



ENEL COLOMBIA S.A. E.SP.

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN A 115 kV”**

**CAPÍTULO 5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA
CAPÍTULO 5.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO**

POR:



INGEDISA
INGENIERÍA & DISEÑO

Bogotá, septiembre de 2024



ENEL COLOMBIA S.A. E.SP.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN A 115 kV”
CAPÍTULO 5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA
CAPÍTULO 5.3 MEDIO SOCIOECONÓMICO

POR:



INGEDISA
 INGENIERÍA & DISEÑO

Bogotá, septiembre de 2024

2	Versión 1	J. Pinzón	N. Martínez J. Yopasa	K. Martínez	28/12/2023
1	Versión 1	J. Pinzón	N. Martínez J. Yopasa	K. Martínez	21/12/2023
0	Versión inicial	J. Pinzón N. Martínez.	J. Yopasa	G. Méndez	28/08/2023
Rev.	Descripción	Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha





  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 3

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA	13
5.3 Medio Socioeconómico.....	14
5.3.1 Participación y socialización	18
5.3.2 Componente demográfico.....	180
5.3.3 Componente espacial	197
5.3.4 Componente económico	238
5.3.5 Componente cultural.....	254
5.3.6 Componente arqueológico.....	265
5.3.7 Componente político organizativo.....	266
5.3.8 Tendencias del desarrollo.....	272
5.3.9 Información sobre población a reasentar	301
BIBLIOGRAFÍA.....	302

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 4

LISTADO DE FIGURAS

	Pág.
Figura 5-1 Área de influencia – Medio socioeconómico	15
Figura 5-2 Actores sociales involucrados en el proceso de participación y socialización del EIA.....	20
Figura 5-3 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de primer momento autoridades distritales	23
Figura 5-4 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento organizaciones sociales.....	44
Figura 5-5 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector comunitario	51
Figura 5-6 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector educativo	59
Figura 5-7 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector productivo	65
Figura 5-8 Recordatorio redes sociales primer momento canal YouTube	70
Figura 5-9 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento autoridades distritales	80
Figura 5-10 Radicado comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento autoridades distritales	80
Figura 5-11 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento organizaciones sociales.....	98
Figura 5-12 Comunicados de programación ara espacio de segundo momento organizaciones sociales.....	99
Figura 5-13 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector comunitario	101
Figura 5-14 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector educativo	122
Figura 5-15 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector productivo	130
Figura 5-16 Referencia folleto difundido en refuerzo puerta a puerta segundo momento.....	135
Figura 5-17 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de tercer momento autoridades distritales	137
Figura 5-18 Envío de convocatoria para espacio de tercer momento actores localizados en área de influencia	159
Figura 5-19 Radicado oficios de convocatoria para espacio de tercer momento actores localizados en área de influencia	160
Figura 5-20 Recordatorio redes sociales tercer momento canal YouTube	161
Figura 5-21 Folleto de resultados.....	171
Figura 5-22 Formato de registro	172
Figura 5-23 Volante informativo	178
Figura 5-24 Instituciones educativas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico	220



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 5

Figura 5-25 Infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico	224
Figura 5-26 Identificación de infraestructura social en área de influencia socioeconómica	233
Figura 5-27 Localización de las localidades de Suba y Usaquén	266
Figura 5-28 Porcentaje de avance por propósito localidad de suba	289
Figura 5-29 Porcentaje de avance por programas localidad de Suba	290
Figura 5-30 Porcentaje de avance por propósito localidad de Usaquén	300
Figura 5-31 Porcentaje de avance por programas localidad de Usaquén	301

LISTADO DE TABLAS

	Pág.
Tabla 5-1 Respuesta a requerimientos presentados por la autoridad ambiental	13
Tabla 5-2 Unidades territoriales que integran el área de influencia del medio socioeconómico	16
Tabla 5-3 Conjuntos residenciales y sectores en el área de influencia del medio socioeconómico	16
Tabla 5-4 Estructura de la ficha de caracterización	17
Tabla 5-5 Momentos de participación y socialización desarrollados en el marco del EIA.	19
Tabla 5-6 Espacios de participación y socialización ejecutados en primer momento	22
Tabla 5-7 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales primer momento	24
Tabla 5-8 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al primer momento autoridades distritales	24
Tabla 5-9 Socialización primer momento EIA – Autoridades distritales	25
Tabla 5-10 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al primer momento autoridades locales	28
Tabla 5-11 Socialización primer momento EIA – Alcaldía Local de Suba	29
Tabla 5-12 Socialización primer momento EIA – Personería Local de Suba	32
Tabla 5-13 Socialización primer momento EIA – Junta Administradora Local JAL de Suba	33
Tabla 5-14 Socialización primer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	35
Tabla 5-15 Socialización primer momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo de Suba	36
Tabla 5-16 Socialización primer momento EIA – Alcaldía Local de Usaquén	37
Tabla 5-17 Socialización primer momento EIA – Personería Local de Usaquén	38
Tabla 5-18 Socialización primer momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	39
Tabla 5-19 Socialización primer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	40
Tabla 5-20 Socialización primer momento EIA – Consejo Local de Gestión del Riesgo de Usaquén	42
Tabla 5-21 Radicados oficios de convocatoria organizaciones sociales primer momento	43



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 6

Tabla 5-22 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al primer momento organizaciones sociales.....	45
Tabla 5-23 Socialización primer momento EIA – Organizaciones sociales	45
Tabla 5-24 Radicados oficios de convocatoria sector comunitario primer momento	49
Tabla 5-25 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al primer momento sector comunitario	53
Tabla 5-26 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 20/05/2023	54
Tabla 5-27 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 26/05/2023	55
Tabla 5-28 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 27/05/2023	56
Tabla 5-29 Radicados oficios de convocatoria sector educativo primer momento.....	57
Tabla 5-30 Desarrollo de la socialización correspondientes al primer momento sector educativo	61
Tabla 5-31 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario educativo	61
Tabla 5-32 Radicados oficios de convocatoria sector productivo primer momento	62
Tabla 5-33 Desarrollo de la socialización informativa correspondientes al primer momento sector productivo	67
Tabla 5-34 Socialización primer momento EIA – Sector productivo	67
Tabla 5-35 Alcance Recordatorio en redes sociales sector comunitario primer momento	71
Tabla 5-36 Socialización adicional primer momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico	71
Tabla 5-37 Espacios de participación y socialización ejecutados en segundo momento..	77
Tabla 5-38 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales segundo momento	78
Tabla 5-39 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al segundo momento autoridades distritales	81
Tabla 5-40 Socialización segundo momento EIA – Autoridades distritales	81
Tabla 5-41 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento autoridades locales.....	83
Tabla 5-42 Socialización segundo momento EIA – Alcaldía Local de Suba	84
Tabla 5-43 Socialización segundo momento EIA – Personería Local de Suba	86
Tabla 5-44 Socialización segundo momento EIA – Junta Administradora Local – JAL de Suba	87
Tabla 5-45 Socialización segundo momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	88
Tabla 5-46 Socialización segundo momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	89
Tabla 5-47 Socialización segundo momento EIA – Alcaldía Local de Usaquén	90
Tabla 5-48 Socialización segundo momento EIA – Personería Local de Usaquén	91
Tabla 5-49 Socialización segundo momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	92
Tabla 5-50 Socialización segundo momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	96
Tabla 5-51 Socialización segundo momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	97



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 7

Tabla 5-52 Radicados oficios de convocatoria organizaciones sociales segundo momento	98
Tabla 5-53 Radicados oficios de convocatoria sector comunitario segundo momento ..	101
Tabla 5-54 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento sector comunitario	103
Tabla 5-55 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario presencial 16/08/2023.....	104
Tabla 5-56 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario presencial 25/08/2023.....	112
Tabla 5-57 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario feria 26/08/2023	115
Tabla 5-58 Radicados oficios de convocatoria sector educativo segundo momento	120
Tabla 5-59 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento sector educativo	123
Tabla 5-60 Socialización segundo momento EIA – Sector educativo.....	124
Tabla 5-61 Radicados oficios de convocatoria sector productivo segundo momento	127
Tabla 5-62 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al segundo momento sector productivo.....	132
Tabla 5-63 Socialización segundo momento EIA – Sector productivo.....	132
Tabla 5-64 Espacios de participación y socialización ejecutados en tercer momento	136
Tabla 5-65 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales tercer momento ...	138
Tabla 5-66 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al tercer momento autoridades distritales	139
Tabla 5-67 Socialización tercer momento EIA – Autoridades Distritales- Virtual 22/11/2023	139
Tabla 5-68 Radicados oficios de convocatoria autoridades locales tercer momento	144
Tabla 5-69 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al tercer momento autoridades locales.....	144
Tabla 5-70 Socialización tercer momento EIA – Alcaldía Local de Suba	145
Tabla 5-71 Socialización tercer momento EIA – Personería Local de Suba.....	147
Tabla 5-72 Socialización tercer momento EIA – Junta Administradora Local de Suba...	148
Tabla 5-73 Socialización tercer momento EIA – Comisión Ambiental Local de Suba.....	149
Tabla 5-74 Socialización tercer momento EIA – Consejo Local de Gestión del Riesgo de Suba	151
Tabla 5-75 Socialización tercer momento EIA – Alcaldía y Personería Local de Usaquén	153
Tabla 5-76 Socialización tercer momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	154
Tabla 5-77 Socialización tercer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	156
Tabla 5-78 Socialización tercer momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	157
Tabla 5-79 Radicados oficios de convocatoria tercer momento actores localizados en área de influencia	159
Tabla 5-80 Alcance recoratorio en redes sociales sector comunitario primer momento .	161
Tabla 5-81 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al tercer momento – actores localizados en área de influencia del proyecto	162



