha	22/10/2020			30/10/2020			
Hora	17:04			17:45			
Equipos GPS	Código	952231860240	Marca	GARMIN	Sistema	UTM-WGS 84 (ZONA 18L)	
	Código	-	Marca	-	Sistema	-	

(*) Evaluación Ambiental de Causalidad de acuerdo al Artículo 24 del Reglamento de Evaluación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA, aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N.º 13-2020-OEFA/CD.

En el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, el equipo supervisor acreditado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental ha constatado lo siguiente:

2. Hechos o funciones verificadas			
1	Presunto Incumplimiento	Por determinar	Subsanado¹
			No aplica

3. Componentes supervisados				
Nro.	Componentes de la unidad fiscalizable	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18 L		Altitud (m.s.n.m.)
		Norte (m)	Este (m)	
1	Sistema de enfriamiento y grupos generadores	8483568	395306	285
2	Estación de Regulación y Reparto (ERR)	8483580	395218	310

¹ Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD – Reglamento de Supervisión
Artículo 20.- Subsanación y clasificación de los incumplimientos

20.2 Los requerimientos efectuados por la Autoridad de Supervisión o el supervisor mediante los cuales disponga una actuación vinculada al incumplimiento de una obligación, acarrearán la pérdida del carácter voluntario de la subsanación.



"Decenio de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

4. Monitoreo ambiental									
Nro.	Código de punto	Nro. de mediciones	Matriz	Descripción	Coordenadas UTM - WGS 84 Zona 18L		Altitud (m.s.n.m.)	Muestra Dirimente	Contramuestra
					Norte (m)	Este (m)			
1.	RUI-CTI-1	4	Ruido	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 5 m al oeste de la puerta principal de entrada de la C.T. Independencia	8483603	395108	305	N.A.	No
2.	RUI-CTI-2	11	Ruido	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 9 m al noreste de las rejas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483614	395240	324	N.A.	No
3.	RUI-CTI-3	12	Ruido	En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 65 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483631	395331	312	N.A.	No
4.	RUI-CTI-10	5	Ruido	En el camino a las viviendas ubicadas al norte de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 118 m al noreste del área de grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483663	395379	314	N.A.	No
5.	RUI-CTI-12	12	Ruido	En la puerta de la vivienda del Sra Nancy Salvatierra, ubicada a 160 m al noreste de los grupos generadores de la C.T. Independencia	8483697	395405	315	N.A.	No
6.	RUI-CTI-13	10	Ruido	En el exterior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 12 m al norte de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483580	395312	317	N.A.	No
7.	RUI-CTI-14	9	Ruido	Aproximadamente a 150 m al este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483521	395446	296	N.A.	No
8.	RUI-CTI-15	9	Ruido	En área agrícola, aproximadamente a 230 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483351	395400	294	N.A.	No
9.	RUI-CTI-16	10	Ruido	En la población de Dos Palmas, aproximadamente a 495 m al sureste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483179	395605	306	N.A.	No
10.	RUI-CTI-17	9	Ruido	En la población de Santa Lucía, aproximadamente a 343 m al suroeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483531	394966	300	N.A.	No
11.	RUI-CTI-GEN-1	5	Ruido	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado oeste de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483584	395287	285	N.A.	No

**PERÚ**Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFADirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas

4

"Decenio de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

12.	RUI-CTI-GEN-2	5	Ruido	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 8 m del lado este de los grupos generadores de la C.T. Independencia.	8483560	395335	288	N.A.	No
13.	RUI-CTI-ERR-1	5	Ruido	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 3 m del lado este de las rejillas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483568	395238	312	N.A.	No
14.	RUI-CTI-ERR-2	5	Ruido	En el interior de la C.T. Independencia. Aproximadamente a 2,5 m del lado norte de las rejillas de la Estación de Regulación y Reparto (ERR).	8483601	395237	310	N.A.	No

N.A.: No aplica

C.T.: Central Térmica

5. Observaciones del Administrado

6. Otros Aspectos

Las actividades realizadas se enmarcan en el ejercicio de las funciones atribuidas por las normas vigentes, y en virtud de la encargatura efectuada por la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas mediante Memorando N°. 02280-2020-OEFA/DSEM y Memorando N°. 02316-2020-OEFA/DSEM para efectuar una evaluación ambiental de causalidad (EAC).

