Inamcon sas	HOJA DE CÁLCULO RUIDO AMBIENTAL			
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS			
	Código: IN-RG 142	Fecha: 2023-06-10	Versión:2	Página 7 de 8

Proyecto: Elaboración del Estudio Técnico de Medición de Ruido Sobre la Franja de la Carrera 4 entre Calles 12 a 14 y Carrera 5 entre Calle 13 y 14 del Barrio Centro del Espinal en Cumplimiento de la Acción Popular TAD. 2022-00041 Juzgado Administrativo del Circuito Judicial de Ibagué			
Municipio:	Espinal	**Departamento:**	Tolima

ID punto	RA1. Montallantas Mintek	
Horario	Nocturno no hábil	
Coordenadas	Norte	2016958,955
	Oeste	4790383,122

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	76,5	75,2	69,8	0,0	0,0	3,6	16,0	25,2	40,3	49,7	55,3	52,3	56,4	59,2	61,6	63,4	64,4	61,2	62,1	63,1	64,4	63,9	63,9	64,2	64,0	63,1	62,9	61,0	60,1	57,7	54,1	49,7	43,7	34,8	27,6	25,2
Este	78	76,4	71,1	0,0	0,0	6,7	16,8	26,8	34,6	43,0	50,5	52,1	59,5	60,2	59,7	62,2	64,1	62,0	61,4	64,2	66,0	66,0	66,4	66,4	65,7	65,3	63,9	63,2	61,1	57,9	54,9	50,6	44,9	35,8	30,9	26,0
Sur	78,8	77,5	70,9	0,0	0,0	4,0	16,3	25,4	30,9	40,7	49,9	52,1	57,6	60,0	59,1	62,7	64,0	63,9	64,6	66,3	67,5	67,6	66,9	67,5	66,5	65,8	64,4	64,3	62,0	59,4	57,4	51,6	44,7	36,6	30,1	26,2
Oeste	78,3	76,9	71,3	0,0	0,0	4,1	15,5	24,4	30,4	41,2	49,7	53,1	57,7	59,0	60,3	61,0	61,7	61,3	61,9	64,8	67,3	65,6	65,7	67,1	66,5	66,9	65,9	64,3	62,3	59,8	56,3	49,2	42,2	34,6	28,4	21,8
Vertical	85,1	78,2	69,2	49,9	52,6	56,1	61,4	66,1	67,7	70,8	76,1	75,6	75,7	74,2	74,0	73,9	71,2	69,1	67,5	69,5	69,1	66,1	64,8	68,6	71,9	64,3	63,1	63,3	61,6	59,8	57,5	55,4	51,5	46,3	41,5	36,9

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	6,9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID Punto	RA1. Montallantas Mintek				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	0	0	0	0	75,2
Este	0	0	0	0	76,4
Sur	0	0	0	0	77,5
Oeste	0	0	0	0	76,9
Vertical	6	6	0	0	84,2
Cálculo de ruido ambiental corregido					79,5

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
1,137101579	76,9	1,3	0,996695165

INCERTIDUMBRE		
Residual	Tipica combinada	Expandida
0,00	1,58	3,16

ID punto	RA2.Frente a Odontologia Patricia Betancur	
Horario	Nocturno no hábil	
Coordenadas	Norte	2016881,945
	Oeste	4790503,153