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 8

Tabla 5-82 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto- Presencial 16/11/2023.....	163
Tabla 5-83 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto – Presencial 16/11/2023.....	163
Tabla 5-84 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto-Presencial 17/11/2023.....	164
Tabla 5-85 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto - Virtual 20/11/2023	166
Tabla 5-86 Preguntas y retroalimentación durante actividades de refuerzo a socialización de resultados	173
Tabla 5-87 Reunión informativa Restaurante Mi Margarita	176
Tabla 5-88 Reunión Informativa Colegio Australiano Campestre	177
Tabla 5-89 Preguntas y retroalimentación divulgación volantes informativos	179
Tabla 5-90 Hechos históricos relevantes – Localidad de Suba	181
Tabla 5-91 Hechos históricos relevantes – Localidad de Usaquén	182
Tabla 5-92 Área – Localidad de Suba.....	185
Tabla 5-93 Área – Localidad de Usaquén	185
Tabla 5-94 Grupos poblacionales en unidades territoriales.....	194
Tabla 5-95 Dinámica de poblamiento en unidades territoriales	194
Tabla 5-96 Población en el área de influencia	195
Tabla 5-97 Patrones de asentamiento y número de viviendas	196
Tabla 5-98 Estudiantes matriculados – Localidad de Suba.....	206
Tabla 5-99 Estudiantes matriculados – Localidad de Usaquén	206
Tabla 5-100 Instituciones de educación superior – Localidades de Suba y Usaquén.....	207
Tabla 5-101 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Suba y Usaquén	208
Tabla 5-102 Infraestructura de salud - localidad de Suba y Usaquén	209
Tabla 5-103 Equipamientos culturales – Localidades de Suba y Usaquén	211
Tabla 5-104 Equipamientos IDRD – Localidades de Suba y Usaquén.....	212
Tabla 5-105 Servicio de acueducto – Unidades territoriales área de influencia del medio socioeconómico	213
Tabla 5-106 Servicio de alcantarillado – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico	214
Tabla 5-107 Servicio de recolección y disposición de residuos sólidos – Unidades territoriales del área de influencia	215
Tabla 5-108 Servicio de energía eléctrica – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico	216
Tabla 5-109 Servicio de gas natural domiciliario – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico	216
Tabla 5-110 Servicios de telecomunicaciones – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico.....	218
Tabla 5-111 Instituciones educativas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico	221
Tabla 5-112 Caracter de infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico.....	223



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 9

Tabla 5-113 Infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico	225
Tabla 5-114 Viviendas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico.....	226
Tabla 5-115 Infraestructura de transporte – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico	228
Tabla 5-116 Uso de las vías en el área de influencia	230
Tabla 5-117 Medios de comunicación empleados por actores sociales localizados en área de influencia del medio socioeconómico	231
Tabla 5-118 Distancias aproximadas entre infraestructura social y el proyecto.....	234
Tabla 5-119 Estratificación – Localidades de Suba y Usaqué.....	239
Tabla 5-120 Actividades económicas principales – Localidad de Suba.....	239
Tabla 5-121 Fuerza de trabajo, tasa de ocupación y tasa de desempleo – Localidades de Suba y Usaqué	241
Tabla 5-122 Empresas con matrícula vigente – Localidades de Suba y Usaqué	243
Tabla 5-123 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidades de Suba y Usaqué	244
Tabla 5-124 Valores de las Unidades Agrícolas Familiares promedio mensual (UAFpm)	246
Tabla 5-125 Categorías de tamaño predial	247
Tabla 5-126 Estructura de la propiedad y formas de tenencia - Unidades territoriales del área de influencia	247
Tabla 5-127 Actividades económicas – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	248
Tabla 5-128 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Casablanca suba urbano localidad de Suba	249
Tabla 5-129 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Casa blanca suba localidad de Suba	249
Tabla 5-130 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Torca I localidad de Usaqué	250
Tabla 5-131 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Tibabita Rural localidad de Usaqué	250
Tabla 5-132 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Canaima	250
Tabla 5-133 Características del mercado laboral actual – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	252
Tabla 5-134 Vías existentes - Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	262
Tabla 5-135 Modificaciones culturales – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	263
Tabla 5-136 Usos tradicionales y conflictos ambientales – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	264
Tabla 5-137 Límites político-administrativos – Localidad de Suba	266
Tabla 5-138 Límites político-administrativos – Localidad de Usaqué	267
Tabla 5-139 Localidades y unidades territoriales del área de influencia socioeconómica	267
Tabla 5-140 Alcaldías Locales de Suba y Usaqué	268





  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 10

Tabla 5-141 Juntas de Acción Comunal – JAC existentes en el área de influencia socioeconómica.....	268
Tabla 5-142 Otras organizaciones sociales existentes en el área de influencia socioeconómica.....	269
Tabla 5-143 Programas de intervención social	271
Tabla 5-144 Propósitos Plan de Desarrollo – Ciudad de Bogotá.....	272
Tabla 5-145 Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba.....	276
Tabla 5-146 Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaquén.....	291



LISTADO DE GRAFICOS

Gráfico 5-1 Grupos étnicos – Localidad de Suba.....	183
Gráfico 5-2 Grupos étnicos – Localidad de Usaquén	184
Gráfico 5-3 Tasa de natalidad – Localidad de Suba.....	186
Gráfico 5-4 Tasa de natalidad – Localidad de Usaquén.....	187
Gráfico 5-5 Tasa de mortalidad – Localidad de Suba.....	187
Gráfico 5-6 Tasa de mortalidad – Localidad de Usaquén.....	188
Gráfico 5-7 Población por sexo – Localidad de Suba.....	189
Gráfico 5-8 Población por grupos de edad – Localidad de Suba.....	190
Gráfico 5-9 Población por sexo – Localidad de Usaquén.....	190
Gráfico 5-10 Población por grupos de edad – Localidad de Usaquén.....	191
Gráfico 5-11 Población por área – Localidad de Suba	192
Gráfico 5-12 Población por área – Localidad de Usaquén	192
Gráfico 5-13 Cobertura servicio de recolección de residuos – Localidad de Suba	200
Gráfico 5-14 Cobertura servicio de recolección de residuos – Localidad de Usaquén ...	201
Gráfico 5-15 Cobertura servicio de energía eléctrica – Localidad de Suba	201
Gráfico 5-16 Cobertura servicio de energía eléctrica – Localidad de Usaquén	202
Gráfico 5-17 Cobertura servicio de gas natural – Localidad de Suba.....	203
Gráfico 5-18 Cobertura servicio de gas natural – Localidad de Usaquén	203
Gráfico 5-19 Cobertura servicios de telefonía fija e Internet – Localidad de Suba.....	204
Gráfico 5-20 Cobertura servicios de telefonía fija e Internet – Localidad de Usaquén....	204
Gráfico 5-21 Distribución sedes educativas según sector – Localidad de Suba.....	205
Gráfico 5-22 Distribución sedes educativas según sector – Localidad de Usaquén	206
Gráfico 5-23 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Suba	208
Gráfico 5-24 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Usaquén	209
Gráfico 5-25 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidad de Suba	244
Gráfico 5-26 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidad de Usaquén	245



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 11

LISTADO DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía 5-1 Distribución de volantes de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector comunitario	52
Fotografía 5-2 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector comunitario.....	52
Fotografía 5-3 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector educativo	60
Fotografía 5-4 Distribución de afiches y volantes de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector productivo.....	66
Fotografía 5-5 Taller de identificación de impactos y medidas de manejo virtual	76
Fotografía 5-6 Taller de identificación de impactos y medidas de manejo presencial	76
Fotografía 5-7 Distribución de volantes de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector comunitario	102
Fotografía 5-8 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector comunitario	103
Fotografía 5-9 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector educativo	123
Fotografía 5-10 distribución de afiches y volantes de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector productivo.....	131
Fotografía 5-11 Actividad de refuerzo a la socialización de avances - segundo momento	134
Fotografía 5-12 Refuerzo a la socialización de resultados - tercer momento	173
Fotografía 5-13 Ubicación de folletos en sitios de alta afluencia	175
Fotografía 5-14 Distribución de volantes informativos	179
Fotografía 5-15 Unidad de Servicios de Salud Suba.....	210
Fotografía 5-16 Unidad de Servicios de Salud Simón Bolívar	210
Fotografía 5-17 Gimnasio Los Arrayanes Bilingüe	222
Fotografía 5-18 Colegio Nueva Inglaterra	222
Fotografía 5-19 Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito.....	222
Fotografía 5-20 Universidad Externado de Colombia, sede recreo deportiva.....	222
Fotografía 5-21 Parque de Diversiones Multiparque	225
Fotografía 5-22 Bogotá Tennis Club	225
Fotografía 5-23 Club Campestre El Rancho	226
Fotografía 5-24 Bioparque	226
Fotografía 5-25 Conjunto Residencial El Molino	227
Fotografía 5-26 Barrio Canaima.....	227
Fotografía 5-27 Sector Parcelación El Jardín.....	227
Fotografía 5-28 Vivienda Torca I.....	227
Fotografía 5-29 Carrera Séptima	229
Fotografía 5-30 Calle 209	229
Fotografía 5-31 Vía férrea en Torca I.....	229
Fotografía 5-32 Vía férrea en Tibabita Rural	229
Fotografía 5-33 Calle 221	230
Fotografía 5-34 Carrera 53	230
Fotografía 5-35 Activar Servicios de Almacenaje SAS.....	251

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 12

Fotografía 5-36 Transportadora escolar Camargo Hnos TECH SA.....	251
Fotografía 5-37 Venta ambulante.....	253
Fotografía 5-38 venta Ambulante.....	253
Fotografía 5-39 Plaza fundacional de Suba	256
Fotografía 5-40 Biblioteca Julio Mario Santo Domingo – Localidad de Suba	257
Fotografía 5-41 Plaza fundacional de Usaquén	258
Fotografía 5-42 Estación del Tren Turístico de la Sabana – Localidad de Usaquén	258
Fotografía 5-43 Zona gastronómica de Usaquén	259


  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 13

5. CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Por tanto, en atención a la respuesta de los requerimientos solicitados en la Reunión de Información Adicional en el trámite administrativo de licenciamiento ambiental Expediente SDA 07-2024-153, en el presente capítulo se la atención al requerimiento 1:

Tabla 5-1 Respuesta a requerimientos presentados por la autoridad ambiental

Requerimiento 1	Ajustes	Página
<p>Presentar los shapes y/o geodatabase, así como el Excel de coordenadas en formato único nacional, de tal manera que se pueda verificar el cruce con los elementos de la Estructura Ecológica Principal del Sistema Hídrico y Suelo Urbano, incluyendo los polígonos de maniobra, accesos de maquinaria, descripción de las actividades y las operaciones de izaje y tendido, justificando las razones por las cuales no se incluyó en el capítulo 7. Demanda uso, aprovechamiento y/o afectación a los recursos naturales.</p> <p>En caso de que se evidencie la aplicabilidad del permiso de ocupación de cauce, playas y/o lechos, se debe remitir la información técnica y documental relacionada en el formulario distrital versión 11, describiendo las actividades que se desarrollarán dentro de la Estructura Ecológica Principal del Sistema Hídrico y Suelo Urbano.</p>	<p>Teniendo en cuenta la solicitud de ocupación de cauce se remite como parte de la respuesta a la solicitud de información adicional, Enel Colombia S.A. E.S.P., desarrollo actividades de información en aras de que los actores sociales involucrados en el proceso estuvieran al tanto del estado del proyecto y de esta nueva solicitud de recursos naturales, tal como se indica en el numeral 5.3.1.4 Divulgación inclusión de proceso de permiso de ocupación de cauce</p>	<p>Pág. 115 - 119</p>

	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 14

5.3 Medio Socioeconómico

El presente subcapítulo corresponde a la caracterización del medio socioeconómico, dando cumplimiento a lo establecido en los *términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA– TdR 17 para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica*¹, que fueron entregados por la Secretaría Distrital de Ambiente SDA mediante comunicado 2023EE119018 del 29 de mayo de 2023. Ver **Anexos, Cap. 2, correspondencia, respuestas, entidades, SDA**. Así mismo, se tienen en cuenta los lineamientos consignados en la metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales². Finalmente, para el desarrollo del proceso de participación y socialización, también se tomaron como base los lineamientos que se encuentran en la guía de participación ciudadana para el licenciamiento ambiental³.

