

## ÍNDICE

	<b>Pág. No.</b>
<b>8. PROGRAMACIÓN DE LA AUDITORIA .....</b>	<b>8-1</b>
8.1 CALENDARIO DE ACTIVIDADES .....	8-1
8.2 SEGUIMIENTO DE INFORMACIÓN .....	8-1
8.3 VISITAS Y ENTREVISTAS .....	8-1
8.4 DETERMINACIÓN DE LOS ESTÁNDARES PARA CONTROL .....	8-4
8.4.1 <i>Límites Permisibles de Niveles de Presión Sonora</i> .....	8-4
8.4.2 <i>Niveles de Referencia para la Exposición a Campos Magnéticos y Eléctricos</i> .....	8-5
8.5 PROGRAMA DE MUESTREO PARA LA FASE DE CAMPO .....	8-5

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Pág. No.</b>
TABLA 8-1 .....	8-2
REPRESENTANTES DE LAS COMUNIDADES Y PROPIETARIOS ENTREVISTADOS .....	8-2
TABLA 8-2 .....	8-5
NIVELES MÁXIMOS DE RUIDO PERMISIBLES PARA NPS AMBIENTAL .....	8-5
TABLA 8-3 .....	8-5
NIVELES DE REFERENCIA PARA LA EXPOSICIÓN A CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS 60HZ.....	8-5

## ÍNDICE DE FIGURAS

	<b>Pág. No.</b>
FIGURA 8-1 .....	8-1
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA AUDITORIA AMBIENTAL.....	8-1

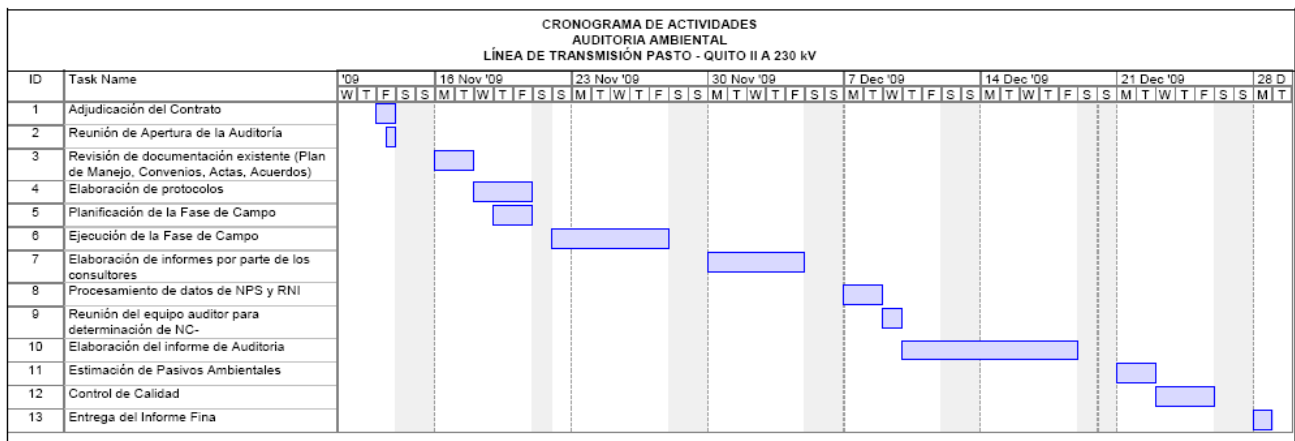


8. PROGRAMACIÓN DE LA AUDITORIA

8.1 CALENDARIO DE ACTIVIDADES

El cronograma bajo el cual se ha desarrollado la Auditoría Ambiental de la Línea Pasto – Quito II, se detalla en la figura presentada a continuación:

FIGURA 8-1
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA AUDITORIA AMBIENTAL



8.2 SEGUIMIENTO DE INFORMACIÓN

Como parte de la Auditoría se ha establecido realizar el seguimiento de la información con fines de verificación de la gestión ambiental cuyo cumplimiento ha sido documentado; sin embargo no se ha podido realizar este análisis ya que el Estudio de Impacto Ambiental Definitivo no dispone de indicadores o valores metas de cumplimiento de los diferentes programas del Plan de Manejo Ambiental.

