

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCIAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RD0001

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cia Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca: Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA		X		RB		RC	
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación			Estado de la Fuente ²			Inactiva	

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A	
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.	

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar			Condiciones ambientales			
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle "E" fuera del lindero de la empresa "Intela", a 10 metros de distancia de la pared.			Humedad relativa	40	%
				Temperatura	20	°C
				Dirección del viento	SO	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773749	± 3m	Velocidad del viento	<0.1	m/s
		9960931		Presión atmosférica	711	mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{eq}) Para fuentes fijas de ruido								
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1		EQ 2		AR		ID3/ID4	x	PE/RN
Límites Permisibles:	Diurno (07H01-21H00)			70 dB		Nocturno (21h01-07h00)			

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Sur (Diurno)
	1	60	12:12	12:13	Tiempo de Medición:	3 min
	2	62	12:15	12:16	Valor L (A) _{eq} :	61 dB
	3	61	12:16	12:17	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{eq} de la fuente
Ruido residual [dB]	60			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	1	L Max [dB]	65	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	59	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido		Zona según uso de suelo	
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
² Activa / Inactiva		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	
N/A= No aplica			

2

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RDO002

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cía Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca: Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A	Marca	N/A	No. Serie	N/A
Actividad:	Humana	Industrial		Ambiental	X
Tipo de Ruido:	RA	X	RB	RC	RD
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación			Estado de la Fuente ²	Inactiva

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00	Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna	Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.	

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar		Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle 9 a 10 metros del lindero de la empresa "Intela".	Humedad relativa	40 %	
		Temperatura	20 °C	
		Dirección del viento	SE	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773853 ± 3m 9960931	Velocidad del viento Presión atmosférica	3.9 m/s 711 mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{req}) Para fuentes fijas de ruido							
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1	EQ 2	AR	ID3/ID4	x	PE/RN		
Límites Permisibles:	EQ 1	CM	ID1/ID2	Uso multiple				
	Diurno (07H01-21H00)		70 dB	Nocturno (21h01-07h00)				

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Este (Diurno)
	1	68	11:53	11:54	Tiempo de Medición:	3 min
	2	69	11:55	11:56	Valor L (A)eq:	69 dB
	3	70	11:56	11:57	Valor L (K)eq *:	No existen condiciones para determinar L _{req} de la fuente
Ruido residual [dB]	68			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	1	L Max [dB]	75	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	63	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido		Zona según uso de suelo	
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar) ² Activa / Inactiva N/A= No aplica		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

(Handwritten signature)

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RDO003

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cia Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca:Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA	X	RB	RC		RD		
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación			Estado de la Fuente ²		Inactiva		

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00		
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A		
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.		

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar			Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado a 10 metros del lindero Este en la empresa "Intela".		Humedad relativa	44	%
			Temperatura	20	°C
			Dirección del viento	NE	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773806 ± 3m 9961010	Velocidad del viento	0.2	m/s
			Presión atmosférica	711	mb

MARCO LEGAL APLICABLE

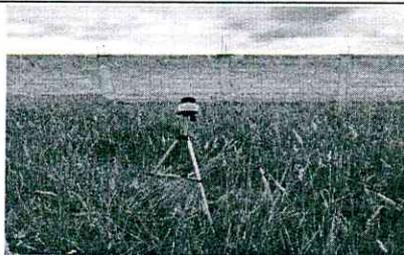
Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{keq}) Para fuentes fijas de ruido					
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1		EQ 2	AR	ID3/ID4	x PE/RN
Límites Permisibles:	EQ 1		CM	ID1/ID2	Uso multiple	
	Diurno (07H01-21H00)		70 dB		Nocturno (21h01-07h00)	

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Norte (Diurno)
	1	61	11:38	11:39	Tiempo de Medición:	3 min
	2	62	11:40	11:41	Valor L (A) _{eq} :	62 dB
	3	61	11:42	11:43	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{keq} de la fuente
Ruido residual [dB]	61			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	1	L Max [dB]	63	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	59	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido		Zona según uso de suelo	
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar) ² Activa / Inactiva N/A= No aplica		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RDO004

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cia Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca: Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA	X	RB	RC		RD		
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación			Estado de la Fuente ²		Inactiva		

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A			Horario de emisión	N/A
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:		Ruido generado por la empresa Prodetekn.