La caracterización del medio socioeconómico se divide en las siguientes dos aristas: participación y socialización con las comunidades, y la caracterización de los componentes demográfico, espacial, económico, cultural, arqueológico, político organizativo y tendencias del desarrollo. Dentro de cada uno de estos, se presenta en primer lugar la información de alcance general que corresponde a las Localidades de Suba y Usaquén y, posteriormente, la información de las unidades territoriales, que para este caso corresponden a los barrios Torca I, Tibabita Rural y Canaima, de la localidad de Usaquén; y Casa Blanca Suba Urbano y Casa Blanca Suba, de la localidad de Suba.

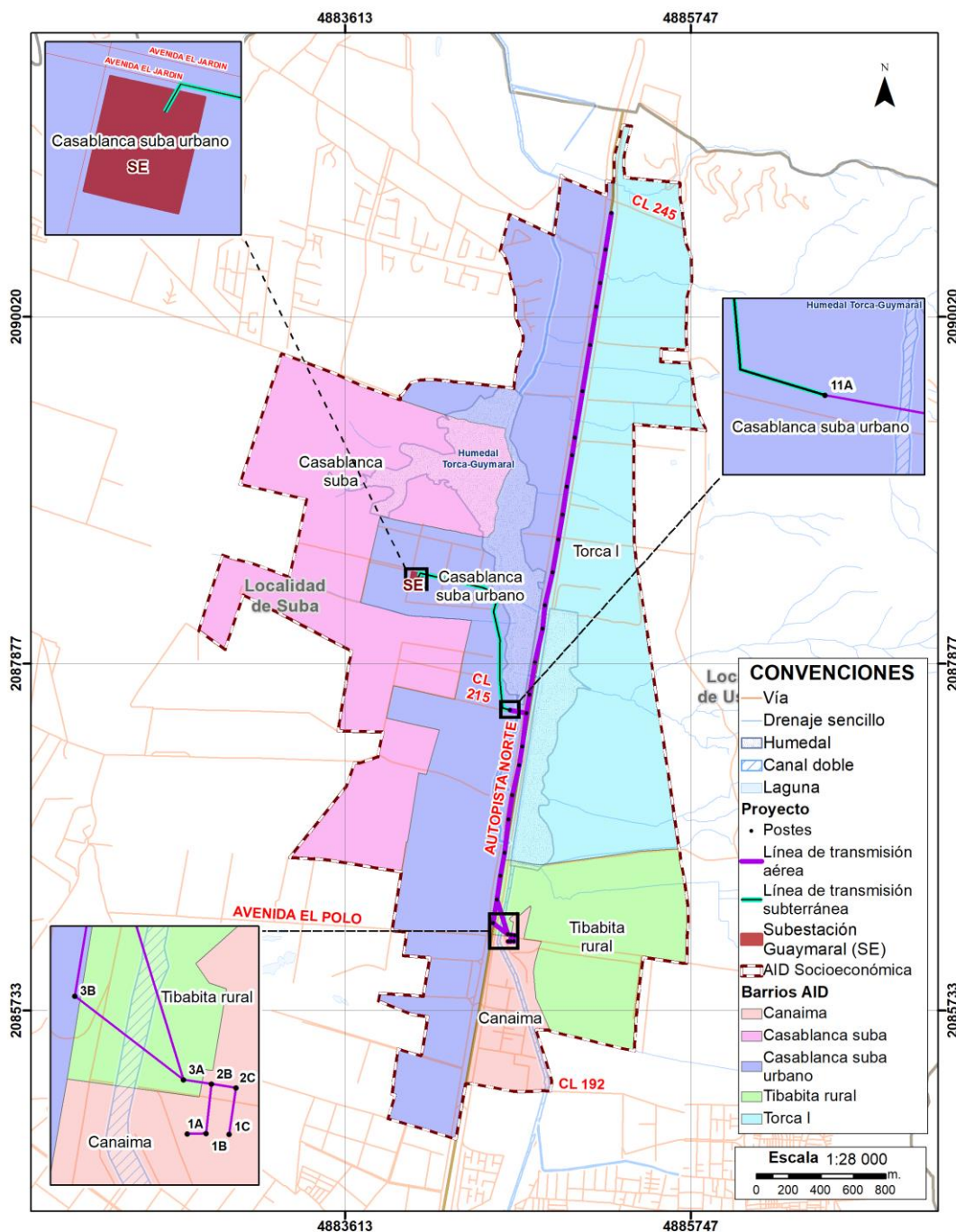
Cabe precisar que, tal como se indicó en el **Capítulo 4 Área de influencia**, en la delimitación del área de influencia del medio socioeconómico se tomaron las unidades territoriales como unidad mínima de análisis, y se realizó una acotación, teniendo en cuenta los siguientes criterios: unidades territoriales, límites prediales y barreras antrópicas (vías). Se realizó la delimitación y/o verificación, mediante recorridos en campo, acercamientos a los líderes comunitarios de las unidades territoriales identificadas, visitas a diferentes puntos de control (verificación) y análisis de información cartográfica proveniente de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD), 2023. Dichas actividades se realizaron durante el mes de julio de 2023. (ver **Capítulo 4 Área de influencia, 4.4 Área de influencia definitiva por medios, 4.2.2.3 Medio socioeconómico**). El área de influencia se ilustra en la Figura 5-1 y en la Tabla 5-2 se detallan las unidades territoriales que la conforman.

¹ Resolución 0075 del 18 de enero de 2018. Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistemas de Trasmisión de Energía Eléctica y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS

² Resolución 1402 del 25 de julio de 2018. Por la cual se adopta la Metodología General para la elaboración y Presentación de estudios Ambientales y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS

³ Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA.

Figura 5-1 Área de influencia – Medio socioeconómico



Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 16

Tabla 5-2 Unidades territoriales que integran el área de influencia del medio socioeconómico.

Localidad	Barrio
Suba	Casablanca Suba Urbano
	Casa Blanca Suba
Usaquén	Canaima
	Torca I
	Tibabita Rural

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Es importante agregar que, dentro de la unidad territorial Casablanca Suba Urbano existen cinco (5) conjuntos residenciales y un sector con reconocimiento por parte de la comunidad denominado Parcelación El Jardín. De igual forma, en Casablanca Suba también existe un (1) conjunto residencial y (1) un sector reconocido por la comunidad que se conoce como Avenida El Polo. En la Tabla 5-3 se relaciona esta información.

Tabla 5-3 Conjuntos residenciales y sectores en el área de influencia del medio socioeconómico



Barrio	Sector / Conjunto residencial
Casablanca suba urbano	Sector Parcelación El Jardín
	Conjunto Residencial Alcaparro
	Conjunto Residencial Nogales
	Conjunto Residencial Almendro
	Conjunto Residencial El Molino
	Conjunto Residencial Paysamay
Casa blanca suba	Sector Avenida Polo*
	Conjunto Residencial Andino

*Se precisa que el sector AV Polo, es reconocido por trabajadores de la zona (empleados de empresas y colegios) actualmente no se localizan asentamientos humanos.

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como insumo para la caracterización en el nivel de localidad, se tomó información secundaria consultada en portales web de instituciones, autoridades y entidades competentes; de igual forma, para este medio fueron radicadas solicitudes de información a las entidades Nacionales (Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE; Agencia Nacional de Tierras ANT, Instituto Nacional de Vías – INVÍAS) , Distritales (Instituto de la Participación y Acción Comunal IDPAC; Secretaría de Cultura, Recreación y Deporte; Secretaría Distrital de Planeación; Unidad Administrativa Especial de Rehabilitación y Mantenimiento vial UMV; Personería de Bogotá ; Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos) y Locales (Alcaldía Local de Suba; Alcaldía Local de Usaquén,; Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. EAAB; Gas Natural Grupo Vanti E.S.P. Los soportes se pueden consultar en **Anexos, Cap 2, Correspondencia.**

Por otro lado, la caracterización de las unidades territoriales se realizó a partir de información primaria recolectada mediante los siguientes instrumentos:

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 17

- **Ficha de caracterización unidad territorial:** Implementada en el Barrio Canaima, de la localidad de Usaquén y del sector Parcelación El Jardín, de la Localidad de Suba.
- **Ficha de caracterización conjuntos residenciales:** Implementada en conjuntos residenciales, localizados en el área de influencia del proyecto.

El diligenciamiento de los instrumentos de recolección de información se realizó así:

- **Ficha de caracterización unidad territorial:** 23 de Julio y 09 de agosto de 2023.
- **Ficha de caracterización conjuntos residenciales:** 27 de Julio y 4 al 09 de agosto de 2023.