8.3 VISITAS Y ENTREVISTAS

En cada uno de los centros poblados, durante la ejecución de la fase de campo, se efectuaron visitas, aplicando una herramienta fundamental utilizada para el levantamiento de información, que constituyen las entrevistas, realizadas en diferentes puntos donde se encontraron viviendas cercanas a la franja de servidumbre.

Totalizando 49 entrevistas a diferentes representantes de las comunidades entre dirigentes y propietarios de comunidades por donde pasa la Línea de Transmisión, cuyos resultados se presentan en el capítulo 10 de este documento. En la tabla presentada a continuación, se detalla el personal entrevistado:

**TABLA 8-1**  
**REPRESENTANTES DE LAS COMUNIDADES Y PROPIETARIOS ENTREVISTADOS**

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNA BARRIO O SECTOR	INSTITUCIÓN	CARGO	NOMBRE DEL INFORMANTE	
Pichincha	Quito	Pomasqui	Ref. torre 3-4	Predio	propietario	Salomón puebla	
	Pedro Moncayo	Malchinguí	Ref. torre 32	Predio	Vecino	Rosa Caiza Cumbales	
				Predio	Vecino	Daniel Nicolalde	
			Barrio San Agustin Ref, torre 31- 32	Predio	propietaria	Lucrecia Cumbal	
			Barrio Pichincha Ref. torre 30	Predio	propietario	Gumercindo Heredia	
			Ref. torres 25 – 26	Predio	propietaria	Ximena Navarrete	
			Ref. torre 35	Predio	propietario	Luis Perugachi	
		Tocachi	Cochasqui – Maticana	Predio	Arrendatario	Manuel cadena	
			Cochasqui – Maticana Ref. torre 59	Predio	Arrendatario	Espíritu Alcozer	
		Tabacundo	Comuna San José Alto	Directiva comunal	Vocal	Avelino Pujota	
				Predio	Vecina	María Sánchez	
				Predio	Vecino	Nicolás Pujota	
			Comuna Bellavista Ref. torres 66 -67	Directiva comunal	Presidente	Pedro Guasgua	
	Tupigachi	Sector la Y Ref. torre 67	Predio	Vecina	María Cabascango		
			Predio	Vecina	Julio Cabascango		
	Imbabura	Otavalo	González Suárez	Comuna Eugenio Espejo de Cajas	Predio	Vecina	Olga Sánchez
					Predio	Vecina	Jaime Perugachi y Luzmila Castillo
					Predio	Propietario	José Elias Carvajal

**TABLA 8-1. CONT...**  
**REPRESENTANTES DE LAS COMUNIDADES Y PROPIETARIOS ENTREVISTADOS**

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNA BARRIO O SECTOR	INSTITUCIÓN	CARGO	NOMBRE DEL INFORMANTE	
Imbabura	Otavalo	González Suárez	Comuna Pijal Alto, sector rumiñahui	Predio	Vecina	Ines Chuquin y Maria Cabascango	
			Comuna Pijal	Cabildo	Ex secretaria (en el tiempo de construcción)	Florinda Toapanta	
				Predio	propietario	Luis Inuca	
				Asociación Rumiñahui	Directiva	Segundo Catucuaguo	
		Sector lechopamba, Pijal Centro	Predio	propietario	Enrique Farinango		
		San Pablo	La Angla		Morador	Prof. Rafael Perugachi	
			Casco Valenzuela	Unión de comunidades indígenas de San Pablo	Secretario	José María Casco	
			El Topo	Asociación agrícola El Topo	Secretario	Lcdo. Agustín León	
		Ibarra	Angochagua	Comuna la Magdalena	Agua potable	Sindico	Reafel Carlosano
					Predio	propietario	Matilde Amaguaña
	Hacienda la Berbena				Administrador	Miguel Zarzosa	
	Hacienda la Magdalena				Administrador	Iván Pinto	
	Comuna la Magdalena				Presidente	Marcelo criollo	
	Pimampiro	Pimampiro	Barrio san José Ref torre 143-148	Predio	Propietario	Carlos Mejía	
				Predio	Propietario	Julio mejia	
				Predio	Propietario	Segundo Torres	
				Predio	Propietario	Jairo Muñoz	
			Sector paragachi Ref. torre 152	Predio	Propietario	Jorge Arciñegas	
				Predio	Propietario	Miguel Benavides	