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	72,2	70,6	63,8	0,0	0,0	1,0	9,6	11,6	20,0	26,5	34,6	44,2	52,6	53,4	52,0	52,9	55,4	55,1	57,6	59,7	62,3	59,5	58,7	57,6	60,0	60,3	58,5	57,6	57,5	54,6	52,6	45,0	34,2	24,4	14,5	6,9
Este	72,6	70,9	65,5	0,0	0,0	0,0	10,5	16,5	19,6	26,8	34,8	43,0	50,4	52,7	51,3	52,7	54,9	54,0	55,4	60,4	62,4	59,4	57,8	57,6	61,2	60,9	59,4	58,8	60,2	56,2	54,2	46,8	37,1	27,8	18,8	11,1
Sur	72	70,6	64,2	0,0	0,0	0,0	11,1	17,7	26,6	29,6	36,5	44,7	52,3	54,8	53,1	52,5	54,7	55,7	58,1	60,4	62,1	59,7	58,0	57,6	59,7	60,0	58,9	57,5	56,4	54,6	51,8	45,2	36,7	28,0	19,9	12,1
Oeste	73,9	72	63,7	0,0	0,0	0,0	15,1	25,8	21,5	28,3	37,6	43,8	51,6	54,6	53,4	52,4	55,8	56,7	59,7	61,2	64,0	60,6	58,9	58,3	61,9	62,9	60,2	59,4	56,9	55,4	53,4	46,9	39,0	32,1	22,7	14,0
Vertical	72,5	70,8	63,8	0,0	0,0	2,2	12,9	21,6	26,3	30,5	39,4	45,1	50,0	54,3	53,4	50,6	55,0	54,7	57,4	59,5	63,1	60,1	58,1	58,1	60,6	61,2	59,7	57,3	56,0	54,2	50,6	44,6	36,8	26,5	17,0	15,4

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	1,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	1,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

ID Punto	RA2.Frente a Odontologia Patricia Betancur				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	0	0	0	0	70,6
Este	0	0	0	0	70,9
Sur	0	0	0	0	70,6
Oeste	3	0	0	0	75
Vertical	3	0	0	0	73,8
Cálculo de ruido ambiental corregido					72,6

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
0,584807661	70,8	0,3	0,512597096

INCERTIDUMBRE		
Residual	Tipica combinada	Expandida
0,00	1,58	3,16

Proyecto: Elaboración del Estudio Técnico de Medición de Ruido Sobre la Franja de la Carrera 4 entre Calles 12 a 14 y Carrera 5 entre Calle 13 y 14 del Barrio Centro del Espinal en Cumplimiento de la Acción Popular TAD. 2022-00041 Juzgado Administrativo del Circuito Judicial de Ibagué

Municipio:	Espina	**Departamento:**	Tolima

ID punto	RA1. Montallantas Mintek	
Horario	Diurno hábil	
Coordenadas	Norte	2016958,955
	Oeste	4790383,122

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	74,2	71,7	61	0,0	0,0	7,4	22,7	26,4	33,3	40,8	52,4	48,0	49,6	53,0	54,4	54,7	55,4	60,7	60,9	60,8	61,7	61,7	60,9	60,3	60,0	59,3	59,0	58,7	56,9	54,7	52,1	47,7	41,4	34,1	26,2	21,6
Este	73,8	71,8	62,6	0,6	0,0	6,7	18,6	27,1	32,2	35,3	40,0	44,4	48,2	52,6	54,1	52,6	54,3	58,0	57,7	59,6	61,7	60,4	62,7	61,4	62,7	60,6	58,6	58,6	58,2	57,8	54,8	53,4	47,3	40,8	34,2	28,4
Sur	76,6	74,5	63,6	0,0	0,0	6,1	18,3	27,2	33,6	39,4	43,4	48,3	51,4	54,1	56,1	57,4	59,8	60,3	61,1	62,2	64,2	62,5	62,8	62,6	62,7	62,6	64,0	64,8	62,7	61,1	59,2	54,4	48,4	42,4	35,4	26,4
Oeste	71,2	69,7	62,2	0,0	0,0	8,0	18,4	26,3	31,5	36,6	42,1	45,2	48,2	51,9	53,7	54,2	55,8	56,7	56,0	56,9	59,4	59,1	59,8	59,4	58,9	58,3	57,2	57,6	55,3	53,3	51,0	46,9	41,4	34,7	33,4	27,5
Vertical	71,5	69,7	60,4	51,7	52,8	57,0	63,8	64,8	65,8	64,8	65,0	66,6	68,2	68,7	66,7	64,1	63,0	63,3	60,4	59,8	60,0	60,1	59,2	58,4	58,1	58,1	57,3	57,0	54,6	52,8	50,7	46,9	42,8	39,6	29,8	25,8