Los soportes de tal actividad se pueden observar en **Anexos, Cap 5, 5.3 ,5.3.2 Caracterización**. Dentro de los instrumentos de recolección de información primaria, se indago sobre la situación actual de las unidades territoriales en cada uno de los componentes que integra el medio socioeconómico, en la Tabla 5-4 se relaciona la estructura de los instrumentos

Tabla 5-4 Estructura de la ficha de caracterización

Componente	Información
Demográfico	Estructura de la población.
	Grupos de población.
	Dinámica poblacional.
	Número de habitantes en rango de temporalidad
	Historia de ocupación del territorio.
Espacial	Cobertura y calidad de los servicios públicos (acueducto alcantarillado, recolección de residuos, energía eléctrica, gas natural domiciliario, telecomunicaciones).
	Infraestructura de servicios sociales (salud, educación, vivienda, transporte, medios de comunicación).
Económico	Estructura de la propiedad.
	Formas de tenencia.
	Actividades económicas.
	Mercado laboral.
	Programas y proyectos existentes.
Cultural	Hechos históricos relevantes que hayan implicado cambios culturales.
	Símbolos culturales.
	Usos tradicionales de los recursos naturales.
	Conflictos ambientales.
Político organizativo	Actores políticos, organización y presencia institucional.
	Instancias de participación.
	Estructura de los consejos administrativos

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

La metodología usada para la recolección de información primaria y secundaria, a partir de la cual se elaboró la caracterización del medio socioeconómico, se detalla en el **Capítulo 2 Generalidades, 2.1.1.2 Caracterización Medio socioeconómico**.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 18

5.3.1 Participación y socialización

El proceso de participación y socialización en el marco del EIA para el proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV, se desarrolló teniendo en cuenta lo establecido en el Artículo 79 de la Constitución Política de Colombia: “Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo⁴”

De igual forma, las actividades se llevaron a cabo en cumplimiento de lo establecido en el Artículo 15 del Decreto 2041 de 2014, compilado en el artículo 2.2.2.3.3.3 del Decreto 1076 de 2015, en el cual lo siguiente:

“Se deberá informar a las comunidades el alcance del proyecto, con énfasis en los impactos y las medidas de manejo propuestas y valorar e incorporar en el estudio de impacto ambiental, cuando se consideren pertinentes, los aportes recibidos durante este proceso⁵”.

Adicionalmente, como se señaló al inicio de este subcapítulo, se tomaron como base los lineamientos estipulados en los *Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica TdR-17⁶*, la *Metodología General para la Elaboración y Presentación de Estudios Ambientales⁷* y en la *Guía de Participación Ciudadana para el licenciamiento ambiental⁸*

Bajo las disposiciones mencionadas, se desarrolló un proceso de participación y socialización con los diferentes actores sociales del área de influencia (autoridades distritales y locales, así como de los grupos de interés definidos como, organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo, ver Figura 5-2, con el fin de brindar de manera oportuna y efectiva la información técnica del proyecto: localización, características, alcance, etapas y actividades; así como la relacionada con el EIA, incluyendo un contexto general sobre qué es, para qué se realiza, actividades desarrolladas, avances y resultados.

Es importante agregar que, todas las actividades realizadas estuvieron orientadas también a la apertura de espacios de participación durante la elaboración del EIA, para atender inquietudes, comentarios y llevar a cabo la retroalimentación. Para esto, el proceso se dividió en tres (3) momentos, según lo que establecen los TdR-17⁹, ver Tabla 5-5.

⁴ Congreso de la república, 1991.

⁵ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, 2015.

⁶ Resolución 0075 del 18 de enero de 2018. Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistemas de Trasmisión de Energía Eléctica y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS

⁷ Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ANLA, 2018

⁸ Ibid., p 12.

⁹ Ibid., p 12.



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 19

Tabla 5-5 Momentos de participación y socialización desarrollados en el marco del EIA

Momento	Información	Fechas de ejecución
Primero (inicio EIA)	<ul style="list-style-type: none"> - Reanudación del proyecto de ingeniería básica a ingeniería detallada. - Características técnicas. - Actividades y alcances, tanto del proyecto como del EIA. - Retroalimentación y atención de inquietudes. 	13 de mayo al 6 de junio de 2023
Segundo (Avances del EIA)	<ul style="list-style-type: none"> - Alcances, fases y actividades del proyecto. - Infraestructura proyectada. - Áreas de influencia. - Identificación de impactos y medidas de manejo a través de la cartografía social (taller de impactos). - Retroalimentación y atención de inquietudes. 	6 de julio al 29 de agosto de 2023
Tercero (entrega de resultados del EIA)	<ul style="list-style-type: none"> - Información técnica del proyecto. - Resultados del EIA (área de influencia, caracterización, zonificación ambiental y de manejo ambiental, impactos ambientales y medidas de manejo, demanda, uso y/o aprovechamiento de recursos naturales, compensaciones por pérdida de biodiversidad, plan de gestión del riesgo, otros planes y programas). - Retroalimentación y atención de inquietudes. 	16 de noviembre al 14 de diciembre de 2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los tres (3) momentos de participación y socialización se llevaron a cabo con los actores sociales que fueron identificados en el área de influencia socioeconómica, ver Figura 5-2, para lo cual, se tuvo en cuenta que los Términos de Referencia TdR-17¹⁰, establecen que el proceso de socialización:

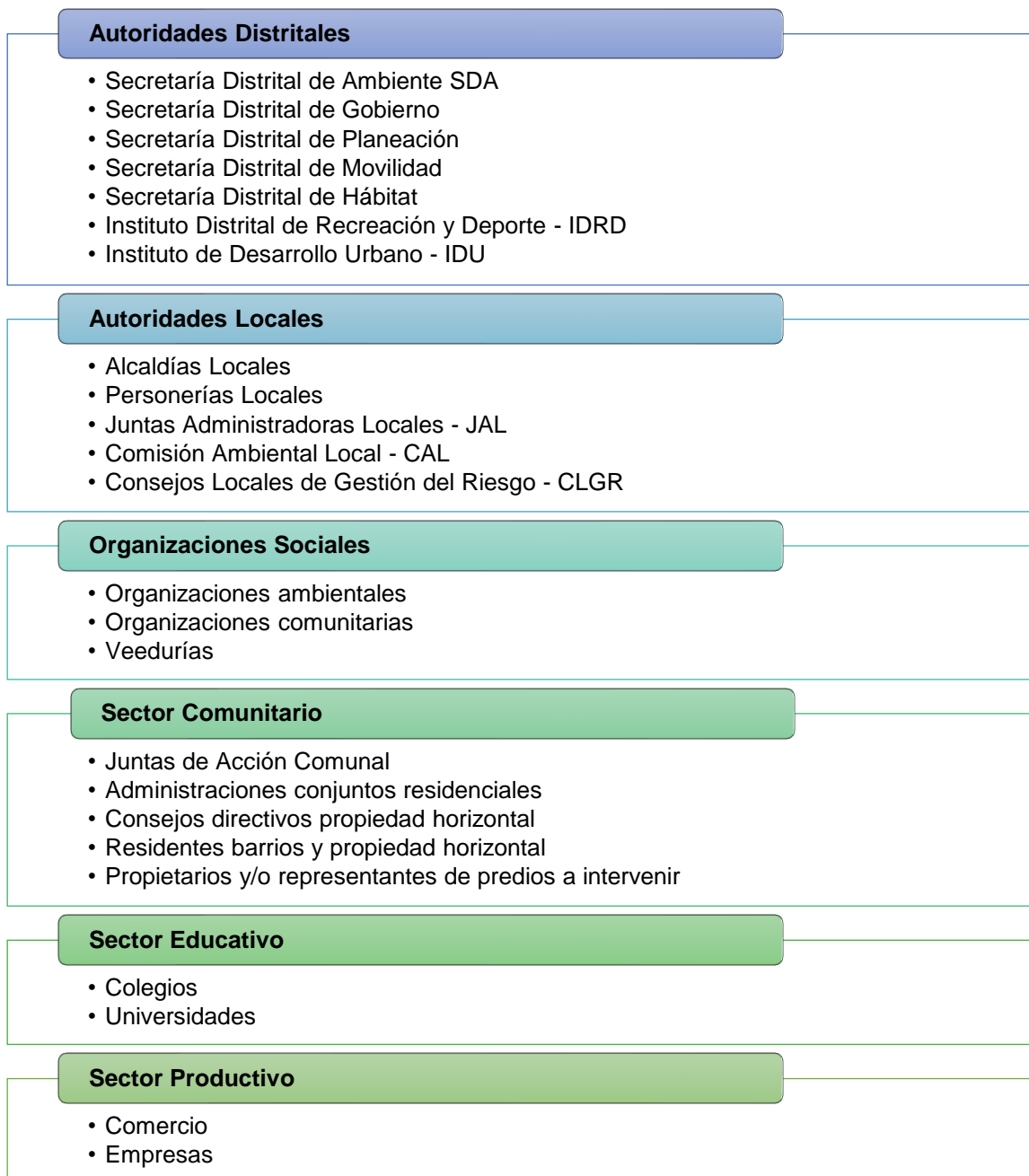
“Este proceso de socialización se debe realizar con las autoridades regionales, departamentales y municipales que contengan las unidades territoriales que se definan en el EIA, sin que ello implique que estos niveles territoriales (regional, departamental y municipal) se asuman como parte del área de influencia del proyecto.

Adicionalmente, este proceso se debe realizar con la comunidad en general, las diferentes organizaciones sociales e instituciones presentes en el área de influencia del medio socioeconómico, y aquellas personas que por el tipo de intervención y/o participación, puedan verse afectadas o ver afectadas sus actividades por el desarrollo del proyecto.

Igualmente, se debe incluir en el proceso a los propietarios de los predios a intervenir y a los propietarios de los predios en donde se solicita el uso y aprovechamiento de recursos naturales renovables y no renovables”


¹⁰ Ibid., p 12.

Figura 5-2 Actores sociales involucrados en el proceso de participación y socialización del EIA



INGEDISA S.A., 2023

A continuación, se presenta la descripción de las actividades de participación y socialización realizadas en cada uno de los momentos: inicio, seguimiento y talleres de identificación de impactos, y presentación de resultados del EIA.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 21

Cabe mencionar que, en cada uno de los espacios de participación y socialización ejecutados, se implementó una presentación en Power Point para desarrollar los contenidos temáticos, con ayuda de imágenes, figuras y textos claros, lo cual facilitó la interpretación y comprensión de estos. Adicionalmente, se relacionan los medios de verificación correspondientes (memorias de reunión, listados de asistencia, registro fotográfico y grabación de las sesiones documentadas con previa autorización de los asistentes) lo anterior, se puede observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación**

5.3.1.1 Primer momento: inicio del EIA

De acuerdo con los *Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica TdR-17*¹¹ los temas socializados durante el primer momento (inicio del EIA) durante el 13 de mayo al 6 de junio de 2023 fueron los siguientes:



- Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto (anteriormente por la proyección de la AV Suba, actualmente por la calle 222)
- Alcance y características técnicas del proyecto: “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV.
- Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación (momentos, actores sociales involucrados y actividades de convocatoria realizadas), medios y componentes a caracterizar, área de influencia, actividades a realizar en campo.
- Información sobre campos electromagnéticos en sistemas eléctricos (de manera adicional)
- Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA.
- Retroalimentación y atención de inquietudes.