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar		Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle "S/N" fuera del lindero de la empresa "Intela", a 10 metros de distancia de la pared.	Humedad relativa	40	%
		Temperatura	20	°C
		Dirección del viento	NO	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773733 ± 3m 9960994	Velocidad del viento	1.0 m/s
			Presión atmosférica	711 mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{keq}) Para fuentes fijas de ruido				
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1	EQ 2	AR	ID3/ID4	x PE/RN
Límites Permisibles:	EQ 1	CM	ID1/ID2	Uso multiple	
	Diurno (07H01-21H00)		70 dB	Nocturno (21h01-07h00)	

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Oeste (Diurno)
	1	65	12:19	12:20	Tiempo de Medición:	3 min
2	69	12:21	12:22	Valor L (A) _{eq} :	67 dB	
3	65	12:25	12:26	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{keq} de la fuente	
Ruido residual [dB]	65			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	2	L Max [dB]	72	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	61	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido		Zona según uso de suelo	
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)

² Activa / Inactiva

N/A= No aplica

a

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RDO005

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cía Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca: Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA	X	RB		RC		RD	
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación				Estado de la Fuente ²		Inactiva	

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A	
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.	

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar			Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle "E" fuera del lindero de la empresa "Intela", a 10 metros de distancia de la pared.		Humedad relativa	40	%
			Temperatura	15	°C
			Dirección del viento	SE	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773749 9960931 ± 3m	Velocidad del viento	<0.1	m/s
			Presión atmosférica	711	mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{eq}) Para fuentes fijas de ruido					
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1		EQ 2	AR	ID3/ID4	x PE/RN
Límites Permisibles:	EQ 1		CM	ID1/ID2	Uso multiple	65 dB

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Sur (Nocturno)
	1	58	22:25	22:26	Tiempo de Medición:	3 min
	2	57	22:26	22:27	Valor L (A) _{eq} :	57 dB
	3	56	22:28	22:29	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{eq} de la fuente
Ruido residual [dB]	57			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	0	L Max [dB]	63	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	53	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido

Zona según uso de suelo

RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
² Activa / Inactiva		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

N/A= No aplica

+

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RD0006

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cía Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca: Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA	X	RB		RC		RD	
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación				Estado de la Fuente ²		Inactiva	

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A	
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.	

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar			Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle "9" a 10 metros del lindero de la empresa "Intela".		Humedad relativa	40	%
			Temperatura	15	°C
			Dirección del viento	SE	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773853 9960931 ± 3m	Velocidad del viento	<0.1	m/s
			Presión atmosférica	711	mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{eq}) Para fuentes fijas de ruido					
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1		EQ 2	AR	ID3/ID4	x PE/RN
Límites Permisibles:	EQ 1		CM	ID1/ID2	Uso multiple	
	Diurno (07H01-21H00)			Nocturno (21H01-07H00)		65 dB

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Este (Noctuno)
	1	63	22:15	22:16	Tiempo de Medición:	3 min
	2	63	22:16	22:17	Valor L (A) _{eq} :	64 dB
	3	65	22:18	22:19	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{eq} de la fuente
Ruido residual [dB]	62			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	2	L Max [dB]	67	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	61	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido

Zona según uso de suelo

RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
² Activa / Inactiva		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

N/A= No aplica

+

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUENTEC:	IMS-1504392-RDO007

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cía Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BG1030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca:Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QJ1030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A		Marca	N/A		No. Serie	N/A	
Actividad:	Humana		Industrial		Ambiental		X	
Tipo de Ruido:	RA	X	RB		RC	RD		
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación				Estado de la Fuente ²		Inactiva	

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00		Nocturno	21h01-07h00		
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A				Horario de emisión	N/A
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna		Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Ramsa y por los vehículos de la calle 9.		

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar			Condiciones ambientales		
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado a 10 metros del lindero Este de la empresa "Intela".		Humedad relativa	40	%
			Temperatura	15	°C
			Dirección del viento	NE	
Coordenadas WGS 84:	17M	0773806 9961010 ± 3m	Velocidad del viento	<0.1	m/s
			Presión atmosférica	711	mb

MARCO LEGAL APLICABLE

Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{eq}) Para fuentes fijas de ruido					
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1		EQ 2	AR	ID3/ID4	x PE/RN
	EQ 1		CM	ID1/ID2	Uso multiple	
Límites Permisibles:	Diurno (07H01-21H00)			Nocturno (21h01-07h00)		65 dB

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Norte (Nocturno)
	1	59	22:45	22:46	Tiempo de Medición:	3 min
	2	59	22:47	22:48	Valor L (A) _{eq} :	59 dB
	3	59	22:49	22:50	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{eq} de la fuente
Ruido residual [dB]	59			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	0	L Max [dB]	64	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	54	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido		Zona según uso de suelo	
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial	CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales	EQ2 Equipamiento de servicios públicos
* Cuando La diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028		AR Agrícola residencial	ID3/ID4 Industrial
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)		ID1/ID2 Industrial	Uso múltiple
² Activa / Inactiva		PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	
N/A= No aplica			