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																		
Norte	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0

ID Punto	RA1. Montallantas Mintek				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	3	0	0	0	74,7
Este	0	0	0	0	71,8
Sur	0	0	0	0	74,5
Oeste	0	0	0	0	69,7
Vertical	3	0	0	0	72,7
Cálculo de ruido ambiental corregido					73,0

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
1,975348071	71,7	3,9	1,731437109

INCERTIDUMBRE		
Residual	Tipica combinada	Expandida
1,59	2,24	4,48

ID punto	RA2.Frente a Odontologia Patricia Betancur	
Horario	Diurno hábil	
Coordenadas	Norte	2016881,945
	Oeste	4790503,153

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	74,5	72,4	62,8	0,0	0,0	4,5	22,7	22,0	29,5	31,3	38,8	44,7	49,6	54,0	52,8	52,4	52,4	53,8	55,7	59,7	63,7	60,2	60,3	59,8	61,9	62,3	64,2	59,5	58,3	55,8	60,6	57,4	44,3	46,9	27,6	21,5
Este	73,2	71,7	6,2	0,0	0,0	2,4	20,1	20,7	29,1	30,8	38,0	43,9	49,7	55,2	55,2	53,3	53,1	55,0	58,4	60,8	62,0	62,0	59,7	60,3	62,8	61,9	60,3	58,6	56,5	55,7	53,1	46,8	40,4	31,3	22,4	14,3
Sur	73,6	72,3	64,4	0,0	0,0	5,8	17,2	22,2	30,2	34,7	39,0	45,7	52,3	56,5	56,6	54,6	55,2	55,7	61,3	61,3	62,1	60,7	60,2	60,1	61,4	61,5	61,6	60,6	57,5	56,7	56,7	49,3	43,8	40,6	25,4	18,8
Oeste	73,3	72,2	65,1	0,0	0,0	0,3	14,6	19,3	26,5	31,7	37,9	42,6	50,5	56,1	56,5	52,5	53,0	53,9	57,6	60,9	62,4	60,6	59,5	60,1	62,7	62,8	61,9	60,7	57,8	57,4	55,1	48,3	41,9	33,0	24,4	16,8
Vertical	73,6	72	6,6	0,0	0,0	1,0	14,1	19,2	25,0	30,5	38,6	45,3	51,4	54,2	54,2	53,3	55,6	55,3	57,2	60,1	63,0	61,5	60,3	59,8	61,9	63,3	61,1	58,8	56,3	56,8	54,5	47,2	40,0	31,5	22,8	14,4

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																		
Norte	2,1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	3	3	6	6	6	0
Este	1,5	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	3	0
Oeste	1,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID Punto	RA2.Frente a Odontología Patricia Betancur				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	6	0	0	0	78,4
Este	3	0	0	0	74,7
Sur	6	0	0	0	78,3
Oeste	0	0	0	0	72,2
Vertical	0	0	0	0	72
Cálculo de ruido ambiental corregido					76,0

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
0,277488739	72,2	0,1	0,243225134

INCERTIDUMBRE		
Residual	Tipica combinada	Expandida
0,00	1,58	3,16

Inamcon sas	HOJA DE CÁLCULO RUIDO AMBIENTAL			
	DIRECCIÓN DE PROYECTOS			
	Código: IN-RG 142	Fecha: 2023-06-10	Versión:2	Página 3 de 8

Proyecto: Elaboración del Estudio Técnico de Medición de Ruido Sobre la Franja de la Carrera 4 entre Calles 12 a 14 y Carrera 5 entre Calle 13 y 14 del Barrio Centro del Espinal en Cumplimiento de la Acción Popular TAD. 2022-00041 Juzgado Administrativo del Circuito Judicial de Ibagué