Con el fin de promover la asistencia de los diferentes actores sociales en las reuniones de socialización de primer momento, previo a estas se realizó la convocatoria mediante diferentes actividades: radicación de oficios, envío de correos electrónicos, distribución de volantes y ubicación de afiches en lugares estratégicos.

A continuación, se describen los espacios de participación y socialización ejecutados con los actores sociales del área de influencia, para el primer momento del EIA (inicio), de acuerdo con la programación presentada en la Tabla 5-6.

Cabe indicar que, los espacios de participación y socialización ejecutados contaron con el acompañamiento de delegados de la empresa Enel-Colombia y los miembros del equipo técnico de la firma consultora encargada de la elaboración del Estudio de Impacto

¹¹ Ibid., p 12.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 22

Ambiental, con el fin de resolver de manera eficiente y oportuna, cualquier inquietud que se generara. Los anexos que soportan la realización de la convocatoria y de las reuniones, se encuentran en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1.**

Tabla 5-6 Espacios de participación y socialización ejecutados en primer momento

N°	Grupo	Actor	Modalidad	Fecha	Horario
1	Autoridades Distritales	Secretaría Distrital de Gobierno Secretaría Distrital de Planeación Secretaría Distrital de Movilidad Secretaría Distrital de Hábitat Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD Instituto de Desarrollo Urbano - IDU Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Virtual	23/05/2023	10:00 a.m.
2	Autoridades Localidad de Suba	Alcaldía Local de Suba	Presencial	29/05/2022	10:00 a.m.
3		Personería Local de Suba	Presencial	01/06/2023	8:00 a.m.
4		Junta Administradora Local - JAL de Suba	Presencial	05/06/2023	9:00 a.m.
5		Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	Presencial	06/06/2023	2:00 p.m.
6		Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	Presencial	30/05/2023	8:00 a.m.
7	Autoridades Localidad de Usaquén	Alcaldía Local de Usaquén	Virtual	31/05/2023	4:00 p.m.
8		Personería Local de Usaquén	Presencial	01/06/2023	8:30 a.m.
9		Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	Virtual	13/05/2023	8:00 a.m.
10		Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	Presencial	22/06/2023	2:00 p.m.
11		Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	Presencial	30/05/2023	9:00 a.m.
12	Organizaciones sociales	Organizaciones ambientales Organizaciones comunitarias Veedurías	Virtual	25/05/2023	10:00 am
13	Sector Comunitario	Juntas de Acción Comunal Administraciones de conjuntos residenciales	Presencial	20/05/2023	10:00 am
14		Consejos directivos propiedad horizontal	Presencial	26/05/2023	10:00 am
15		Residentes barrios y propiedad horizontal Propietarios y/o representantes de predios a intervenir	Presencial	27/05/2023	10:20 am
16	Sector Educativo	Colegios Universidades	Virtual	24/05/2023	8:55 am
17	Sector Productivo	Comercio Empresas	Virtual	24/05/2023	2:00 pm
18	Espacio adicional para actores localizados en área de influencia		Virtual	31/05/2023	6:00 pm

INGEDISA S.A., 2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 23
--	--	---

5.3.1.1.1 Autoridades distritales

- **Proceso de convocatoria**

El proceso de convocatoria que se realizó para el primer momento con autoridades distritales (Secretaría Distrital de Ambiente SDA, Secretaría Distrital de Gobierno, Secretaría Distrital de Planeación, Secretaría Distrital de Movilidad, Secretaría Distrital de Hábitat, Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, e Instituto de Desarrollo Urbano IDU) se generó a través de la radicación de comunicaciones personalizadas de manera electrónica, ver Figura 5-3

Figura 5-3 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de primer momento autoridades distritales

Convocatoria al espacio de participación y socialización de inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”

Autoridades Distritales

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedis.com>

Vie 12/05/2023 17:05

Para:claudia.villalobos@gobiernobogota.gov.co <claudia.villalobos@gobiernobogota.gov.co>

Cco:rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>;ana.henao@enel.com <ana.henao@enel.com>;Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>;Ivette Marcela Sanchez Vera <msanchez@ingedis.com>

1 archivos adjuntos (94 KB)

OF_Distrital_1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con **Enel-Colombia S.A. E.S.P.** la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental – EIA**, para el proyecto “**Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV**”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización de primer momento (inicio) del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, del cual esperamos contar con su valiosa participación y aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

MARY JULIETH PINZÓN VEGA



Profesional Social

jpinzon@ingedis.com

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los mecanismos que se utilizaron como forma de convocatoria para con las autoridades distritales fueron:

- **Conversación personal o telefónica:** Esta parte de la convocatoria se llevó a cabo con los representantes de las autoridades distritales, a quienes se les informó sobre

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 24

la importancia de darles a conocer de forma detallada las bases del proyecto y el proceso de elaboración del estudio.

- **Oficio de convocatoria:** Esta comunicación fue dirigida a las autoridades distritales, con el fin de informar sobre el EIA para la obtención de la Licencia Ambiental e igualmente sobre los aspectos generales del proyecto.

En la Tabla 5-7 se presenta la relación de los oficios de convocatoria radicados para el primer momento de socialización con autoridades distritales.

Tabla 5-7 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales primer momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Secretaría Distrital de Gobierno	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Secretaría Distrital de Planeación	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Secretaría Distrital de Movilidad	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Secretaría Distrital de Hábitat	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Los medios de verificación en relación con la Tabla 5-7 se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 1 Distrital.**

- **Ejecución de espacio**

Seguido de la etapa de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, el objetivo de las socializaciones informativas fue brindar la posibilidad de una participación proactiva, entregar información clara, precisa, detallada y personalizada a través de la metodología de participación y socialización a las autoridades distritales en la etapa informativa del EIA. Así mismo, se logró resolver inquietudes y recepcionar las opiniones que surgieron en la actividad. En la Tabla 5-8 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-8 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al primer momento autoridades distritales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Secretaría Distrital de Gobierno	23/05/2023	10:00 a.m.	Virtual / Plataforma Microsoft	22
Secretaría Distrital de Planeación				
Secretaría Distrital de Movilidad				

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 25

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Secretaría Distrital de Hábitat			Teams	
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD				
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU				

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Distritales, Reunión.**

- **Resultados y análisis**



En la Tabla 5-9 se presenta la información sobre la reunión de socialización de inicio del EIA (primer momento) dirigida a las autoridades distritales


Tabla 5-9 Socialización primer momento EIA – Autoridades distritales

Primer Momento EIA – Autoridades Distritales			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
25/05/2023	10:00 am	Plataforma Teams	22
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Johanna Andrea Bernal Colmenares- Secretaría Distrital de Planeación - Claudia Viviana Villalobos Fagua- Secretaría Distrital de Gobierno - Eliana Mulford Santamaría- Instituto de Desarrollo Urbano IDU - Manuel Alberto Castillo Sánchez- Secretaria Distrital de Movilidad - Eder Romero- Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes - Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Santiago Ramírez - Profesional Especializado – Instituto de Desarrollo Urbano IDU ¿Cuánto es el costo aproximado del metro lineal de subterranización de la red de alta tensión? Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: El diseño de la línea subterránea depende de muchos factores, la profundidad, características del terreno, topografía, siendo así demasiados factores los que pueden influir, y el costo es bastante fluctuante, según los cálculos proyectado, esta línea específicamente puede costar entre 8 y 10 veces, más que una línea aérea, este sería el rango de precios. - Pregunta: Manuel Alberto Castillo Sánchez - Profesional Universitario - Secretaria Distrital De Movilidad: ¿Cuándo se aplicará el cableado subterráneo en toda Bogotá Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: La empresa se ha alineado con las políticas del nuevo POT Bogotá, y con el desarrollo urbanístico, lo ideal es que todos los proyectos sean subterráneos y ya se están realizando algunos proyectos. 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 26


Primer Momento EIA – Autoridades Distritales	
	<p>- Pregunta: Giovanni Sabogal - Director de vías, transporte y servicios públicos - Secretaría Distrital de Planeación: ¿cuál será el marco de actuación de la Subestación? ¿Si alcanza a cubrir todo el POT norte con sus diferentes planes parciales, o se debe apoyar con otras subestaciones del sector?</p> <p>Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: La subestación está acompañada de otras cuatro, por el momento la subestación se conecta con la subestación Torca- Autopista dando la conexión en doble circuito la subestación Guaymaral, es la que va a apalancar, el desarrollo urbanístico hacia del norte. El trazado de esta línea es por la autopista y esta situación, genera que la subestación este alimentada por los 2 extremos.</p>
	<p>- Pregunta: Giovanni Sabogal - Director de vías, transporte y servicios públicos - Secretaría Distrital de Planeación: Esta subestación que viene con tecnología GIS ¿Qué impactos tendrá la población cercana como colegios y vecinos a esta?</p> <p>Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: Conocemos que es una zona con bastantes instituciones educativas alrededor, motivo por el cual se está generando este nuevo rediseño de la subestación. El tipo GIS indoor, que sea compacta, que sea completamente amigable con el entorno, disminuyendo un impacto visual, cumpliendo con todas las normas de seguridad, como son la prevención de incendios, explosiones y demás, los diseños están acorde con las normas internacionales y de seguridad.</p>
	<p>- Pregunta: Giovanni Sabogal - Director de vías, transporte y servicios públicos - Secretaría Distrital de Planeación: ¿Cuál es la longitud del soterramiento?</p> <p>Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: Se hace desde la subestación hasta la 215, haciendo la intercepción ahí con la línea aérea por el separador de la autopista, entonces la línea subterránea va desde las nubes, desde la esquina la subestación, calle 222 con carrera 54, vamos por la avenida del Jardín y ahí un desvío hacia la calle 215, este tramo subterráneo, aproximadamente 1.26 km doble circuito.</p>
	<p>- Pregunta: Eliana Mulford - Especialista Ambiental - Instituto de Desarrollo Urbano IDU: ¿Se podría tener acceso a los resultados de monitoreos y caracterizaciones ambientales realizados?</p>
	<p>- Respuesta: Laura Daniela Rueda Velasco - Profesional Ambiental - Ingedisa S.A.: Los resultados de monitoreos y caracterizaciones ambientales generados para el Estudio de Impacto ambiental se presentarán en las socializaciones de tercer momento, aunque si así los requieren apenas se realicen los monitoreos se pueden compartir estos resultados.</p>
	<p>- Pregunta: Paola Andrea Gámez Tabimba - Profesional Especializado - Secretaría Distrital de Planeación ¿Se tiene un diagnóstico de cuantas viviendas serán afectadas por zonas de servidumbre?</p> <p>Respuesta: Rosa Angulo -Profesional Ambiental de Enel Colombia: Se han hecho las evaluaciones pertinentes y de acuerdo con lo que se proyecta en el trazado, no tenemos ninguna afectación en viviendas, por otra parte, los predios que van a ser intervenidos son entre 4 y 5.</p>
	<p>- Pregunta: Paola Andrea Gámez Tabimba - Profesional Especializado - Secretaría Distrital de Planeación ¿Cómo se ha pensado abordar esta situación con los propietarios de viviendas que se vean afectados?</p> <p>Respuesta: Rosa Angulo -Profesional Ambiental de Enel Colombia: Actualmente se está realizando la recolección de los debidos permisos de ingresos a los predios para la elaboración del EIA, una vez se termine esta fase se realizará el acercamiento con los propietarios para generar los respectivos acuerdos, y demás con el fin de identificar las</p>