- Se cumplieron los lineamientos establecidos en el protocolo de comisiones de servicios en el marco del Plan para la vigilancia, prevención y control de Covid-19 en el trabajo del OEFA, por lo cual, previamente al inicio de la ejecución de la EAC se realizó una cuarentena de 7 días (del 14 al 20 de octubre de 2020) y se efectuaron las pruebas de descartar de COVID.
- La reunión de apertura para la ejecución del EAC se realizó el 22 de octubre de 2020 a las 17:04 horas con la presencia del administrado en la puerta de la Central Térmica Independencia.
- Ruido Ambiental en el entorno de la Central Térmica Independencia:
Las mediciones de los niveles de ruido se realizaron del 23 al 28 de octubre del 2020 en el horario diurno (de 07:01 hasta las 22:00 horas). Asimismo, las mediciones de ruido se realizaron durante periodos en que la Central Térmica Independencia se encontraba en funcionamiento y también cuando no se encontraba operando. Asimismo, se realizaron mediciones en periodos que incluyeron ambas condiciones.
- Ruido en el interior de la Central Térmica Independencia:
El 28 de octubre de 2020 previa coordinación con el administrado se ingresó a la Central Térmica Independencia, realizando la medición de ruido en 5 repeticiones de 15 minutos cada una en los puntos identificados como RUI-CTI-GEN-1, RUI-CTI-GEN-2, RUI-CTI-ERR-1 y RUI-CTI-ERR-2.
- La estación meteorológica fue instalada el 22/10/2020 a las 18:07 y desinstalada el 28/10/2020 a las 16:52. La estación meteorológica registró las condiciones meteorológicas desde las 18:07 del 22/10/20 hasta las 19:14 del 23/10/2020; asimismo, desde las 21:31 del 24/10/2020 hasta las 16:52 del 28/10/20.
- La información generada en la ejecución de la presente EAC se entrega al administrado en archivo digital en un USBDE 16 GB con código 4401114/101019.



"Decenio de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

7. Requerimiento de Información ²		
Nro.	Descripción	Plazo (días hábiles)
1.	Medios probatorios que acrediten las condiciones de operación de la Central Térmica Independencia de los días 21 al 23 de febrero del 2020 y de los días 23 al 28 de octubre de 2020 (Condiciones de operación: Potencia, corriente y horario de generación, así como presión y flujo de gas en la ERR. De ser posible, reportar los datos por segundo).	5
2.	Ubicación de los puntos de monitoreo de ruido ambiental en coordenadas UTM WGS 84.	5
3.	Especificaciones técnicas de los controles acústicos implementados en la Central Térmica Independencia.	5

8. Anexos			
Nro.	Descripción	Tipo	Folios (*)
1.	Credenciales	Documento Digital	4 archivos
2.	Registro fotográfico de la supervisión	Documento Digital	346 archivos
3.	Datos de medición de ruido ambiental en campo	Documento Digital	6 archivos
4.	Hojas de verificación operacional del sonómetro	Documento Digital	6 archivos
5.	Certificados de calibración de equipos	Documento Digital	10 archivos
6.	Registro de datos de mediciones de niveles de ruido (formato .mtp)	Documento Digital	111 archivos
7.	Registro de datos meteorológicos (formato .xls)	Documento Digital	1 archivo

(*) En el caso de información digitalizada, indicar el número de carpetas y/o archivos adjuntos

Luego de leída la presente acta por los participantes, se entrega copia de la misma al Administrado.

En señal de conformidad, se suscribe el acta dejando 1 ejemplaren físico y los anexos en formato digital (USB 16 GB).

9. Personal del Administrado			
[Firma]		[Firma]	
Apellidos y Nombres	Niño Miranda Josue	Apellidos y Nombres	Barreda Onofre Gustavo
DNI	43678084	DNI	09254570
Cargo	Jefe de Seguridad y Gestión Ambiental	Cargo	Subgerente de producción térmica

² Resolución de Consejo Directivo N° 006-2019-OEFA/CD – Reglamento de Supervisión
Artículo 6.- Facultades del supervisor:

- a) Requerir a los administrados la presentación de documentos, incluyendo libros contables, facturas, recibos, comprobantes de pago, registros magnéticos/electrónicos vinculados al cumplimiento de las obligaciones fiscalizables del administrado y, en general, toda la información necesaria para el cumplimiento de las labores de supervisión, la que debe ser remitida en el plazo y forma que establezca el supervisor.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización
Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión
Ambiental en Energía y Minas

"Decenio de la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres"
"Año de la universalización de la salud"

10. Equipo Supervisor

[Firma]	
Apellidos y Nombres	Rueda Gutiérrez Jadit Estefanny
DNI	71248884
Nro. Colegiatura	CBP. 12073

[Firma]	
Apellidos y Nombres	Maldonado Chalco José
DNI	40728739
Nro. Colegiatura	CBP. 12239

11. Otros participantes (Peritos, técnicos, testigos, fiscales, etc.)

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

[Firma]	
Apellidos y Nombres	
DNI	
Cargo	

AVISO

FOLIO NO DIGITALIZABLE

FOLIO NRO 1

DESCRIPCION DEL FOLIO

PLANO MAYOR A FORMATO A3 (*) ☐

CDROOM (ADOSADO AL FOLIO) ☐

DISKETTE (ADOSADO AL FOLIO) ☐

OTROS USB con código
440114/101019 con los 7 anexos del
Acta de Supervisión

(*) DE CONFORMIDAD CON LAS BASES DE TAMAÑO DIGITALIZABLE HASTA A3

AVISO

FOLIO NO DIGITALIZABLE

FOLIO NRO 1

DESCRIPCION DEL FOLIO

PLANO MAYOR A FORMATO A3 (*) ☐

CDROOM (ASDOSADO AL FOLIO) ☐

DISKETTE (ADOSADO AL FOLIO) ☐

OTROS USB con código
440114/101019 con los 7 anexos del
Acta de Supervisión

AD CON LAS BASES DE TAMAÑO DIGITALIZABLE HASTA A3