Municipio:	Espinal	Departamento:	Tolima

ID punto	RA1. Montallantas Mintek	
Horario	Nocturno hábil	
Coordenadas	Norte	2016958,955
	Oeste	4790383,122

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	77,9	76,1	69,5	0,0	0,0	9,5	21,6	29,4	35,0	40,4	46,8	48,5	53,5	58,3	60,1	60,6	60,4	63,0	63,3	63,6	65,1	65,2	65,5	65,0	65,9	65,8	64,7	63,6	61,8	60,6	57,2	52,1	46,0	37,3	30,2	22,2
Este	82,5	79,3	68,9	0,0	0,0	9,3	22,3	30,9	35,0	38,9	45,6	49,0	53,0	58,0	61,5	60,9	63,1	67,7	67,6	68,8	68,2	67,1	67,7	67,0	67,2	68,5	67,2	67,8	67,6	65,6	65,0	61,6	57,2	51,9	45,5	33,5
Sur	80,2	77,4	67,2	0,0	0,3	10,8	21,8	29,9	35,2	41,0	46,4	49,8	54,6	59,6	61,6	61,6	63,8	66,0	66,2	66,1	67,1	65,8	65,8	67,8	66,2	64,2	64,3	66,5	63,3	60,0	56,1	52,4	46,8	38,9	32,1	23,4
Oeste	76,9	74,8	69,2	0,0	0,0	8,7	18,3	28,2	35,7	42,5	50,6	51,7	53,6	59,7	60,1	61,0	60,7	61,7	62,6	62,5	64,6	64,5	63,1	63,6	64,6	63,5	62,5	61,5	59,8	56,9	54,4	49,9	44,4	35,7	32,1	25,3
Vertical	77,9	75,9	68,1	0,0	0,0	9,0	20,8	28,1	33,8	43,4	50,3	51,7	55,1	60,5	58,5	61,2	63,4	63,3	63,9	63,5	65,1	64,4	64,5	64,8	65,5	65,0	64,0	62,6	61,8	59,7	56,3	51,7	46,3	37,4	29,3	23,3

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	3,2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	2,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID Punto	RA1. Montallantas Mintek				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	0	0	0	0	76,1
Este	0	3	0	0	82,3
Sur	0	0	0	0	77,4
Oeste	0	0	0	0	74,8
Vertical	0	0	0	0	75,9
Cálculo de ruido ambiental corregido					78,3

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
1,721917536	76,1	3,0	1,509299533

INCERTIDUMBRE		
Residual	Típica combinada	Expandida
0,00	1,58	3,16

ID punto	RA2.Frente a Odontología Patricia Betancur	
Horario	Nocturno hábil	
Coordenadas	Norte	2016881,945
	Oeste	4790503,153

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5 Hz	16 Hz	20 Hz	25 Hz	31,5 Hz	40 Hz	50 Hz	63 Hz	80 Hz	100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz	800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz	6300 Hz	8000 Hz	10000 Hz	12500 Hz	16000 Hz	20000 Hz
Norte	72,8	71,2	62,6	0,0	0,0	3,9	17,9	22,2	26,9	30,2	36,7	42,0	49,9	54,8	55,0	53,0	53,7	54,1	58,7	61,3	62,4	60,3	58,7	59,0	61,1	61,8	59,2	57,7	56,0	55,2	52,7	46,1	38,5	29,6	21,1	13,6
Este	76,0	72,3	65,2	0,0	0,0	3,0	21,9	24,8	25,8	29,5	38,3	44,5	50,0	54,6	52,3	50,7	54,0	54,7	56,5	59,7	63,3	61,5	60,0	59,5	62,1	63,3	61,3	62,6	59,9	55,9	54,3	47,9	39,2	32,6	23,8	24,6
Sur	73,6	71,8	65,6	0,0	0,0	1,8	13,6	22,8	27,8	30,3	37,9	43,6	50,1	53,4	52,0	50,5	52,7	53,7	56,4	60,3	63,0	62,7	60,5	60,7	63,2	62,4	60,9	57,2	54,5	53,0	50,4	44,1	38,0	29,1	19,6	11,5
Oeste	73,7	72,1	64,2	0,0	0,0	0,0	10,6	16,7	22,7	28,1	38,1	43,4	53,4	54,9	53,6	53,9	52,8	54,5	57,7	59,3	61,6	61,1	60,6	60,3	62,5	62,9	62,1	59,8	57,9	57,7	57,2	50,9	44,0	33,8	23,7	15,4
Vertical	76,3	72,2	66,2	0,0	0,0	3,3	11,2	17,2	22,5	27,0	39,1	43,6	52,5	54,6	52,7	52,5	53,8	54,6	57,4	59,9	63,0	62,1	60,0	59,8	62,8	64,5	61,3	59,8	56,8	54,8	52,8	46,0	38,8	30,3	21,1	13,1