**TABLA 8-1. CONT...**  
**REPRESENTANTES DE LAS COMUNIDADES Y PROPIETARIOS ENTREVISTADOS**

PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	COMUNA BARRIO O SECTOR	INSTITUCIÓN	CARGO	NOMBRE DEL INFORMANTE
Carchi	Bolívar	Cuesaca	Cuesaca	Predio	Propietario	Ezequiel Pozo
			San Vicente de tesalia Ref torre 170	Predio	Propietario	Patricio Aldaz
				Predio	Propietario	Patricia fuentes
	Montúfar	San José	El capulí Ref. torre 193	Predio	Propietario	Alejandro Alemán
				Predio	Propietario	Olivia Mena de Aguirre
		Cristóbal Colon	Miraflores Ref torre 207	Finca Paspuel Cevallos	Administrador	Manuel Tarapues
	Tulcán	Cristo Rey	Sector el charco Ref. torre 248- 249	Finca fml. Ibacuango	---	Manuel jesus Utarcuan
		Tulcán	Chulamuez Ref torre 242- 244	Predio	Propietario	Jorge bolaños
			Chulamuez Ref torre 242- 244	Predio	Propietario	Tiberio Montenegro
		Pioter	---	Junta parroquial	Vocal	Eduardo Cevallos
			---	Tenencia política	Secretaria	Ing Vilma Casapaz
			----	Junta parroquial	Presidente (en momento de construcción)	Julio Bizcaino

#### **8.4 DETERMINACIÓN DE LOS ESTÁNDARES PARA CONTROL**

Como estándares de control se tomaron los que se encuentran señalados en la normativa ambiental vigente, tal como se determina a continuación:

##### **8.4.1 LÍMITES PERMISIBLES DE NIVELES DE PRESIÓN SONORA**

Los límites permisibles de los niveles de presión sonora ambiental, se señalan en el TULAS, Libro VI, Anexo 5, 4.1.1 y se detallan a continuación:

**TABLA 8-2**  
**NIVELES MÁXIMOS DE RUIDO PERMISIBLES PARA NPS AMBIENTAL**

TIPO DE ZONA SEGÚN USO DE SUELO	NIVEL DE PRESIÓN SONORA EQUIVALENTE NPSEQ (DB(A))	
	DE 06H00 A 20H00	DE 20H00 A 06H00
Zona hospitalaria y educativa	45	35
Zona residencial	50	40
Zona residencial mixta	55	45
Zona comercial	60	50
Zona comercial mixta	65	55
Zona industrial	70	65

#### 8.4.2 NIVELES DE REFERENCIA PARA LA EXPOSICIÓN A CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS

Los límites permisibles los Niveles de Radiación No Ionizante, se encuentran señalados en la Norma de Radiaciones No Ionizantes de Campos Electromagnéticos del Anexo 10, Libro VI del TULAS, los cuales son presentados en la siguiente Tabla:

**TABLA 8-3**  
**NIVELES DE REFERENCIA PARA LA EXPOSICIÓN A CAMPOS MAGNÉTICOS Y ELÉCTRICOS 60HZ**

TIPO DE EXPOSICIÓN	INTENSIDAD DEL CAMPO ELÉCTRICO (E) (V/M)	INTENSIDAD DEL CAMPO MAGNÉTICO (H) (A/M)	DENSIDAD DEL FLUJO MAGNÉTICO (B) (MICROTESLAS)
Público en General	4.167	67	83
Personal Ocupacionalmente Expuesto	8.333	333	417

#### 8.5 PROGRAMA DE MUESTREO PARA LA FASE DE CAMPO

Como parte de la ejecución de la Auditoria Ambiental se consideró la realización de muestreos de los siguientes parámetros:

- Agua.
- Suelo.
- Radiaciones No Ionizantes
- Calidad de Aire Ambiente.
- Nivel de Presión Sonora.

Sin embargo es necesario destacar que la toma de muestras de agua, suelo y monitoreo de calidad de aire ambiente, no fue posible ya que no se identificaron zonas significativas que ameriten un análisis de esta naturaleza, esto es: cruces de agua, cuerpos hídricos, suelos contaminados debido a las actividades realizadas en la línea de transmisión ó actividades que evidencien una alteración en la calidad del aire.