 	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 27

Primer Momento EIA – Autoridades Distritales	
	<p>posibles afectaciones. De acuerdo con los diseños estos se tienen contemplados para generar el menor impacto posible a la población.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Manuel Alberto Castillo Sánchez - Profesional Universitario - Secretaria Distrital De Movilidad: El proyecto se va a desarrollar al mismo tiempo que, el de la ampliación de la autopista norte, se va a dejar solo un sentido de movilidad, lo cual tiene a los habitantes incómodos por las posibles afectaciones que se generan. ¿De acuerdo con lo anterior cual es el manejo que se le va a dar al proyecto? - Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Experto de Enel: Las actividades a realizar son puntuales en el separador de la autopista y la intervención es muy pequeña y puntual. Se espera no generar mayor traumatismo y dada la necesidad se realizarán trabajos nocturnos. - Pregunta: Manuel Alberto Castillo Sánchez - Profesional Universitario - Secretaria Distrital De Movilidad: ¿Se va a utilizar maquinaria de cero emisiones?, o ¿se van a realizar monitoreos semanales o mensuales? - Respuesta: Laura Daniela Rueda Velasco - Profesional Ambiental - Ingedisa S.A.: En la elaboración del estudio impacto ambiental se realiza una modelación con relación a cuáles serían las afectaciones y las emisiones durante el escenario constructivo en el peor escenario, que sería que todas las actividades se realizaran en el mismo momento, se establecerá cuáles van a ser los monitoreos a realizar en ese plan de seguimiento y monitoreo y las medidas para prevenir las emisiones. Además de los seguimientos a las diferentes revisiones técnico-mecánicas, papeles a cada maquinaria y vehículos a utilizar para garantizar el nivel de emisiones de material particulado sea el menor posible.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico.
Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1-01 Distrital	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Cabe indicar que, se llevó a cabo un espacio de socialización con los contenidos asociados al primer momento, o inicio del Estudio de Impacto Ambiental, con la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, de manera virtual el 31 de mayo de 2023 a las 10:00 a.m.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 28

5.3.1.1.2 Autoridades locales

- **Proceso de convocatoria**

El proceso de convocatoria que se realizó para el primer momento con autoridades locales de la localidad de Usaquén y Suba (Alcaldías Locales, Personerías Locales, Juntas Administradoras Locales – JAL, Comisión Ambiental Local – CAL y Consejos Locales de Gestión del Riesgo - CLGR) se generó a través de la concertación directa con cada entidad desde Enel Colombia, a través de comunicaciones telefónicas y correos electrónico, en donde se informó sobre la importancia de dar a conocer de forma detallada las bases del proyecto y el proceso de elaboración del estudio.

- **Ejecución de espacio**


Seguido de la etapa de convocatoria y a concertación de agendas, se dio paso a la etapa de socialización informativa, el objetivo de las socializaciones informativas fue brindar la posibilidad de una participación proactiva, entregar información clara, precisa, detallada y personalizada a través de la metodología de participación y socialización a las autoridades locales en la etapa informativa del EIA. Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron en la actividad. En la Tabla 5-10 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-10 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al primer momento autoridades locales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Alcaldía Local de Suba	29/05/2022	10:00 a.m.	Presencial / Alcaldía Local de Suba	6
Personería Local de Suba	01/06/2023	8:00 a.m.	Presencial / Personería Local de Suba	1
Junta Administradora Local - JAL de Suba	05/06/2023	9:00 a.m.	Presencial / Recinto JAL Suba	15
Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	06/06/2023	2:00 p.m.	Presencial / Casa de la participación	28
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	30/05/2023	8:00 a.m.	Presencial / Alcaldía Local de Suba	12
Alcaldía Local de Usaquén	31/05/2023	4:00 p.m.	Virtual /Plataforma Microsoft Teams	1
Personería Local de Usaquén	01/06/2023	8:30 a.m.	Presencial / Personería Local de Usaquén	2
Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	13/05/2023	8:00 a.m.	Virtual / Plataforma Microsoft Teams	2
Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	22/06/2023	2:00 p.m.	Presencial / Sala de Juntas Sede Calle 120	9
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	30/05/2023	9:00 a.m.	Presencial / Sala de Juntas Sede Calle 120	3

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación se relacionan: Memoria de la reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio**

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 29

socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión: M1-02, M1-03, M1-04, M1-05, M1-06, M1-07, M1-08, M1-09, M1-10, M1-11.


- Resultados y análisis**

En la Tabla 5-11, Tabla 5-12, Tabla 5-13, Tabla 5-14 y Tabla 5-15, se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Suba. Y en la Tabla 5-16, Tabla 5-17, Tabla 5-18, Tabla 5-19 y Tabla 5-20 se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Usaquén, correspondiente al primer momento (Inicio EIA)



Alcaldía Local de Suba

Tabla 5-11 Socialización primer momento EIA – Alcaldía Local de Suba


Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
29/05/2023	11:00 am	Alcaldía Local de Suba	6
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Julián Moreno B- Alcalde Local de Suba - Diana Arenas- Coordinadora TIC - Ronald Garzón- Referente Ambiental - Anny Monroy- Contratista TIC - Camila Ramos- Asesora Despacho - Camilo Andrés Prieto- Asesor Despacho 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: Según entiendo ¿Se va a realizar un cambio de Autoridad Ambiental? - Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Eléctrico ENEL: Teniendo en cuenta en el cambio del trazado subterráneo la jurisdicción cambia de la CAR a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) - Pregunta: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: ¿Qué nivel de impacto ambiental tiene el trazado ya que pasa por un humedal? - Respuesta: Luz Miriam Moreno – Profesional Social ENEL: Actualmente existe un espacio de corredor de servicios públicos domiciliarios, el tubo madre de TIBITOC, es el aprovechamiento de este espacio que ya se encuentra determinado. Y el estudio indicara los posibles impactos y las medidas de manejo correspondientes. - Intervención: Alcalde de Suba, Julián Moreno: El diseño de la autopista está pensando en minimizar la intervención al humedal. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que los grupos ambientales del territorio, debido a la reserva y al diseño que están realizando 		

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 30

Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
	<p>en el proyecto de la Autopista Norte, donde se está estableciendo creación de la reserva, que garantice la conexión del humedal Torca Guaymaral.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: Existe un proyecto de recuperación de los ecosistemas, ¿Cómo es la interacción con los otros comités ambientales? - Respuesta: Luz Miriam Moreno – Profesional Social ENEL: Se van a realizar diferentes reuniones con las diferentes Juntas de Acción Comunal, específicamente con las Comisiones Ambientales Locales de Suba y Usaquén. - Intervención: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: Referente las iniciativas de valor compartido, anteriormente se había planteado desde la alcaldía local, realizar un proyecto en torno a los vallados teniendo en cuenta el objetivo de desarrollo de acción climática, solicitando apoyo, debido a las limitaciones que tiene el distrito para ejecutar alguna obra que tenga que ver con el sistema de vallados. En los barrios de diferentes estratos las comunidades carecen de sistema de acueducto por lo tanto usan los vallados para el manejo de aguas lluvias, lo cual en época de lluvia se convierte en una zona de alto riesgo, lo cual genera un gran deterioro en la vía, sobre todo en las zonas de colegios, universidades y floricultura, siendo una zona de alto impacto y flujo de personas, donde no existe una red de accesibilidad. Bajo este contexto, ¿Cómo se podría hacer para realizar intervenciones de bioingeniería en estos vallados, y que fueran más adecuados?, especialmente en la zona de la subestación. <p>Por otra parte, la energía en el sector que corresponde a la localidad de suba es asequible, no se tienen inconvenientes en el territorio. Referente al programa de economía circular y fortalecimiento de Junta Acción Comunal, esto lo realiza la alcaldía y la idea es fortalecer otro tipo de requerimientos que tienen las comunidades. De manera que se invita a que, en el marco de la política de valor compartido, se invierta en actividades complementarias, a las acciones ya adelantadas por la alcaldía. Finalmente, indico que la materialización del trazado área, será un reto, pues la puesta del Plan Zonal Norte y el POT decreto 555, está encaminada a la conectividad de los cerros orientales, la reconexión del humedal Torca Guaymaral, que fue fragmentado por la autopista norte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención: Ronald Garzón – Referente Ambiental- Alcaldía de Suba: En el mapa de la estructura ecológica, no se observa la presencia del humedal Torca- Guaymaral, si las líneas son aéreas también existe un impacto sobre las aves migratorias que están presentes en el humedal y las cuales son cuidadas por las comunidades, autoridades ambientales y organizaciones internacionales. Es muy interesante el planteamiento que realizan, respecto a la de consulta a fuentes secundarias y luego actividades de identificación de fauna a través del trabajo de campo, puesto a que este tema, es muy sensible en la localidad. - Intervención Laura Rueda – Profesional Ambiental INGEDISA : En el estudio se incluye la estructura ecológica y para implementarlo, se tuvieron en cuenta diferentes fuentes de información como lo que se encuentra declarado en el POT, además de contar cartografía de referencia y cuando surgen dudas, estas son elevadas a la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) y a la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá, en búsqueda del mejor manejo de estos espacios, actualmente, trabajamos con un área de influencia preliminar. - Pregunta: Diana Arenas – coordinadora TIC Alcaldía Local: ¿Cuál es la carga de tensión para líneas subterráneas y aéreas? y ¿cómo sería el empalme entre las dos líneas? - Respuesta Cristhian Pachón – Profesional experto de Enel: La carga de todas las líneas es de 115kV, y la transición de las líneas se realiza por medio de cajas aisladas y al final