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	3,7	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
Sur	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oeste	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vertical	4,1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID Punto	RA2.Frente a Odontología Patricia Betancur				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq corregido
	Kt	Ki	Kr	Ks	
Norte	0	0	0	0	71,2
Este	3	3	0	0	75,3
Sur	0	0	0	0	71,8
Oeste	0	0	0	0	72,1
Vertical	0	3	0	0	75,2
Cálculo de ruido ambiental corregido					73,5

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	Mediana	Varianza	Intervalo de confianza
0,44384682	72,1	0,2	0,389041743

INCERTIDUMBRE		
Residual	Típica combinada	Expandida
0,00	1,58	3,16

Proyecto: Elaboración del Estudio Técnico de Medición de Ruido Sobre la Franja de la Carrera 4 entre Calles 12 a 14 y Carrera 5 entre Calle 13 y 14 del Barrio Centro del Espinal en Cumplimiento de la Acción Popular TAD. 2022-00041 Juzgado Administrativo del Circuito Judicial de Ibagué

Municipio:	Espinal	**Departamento:**	Tolima

ID punto	**RA1. Montallantas Mintek**	
Horario	Diurno no hábil	
Coordenadas	**Norte**	2016958,955
	Oeste	4790383,122

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000
				Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Norte	72,2	68,2	53,5	0,0	0,0	7,8	15,9	24,4	31,7	35,6	38,1	40,4	46,1	50,2	51,2	50,1	50,2	52,5	54,3	54,7	55,3	56,4	59,1	58,3	57,6	57,2	58,2	57,0	55,1	54,2	52,1	47,2	41,5	35,1	25,8	21,2
Este	70,4	68,6	57,2	0,0	0,0	6,5	17,2	24,8	31,5	34,2	39,0	42,8	50,1	54,4	56,6	57,3	55,3	54,9	55,6	58,1	57,5	57,7	59,3	57,4	56,5	55,2	53,9	53,2	52,2	49,9	48,4	44,9	39,0	31,7	24,4	26,3
Sur	72,6	70,2	54	0,0	0,0	4,2	16,7	25,6	30,5	31,0	36,8	41,8	45,3	48,0	51,6	50,7	51,4	54,3	55,7	57,4	58,2	58,0	59,7	60,1	60,5	61,2	60,5	58,1	57,7	56,0	53,5	49,0	42,7	35,1	29,4	17,7
Oeste	70,8	68,68	53,9	54,6	55,5	56,2	60,9	63,6	63,8	63,8	63,5	63,4	65,8	70,7	67,4	63,8	64,4	63,0	59,6	58,5	60,1	57,7	58,3	57,8	57,4	56,7	55,8	54,6	53,4	52,2	50,5	48,4	47,0	39,6	30,8	29,4
Vertical	68,8	67,5	55,9	0,0	0,0	5,5	14,6	23,9	31,4	38,5	43,0	44,4	46,9	50,6	51,5	51,8	53,5	53,9	54,9	55,7	56,0	56,5	57,6	57,7	56,6	55,3	55,4	55,1	52,6	51,3	48,9	43,7	38,6	31,2	23,0	21,8