T

**REGISTRO DE CAMPO
MEDICIÓN NIVEL DE PRESIÓN SONORA**



EMPRESA:	INTELA INDUSTRIA TEXTIL LATINOAMERICANA CIA. LTDA.		
PROYECTO:	MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL		
TÉCNICO:	GUSTAVO LUNA		
FECHA:	28-abr-15		
EQUIPO:	SONO 03 / SOCAL 02	ID GRUNTEC:	IMS-1504392-RD0008

METODOLOGÍA

Se siguió la metodología de monitoreo para nivel de presión sonora determinado por Gruentec Cía Ltda, método interno: MM-RU-01 basado en la ISO 1996-2 / AM 028. Inicialmente se determinó el ruido residual y posteriormente se midió el ruido en el punto de interés por triplicado bajo condiciones instrumentales: respuesta slow (S) y ponderación (A). Equipos utilizados: Sonómetro Integrador Tipo II, Marca: Quest Technologies, Modelo: SoundPRO SE_DL2, Serie: BGJ030002. Previa calibración con: Calibrador acústico Marca:Quest, Modelo: QC-10/QC-20, Serie: QIU030025.

CARACTERIZACIÓN DE LA FUENTE EMISORA

ID Fuente:	N/A	Marca	N/A	No. Serie	N/A
Actividad:	Humana	Industrial		Ambiental	X
Tipo de Ruido:	RA	X	RB	RC	RD
Frecuencia de Operación ¹	Fuera de operación			Estado de la Fuente ²	Inactiva

HORARIO DE EMISIÓN DE RUIDO

Diurno	07H01-21H00	Nocturno	21h01-07h00	
Fecha de inicio o reinicio de operación	N/A		Horario de emisión	N/A
Fuente principal emisora de ruido:	Ninguna	Contribuciones adicionales de emisión de ruido:	Ruido generado por la empresa Prodetekn.	

CONDICIONES DE LA MEDICIÓN

Descripción física del lugar		Condiciones ambientales	
Zona Evaluada:	Punto de monitoreo localizado en la calle "S/N" fuera del lindero de la empresa "Intela", a 10 metros de distancia de la pared.	Humedad relativa	40 %
		Temperatura	15 °C
		Dirección del viento	N
Coordenadas WGS 84:	17M 0773733 ± 3m 9960994	Velocidad del viento	<0.1 m/s
		Presión atmosférica	711 mb

MARCO LEGAL APLICABLE

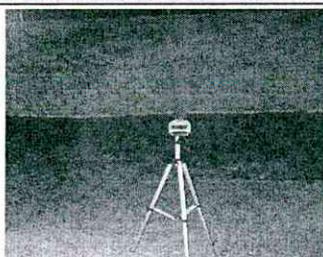
Normativa Ambiental:	ACUERDO MINISTERIAL 028 Anexo 5. TABLA 1: Niveles máximos de emisión de ruido (L _{eq}) Para fuentes fijas de ruido		
Tipo de zona según el Uso de Suelo	R1 EQ 1	EQ 2 CM	AR ID1/ID2
Límites Permisibles:	Diurno (07H01-21H00)	Nocturno (21h01-07h00)	65 dB

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Medición	Nº	Valor [dB]	Inicio	Final	Id Punto de Medición:	Lindero Oeste (Nocturno)
	1	51	22:35	22:36	Tiempo de Medición:	3 min
	2	53	22:37	22:38	Valor L (A) _{eq} :	52 dB
	3	52	22:38	22:39	Valor L (K) _{eq} *:	No existen condiciones para determinar L _{eq} de la fuente
Ruido residual [dB]	51			Incertidumbre asociada:	± 4 dB	
Diferencia [dB]	1	L Max [dB]	58	Patrón de Verificación:	114 dB a 1 KHz	
Valor de Corrección [dB]	0	L Min [dB]	49	Valor medido del patrón:	114 dB	

DIAGRAMAS

Punto de Medición



Tipo de ruido	Zona según uso de suelo
RA: Ruido específico sin características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	R1 Residencial CM Comercial
RB: Ruido específico sin características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	EQ1 Equipamiento de servicios sociales EQ2 Equipamiento de servicios públicos
RC: Ruido específico con características impulsivas y sin contenido energético alto en frecuencias bajas	AR Agrícola residencial ID3/ID4 Industrial
RD: Ruido específico con características impulsivas y con contenido energético alto en frecuencias bajas	ID1/ID2 Industrial Uso múltiple
* Cuando la diferencia entre ruido total y el ruido residual es menor a 3 dB. Literal 5.3.4.1 Anexo 5 AM 028	
¹ Diaria / Semanal / Mensual / Otra (especificar)	
² Activa / Inactiva	
N/A= No aplica	
PN Protección Ecológica RN Recursos Naturales	

(Handwritten signature)