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 31

Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
	<p>se conecta a un poste, por medio de un cable que realiza la conversión. Inicialmente el trazado será subterráneo, el tendido se va a realizar mediante postes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Pregunta: Diana Arenas – coordinadora TIC Alcaldía Local: ¿Se van a utilizar torres o antenas? - Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Eléctrico ENEL: En el tramo aéreo, se utilizarán postes, los cuales ocupan menos espacio en su cimentación que las torres convencionales. - Intervención: Liliam Rojas- profesional de sostenibilidad: Respecto al tema de creación de valor compartido, durante las socializaciones las comunidades han manifestado interés en lo relacionado con el sector educativo y restauración ecológicas con los humedales. ¿existe algún proyecto referente a la solicitud? - Respuesta: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: Existe un estudio de vallados, sin embargo, se necesita realizar la intervención referente al manejo de los vallados, ya que se encuentran en terrenos privados, no es posible intervenir desde la alcaldía local, y este podría ser incluido en el proceso de valor compartido. - Intervención: Liliam Rojas- profesional de sostenibilidad: Enel maneja un procedimiento en el cual por medio de un formato donde se realiza el diligenciamiento de información de proyectos, con el fin de evaluar la pertinencia de estos, este será remitido a la alcaldía, intercambiando información sobre el proyecto y demás aspectos relevantes para la vinculación de la iniciativa de valor compartido. - Intervención: Ronald Garzón – Referente Ambiental- Alcaldía de Suba: Adicional existe un estudio hidrológico el cual menciona que los vallados realizan las descargas de agua al Humedal Torca- Guaymaral. - Pregunta: Alcalde Local de Suba, Julián Moreno: ¿los postes van sobre el separador de la autopista norte? allí el humedal esta fragmentado. Respuesta: Cristhian Pachón – Profesional Eléctrico ENEL: Actualmente, se está desarrollando la ingeniería de detalle, y se prevé que la localización de los postes, en el sector del separador, no afecte los fragmentos del humedal y en miras de dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente. - Intervención: Alcalde de Suba, Julián Moreno: Se sienta la posición de que, como alcaldía local, se va a estar muy pendiente en lo que respecta a la trazabilidad en el desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), y en especial a los impactos que pueda generar el proyecto. Esto, teniendo en cuenta, que la Alcaldía, como autoridad local, debe estar enterada del desarrollo de los diferentes proyectos en el territorio. - Intervención: Luz Miriam Moreno Profesional Social – Enel: Se indica, que la alcaldía local, tendrá trazabilidad del desarrollo del estudio, en el marco de espacios de participación y socialización. Se indica que, a mediados de julio y agosto, se ejecutaran los espacios correspondientes al segundo momento, en donde se informaran los avances del estudio.
Soportes	<p>Memoria de reunión. Registro de asistencia. Presentación. Registro fotográfico</p> <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1 , M1-02 ALC SUBA</p>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 32



Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Personería Local de Suba

Tabla 5-12 Socialización primer momento EIA – Personería Local de Suba

Primer Momento EIA – Personería Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
01/06/2023	2:00 pm	Personería Local de Suba	1
Asistentes	- Jhoan Nadjar Cruz- Personero Local de Suba		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Intervención: Personero, Jhoan Nadjar Cruz: Todos los proyectos generan algún tipo de impacto, es importante conocerla información, que nos brindan estos espacios de participación son importantes, para así aclarar que esta es la información que manejará la comunidad. Con la Comisión Ambiental Local es muy importante el manejo de la información, me gustaría acompañarlos en este espacio, para conocer la oposición que ellos tengan. Y tener la información de primera mano y conocer los proyectos antes de que la comunidad tenga dudas o quejas. Siempre se busca prever los inconvenientes futuros con la comunidad, ya que ha pasado con otros proyectos. - Intervención: Personero, Jhoan Nadjar Cruz: Respecto a la política de valor compartido, es muy interesante saber que las iniciativas provengan de parte de la comunidad. - Finalmente, se manifiesta el interés por acompañar, otros espacios de participación, como el de la Comisión Ambiental Local CAL, de la localidad a fin conocer la percepción de los participantes de la comisión. De manera que se informa la programación correspondiente. 		
Soportes	Memoria de reunión. Registro de asistencia.		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 33



Primer Momento EIA – Personería Local de Suba	
	Presentación. Registro fotográfico
	Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1-03 PER SUBA
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Junta Administradora Local de Suba



Tabla 5-13 Socialización primer momento EIA – Junta Administradora Local JAL de Suba

Primer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
05/06/2023	9:00 am	Junta Administradora Local de Suba	15
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Angélica Pinilla M-Secretaria JAL Suba - Edgar Salmanca- Edil JAL Suba - Hugo Barajas- Edil JAL Suba - Saúl Cortes- Edil JAL Suba - Marcela Ospina-Edil- JAL Suba 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Cómo afecta la infraestructura al medio ambiente y a la ciudadanía? Respuesta: La infraestructura de la subestación se integrará con el paisaje, la línea subterránea será imperceptible a la vista y las estructuras del tramo aéreo serán tipo poste, más esbeltas que las estructuras convencionales. Respecto a los posibles impactos que pueden generar el proyecto, se está realizando el Estudio de Impacto Ambiental, en el cual a partir de la caracterización y de los aportes de la comunidad, se podrán dimensionarlos posibles impactos y en el marco del Plan de Manejo Ambiental, se propondrán las medidas que permitan prevenir, mitigar, corregir o compensar esos posibles impactos. - Pregunta: ¿Las socializaciones van dirigidas a toda la comunidad contando que somos más o menos un millón de personas? 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 34

Primer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba	
	<p>Respuesta: Los espacios de participación y socialización, son dirigidos a todos los actores que se identifiquen en el área de influencia, hasta el momento, se han identificado y agrupado los siguientes: organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿De dónde salen los recursos para este proyecto? Respuesta: Los recursos provienen de una línea de negocio de Enel Colombia, dedicada a la expansión de redes que garanticen la prestación del servicio. Es importante preciar, que la ejecución del proyecto no afectara el valor del servicio, no representara aumentos en la facturación. - Pregunta: ¿El proyecto de la autopista de la unión de la zona oriental y occidental, afecta a este? Respuesta: El proyecto de la subestación Guaymaral y las líneas de trasmisión, se articula con proyectos actuales y futuros, en especial para el desarrollo de la ingeniería, se armonizan los proyectos. - Pregunta: ¿Los campos electromagnéticos afectan la salud de las personas? Respuesta: La evidencia científica indica, que los campos electromagnéticos, al ser no ionizantes, no generan afectación a la salud. Cabe precisar, que el proyecto cumplirá con lo establecido en el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE. - Pregunta: ¿Se va a tener una franja de aislamiento de por lo menos 30 metros? Respuesta: El Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, establece que las distancias de seguridad para las líneas del nivel de tensión de 115kV, es de 15 metros a partir del eje de la línea (7.5 metros a cada lado). - Pregunta: ¿El proyecto que va a afectar los humedales? Respuesta: Si bien, en el área de influencia del proyecto se incluye el humedal torca Guaymaral, la construcción de la subestación o de las líneas de conexión, no lo interviene. - Pregunta: ¿La CAR interviene en el licenciamiento? Respuesta: No, las áreas de intervención que se solicitan en el licenciamiento ambiental son jurisdicción de la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, por ende la entidad será la encargada de revisar el estudio y dar el pronunciamiento de licencia.
Soportes	Memoria de reunión. Registro de asistencia. Presentación. Registro fotográfico
Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento1, M1 04 JAL SUBA	
Registro fotográfico	



Fuente: INGEDISA S.A., 2023


 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 35

Comisión Ambiental Local Suba

Tabla 5-14 Socialización primer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba

Primer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
06/06/2023	2:00 pm	Alcaldía Local de Suba	28
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Henry Lorenzana- Veeduría ambiental - July Andrea Ramires – SDA Humedal Torca Guaymaral 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Intervención: Preocupación del Sr. Héctor Henry con respecto a la cercanía de las áreas de protección ambiental, específicamente en el Humedal de Guaymaral. También destaca la importancia de obtener información detallada sobre el trazado del proyecto en relación con estas áreas. Respuesta: Se remitirá información cartográfica para su validación, y se aclara que el proyecto no prevé interceptar al humedal Toca Guaymaral. Dada, la manifestación de la comisión, respecto a atender las solicitudes de manera separa de la comisión, con los requerimientos a título personal, la información será referida directamente. - Pregunta: ¿los campos electromagnéticos generan afectación a la salud de las personas y al bienestar de los animales en esta zona especialmente a la avifauna? Respuesta: Para comenzar es importante precisar que los campos electromagnéticos generados por las líneas de transmisión eléctrica y la subestación son campos no ionizantes es decir que no generan afectación a la salud de las personas por otra parte se presentan distancias de seguridad de acuerdo a lo que indica la norma respecto a la subestación va a contar con una tecnología de punta para el país siendo la primera de su tipo, tele controlada y encapsulada, lo que quiere decir que los campos electromagnéticos generados pese a que están por debajo de los niveles máximos permitidos no sobrepasarán la estructura de la subestación. Respecto a la afectación de la avifauna es importante que conozcan que los circuitos que se emplearán en el tramo aéreo también cuentan con una tecnología que no pone en riesgo a las aves y además seguramente dentro del plan de manejo ambiental se propondrán las medidas necesarias para mitigar los impactos en relación con las aves por ejemplo los desviadores de vuelo utilizados generalmente en este tipo de infraestructura eléctrica - Pregunta: ¿Qué pasa con el posible material arqueológico que existe en el territorio? Suba ha registrado hallazgos. Respuesta: En el marco de la elaboración del estudio de impacto ambiental se debe realizar un Plan de Arqueología Preventiva y registrarlo ante la entidad competente en este caso el Instituto Colombiano de Arqueología E Historia ICANH. De manera que en caso de presentarse algún hallazgo durante la etapa de construcción se dé el manejo pertinente - Pregunta: ¿Cómo se determina si se afecta o no el humedal Torca Guaymaral? 		