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	4,0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Este	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Sur	2,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Oeste	2,12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0
Vertical	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0

ID Punto	RA1. Montallantas Mintek				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq
	Kt	Ki	Kr	Ks	corregido
Norte	0	3	0	0	71,2
Este	3	0	0	0	71,6
Sur	3	0	0	0	73,2
Oeste	3	0	0	0	71,7
Vertical	3	0	0	0	70,5
Cálculo de ruido ambiental corregido					71,7

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	**Mediana**	**Varianza**	**Intervalo de confianza**
0,991201291	68,6	1,0	0,868810274

INCERTIDUMBRE		
Residual	**Tipica combinada**	**Expandida**
0,02	1,58	3,16

ID punto	**RA2.Frente a Odontologia Patricia Betancur**	
Horario	Diurno no hábil	
Coordenadas	**Norte**	2016881,945
	Oeste	4790503,153

DATOS CRUDOS

Dirección	LAI	LAeq	L90	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	20000
				Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz	Hz
Norte	71,4	69,6	63,8	0,0	0,0	2,6	14,5	22,8	28,7	30,9	37,5	43,9	49,6	54,2	54,0	53,3	53,4	54,1	55,3	56,7	59,9	59,2	56,8	57,4	59,9	59,9	57,6	58,7	54,8	52,6	50,8	45,1	50,9	32,2	21,6	14,3
Este	71,1	69,3	61,5	0,0	0,0	1,2	13,0	16,0	25,3	30,7	35,2	45,0	50,9	54,9	54,1	53,6	55,3	55,9	57,8	58,7	59,9	59,8	56,5	56,3	58,7	58,6	56,1	55,3	52,5	51,1	48,9	43,7	36,8	29,1	21,4	14,7
Sur	71,2	69,7	63	0,0	0,0	0,3	13,5	21,9	26,9	31,4	36,4	44,5	51,3	54,2	54,4	54,4	53,9	55,8	57,4	57,8	60,9	60,2	57,0	57,6	59,3	59,1	57,9	56,5	53,5	52,6	49,8	44,2	37,4	39,5	29,0	19,7
Oeste	76,8	71,7	64	44,8	44,4	50,7	57,2	57,2	60,0	59,9	62,6	68,8	71,9	69,8	66,9	64,3	63,1	62,8	63,2	61,2	63,0	61,9	58,7	57,8	60,2	59,3	60,8	63,6	54,0	53,4	52,0	47,0	42,5	36,6	34,8	25,9
Vertical	70,3	68,7	60,5	0,0	0,0	0,0	13,0	17,6	23,6	29,3	35,4	45,4	50,7	52,1	51,7	50,0	52,2	52,2	54,2	57,0	61,2	58,9	56,5	56,6	58,2	58,2	56,8	55,7	53,9	52,3	49,2	44,5	38,1	30,5	22,8	15,3

CORRECCIONES

Dirección	Impulsividad (Ki)		TONALES (Kt)																																	
Norte	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	3	0	0
Este	1,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sur	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0
Oeste	5,1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	0	0	0	0	3	0	
Vertical	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ID Punto	RA2.Frente a Odontología Patricia Betancur				
Análisis de correcciones					
Dirección	Corrección				Laeq
	Kt	Ki	Kr	Ks	corregido
Norte	6	0	0	0	75,6
Este	0	0	0	0	69,3
Sur	6	0	0	0	75,7
Oeste	6	3	0	0	77,7
Vertical	3	0	0	0	71,7
Cálculo de ruido ambiental corregido					74,9

ESTADÍSTICA			
Desviación estándar	**Mediana**	**Varianza**	**Intervalo de confianza**
1,13137085	69,6	1,3	0,991672052

INCERTIDUMBRE		
Residual	**Tipica combinada**	**Expandida**
0,00	1,58	3,16