

ÍNDICE

| | Pág. No. |
|--|-----------------|
| 8. PROGRAMACIÓN DE LA AUDITORIA | 8-1 |
| 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

| | Pág. No. |
|---|-----------------|
| 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

| | Pág. No. |
|--|-----------------|
| FIGURA 8-1 | 8-1 |
| CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA AUDITORIA AMBIENTAL..... | 8-1 |

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 Agustín Ref, torre 31-32 | Predio | propietaria | Lucrecia Cumbal | | |
| | | | Barrio Pichincha Ref. torre 30 | Predio | propietario | Gumerciendo 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 Alcocer | | |
| | | 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.