 	<p align="center">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 36



Primer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	
	<p>Respuesta: El Estudio de Impacto Ambiental realiza caracterización de los medios abiótico biótico socioeconómico y de paisaje, más adelante se realizarán en el segundo momento de participación talleres de identificación de impactos y medidas de manejo en los cuales la comunidad y los diferentes actores sociales pueden generar sus aportes respecto a la consideración a la percepción de los posibles impactos, así como el personal técnico a partir de la caracterización realizada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nota: los integrantes de la comisión determinan que, para los espacios de socialización e información subsiguientes del proyecto no se realizará en la agenda de la comisión si no que se abordará en un espacio individual y particular para tal fin.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1-05 CAL SUBA</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Comité Local de Gestión del Riesgo Suba

Tabla 5-15 Socialización primer momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo de Suba

Primer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
06/06/2023	2:00 pm	Alcaldía Local de Suba	12
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Cecilia Senna- SDA SPPR - Lina Prieto- FIH - Luis Enrique Mejía Gómez- SDA – SER - Adriana García- SDA – SER - Olga Patricia Díaz- DILE - Alfonso Rippe- SDS – SDA - Leidy Daniela Bantro- SDHT SPRC - Karol Ximena Velandia- Subred Norte - Mayra Alejandra Patiño- ALOSA 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 37



Primer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	
	<ul style="list-style-type: none"> - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA.
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Cuándo empieza a ejecutar este proyecto? - Respuesta: Se debe presentar ante la entidad estos estudios y así se puede dar una fecha para su ejecución - Pregunta: ¿Qué proyecto de valor compartido se va a hacer? - Respuesta: Estamos recogiendo diferentes ideas para así realizar la que más se ajuste a las necesidades y prioridades que tengan las organizaciones sociales del territorio. - Pregunta: ¿Qué medidas se toman para prevenir situaciones de seguridad? - Respuesta: Se realiza un encerramiento, además hay un lote fuera de este, que tienen la protección que se requiere, y así evitar diferentes situaciones. Siendo una construcción nueva se prevén diferentes situaciones y se construye bajo estas condiciones
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p><i>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1-06 CLGR SUBA</i></p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Alcaldía Usaqué

Tabla 5-16 Socialización primer momento EIA – Alcaldía Local de Usaqué

Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
31/05/2023	4:00 pm	Plataforma Teams	1
Asistentes	- Laura Ramírez- Asesor infraestructura, Alcaldía Local de Usaqué		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 38



Primer Momento EIA – Alcaldía Local de Usaquén	
	<ul style="list-style-type: none"> - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA.
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - No se generan preguntas. Laura Ramírez, delegada de la Alcaldía Local de Usaquén, agradece la claridad y explicación del proyecto el cual, indica va a ser de un ben impacto tanto para las localidades de Suba, Usaquén y en general para Bogotá.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico
	Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1-07 ALC USAQ
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Personería Local de Usaquén

Tabla 5-17 Socialización primer momento EIA – Personería Local de Usaquén

Primer Momento EIA – Personería Local de Usaquén			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
01/06/2023	8:30 am	Personería Local de Usaquén	2
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Edgardo Ariza Personería Local de Usaquén - Nilton Rosas Camacho- Personería Local de Usaquén 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 39
--	--	---



Primer Momento EIA – Personería Local de Usaquén	
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿A qué se refieren con energías limpias en este proyecto? - Respuesta: Cuando se habla de energías limpias se refiere a la generación, como por ejemplo la de paneles solares o la energía eólica, la cuales su impacto es mínimo. - Pregunta: ¿Qué tipo de energía usa el proyecto? - Respuesta: El proyecto es una interconexión la energía no se genera en este, solo se distribuye, donde se encuentran diferentes líneas eléctricas de alta tensión.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M1 08 PER USAQ</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Junta Administradora Local de Usaquén

Tabla 5-18 Socialización primer momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén

Primer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
13/05/2023	8:00 am	Plataforma Zoom	2
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - José Francisco Tenjo- Edil, JAL de Usaquén - Tatiana Herrera- Apoyo Administrativo, JAL de Usaquén 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: José Francisco Tenjo Tenjo – Edil- Junta Administradora Local de Usaquén: ¿Este proyecto abraza la expansión de los nuevos proyectos de construcción, Lagos de Torca? - Respuesta: Cristhian Pachón - Profesional Eléctrico - Enel Colombia S.A ESP: Uno de los beneficios del proyecto, es garantizar la creciente demanda del servicio, y lagos de torca es uno de los clientes que atenderá la subestación, así como la mejora en la prestación del servicio que se presta actualmente. 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 40



Primer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: José Francisco Tenjo Tenjo – Edil- Junta Administradora Local de Usaquén: ¿Hasta dónde quedaría cubierto o garantizado el servicio o con esto quedarían suplidas las necesidades de la comunidad? - Respuesta: Cristhian Pachón - Profesional Eléctrico - Enel Colombia S.A ESP: La subestación va a tener la capacidad de suplir la demanda actual y creciente para las localidades de suba y Usaquén. - Pregunta: José Francisco Tenjo Tenjo – Edil- Junta Administradora Local de Usaquén: ¿Cuánto tiempo dura el proyecto porque nombran 2030 teniendo en cuenta los nuevos carros eléctricos y las energías limpias? - Respuesta: Cristhian Pachón - Profesional Eléctrico - Enel Colombia S.A ESP: El portafolio del proyecto se llama Bogotá 2030, no quiere decir que hasta el año 2030 sea el servicio, este 2030 quiere decir que hasta el ese año se proyecta la construcción de 30 subestaciones eléctricas de alta tensión en Bogotá, en atención a la creciente demanda.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M1-09 JAL USAQ</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Comisión Ambiental Local de Usaquén


Tabla 5-19 Socialización primer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén

Primer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
22/06/2023	2:00 pm	Comisión Ambiental Local CAL	9
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Cecilia Senna- SDA SPPR - Lina Prieto- FIH - Luis Enrique Mejía Gómez- SDA – SER - Adriana García- SDA – SER - Olga Patricia Diaz- DILE - Alfonso Rippe- SDS – SDA - Leidy Daniela Bantro- SDHT SPRC - Karol Ximena Velandia- Subred Norte - Mayra Alejandra Patiño- ALOSA 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	<p align="center">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 41

Primer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	
	<ul style="list-style-type: none"> - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA.
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Se tiene proyectado hacer una socialización, después del EIA para conocer cuáles serán las afectaciones? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental - INGEDISA S.A. : Cuando se otorgue el licenciamiento ambiental, serán de conocimiento público. Respuesta: Rosa Angulo - Profesional Ambiental - Enel Colombia S.A. E.S.P: En el marco del Estudio de Impacto Ambiental, se hace una caracterización, y se tiene contemplado socializar a los diferentes actores, antes de empezar la ejecución del proyecto. Aunque si, durante el transcurso del estudio, si lo solicitan se puede hacer un informe de este, o puede incluirse en los próximos encuentros. - Pregunta: ¿La estación va a quedar cerca de la reserva? Respuesta: Rosa Angulo - Profesional Ambiental - Enel Colombia S.A. E.S.P: No, en el primer trazado, pero ahora se cambió para evitar pasar por la reserva. Entonces quedara después de la Autopista. - Pregunta: A partir de toda la información, se hace el plan de manejo ¿A la comunidad le informan el resultado? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental - INGEDISA S.A.: Claro que sí, en un segundo momento es donde nos reunimos con la comunidad para conocer los posibles impactos que identifican y conocer las medidas de manejo que pueden plantear, y en un tercer momento se presentan los resultados de la caracterización y el plan de manejo, aprovechamiento de recursos naturales, plan de riesgos, para que la comunidad conozca que se va a presentar a la autoridad apruebe. - Pregunta: ¿La comunidad que va a participar, todos tiene servicio de luz? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental - INGEDISA S.A.: Si, Toda el área de influencia cuenta con este servicio. - Pregunta: ¿Cuál es la finalidad de este proyecto? ¿Por qué esta ampliación? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental - INGEDISA S.A.: Esta zona está siendo altamente urbanizada, tiene como finalidad satisfacer esta demanda futura y así evitar cortes de energía, entre los beneficios se prevé beneficiar a 134.000 familias que equivale aproximadamente 690 mil Habitantes. - Pregunta: ¿Estas personas donde se encuentran ubicadas? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental – INGEDISA: Se encuentran ubicadas en la zona de influencia lo que comprende Suba y Usaquén. - Pregunta: ¿el proyecto de la subestación tiene en cuenta la ampliación de la autopista y la de la avenida Boyacá? Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental – INGEDISA: En el trazado actual el proyecto está por la autopista norte, calle 215 y 222, entonces el área de influencia no llega hasta la avenida Boyacá, se consideran todos los proyectos que se encuentran en el territorio y lo manejamos con una superposición de proyectos para coexistir con estos, hacemos acercamientos con estos proyectos.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 42



Primer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿se pueden incluir otros actores como medios comunitarios? - Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental – INGEDISA: Si claro, se pueden incluir en nuestras bases de datos para futuras reuniones, se comparten también los medios de atención. - Pregunta: ¿Se incluyen algo de energías alternativas? - Respuesta: Laura Rueda Velasco - Profesional Ambiental – INGEDISA: Este proyecto es netamente para la transmisión de energía, aunque Enel Colombia S.A. E.S.P ha venido trabajando en el tema de energías alternativas, pero este proyecto se enfoca en la transmisión y no en la generación.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M1-10 CAL USAQ</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Comité Local de Gestión del Riesgo Usaqué

Tabla 5-20 Socialización primer momento EIA – Consejo Local de Gestión del Riesgo de Usaqué

Primer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
30/05/2023	9:00 AM	Localidad de Usaqué	3
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Lupe Isabel López M-Gestora, IDIGER - John Sebastián Nieto N -Delegado, CAR - Juan Lucas Garzón-Gestor, SDM – CLM 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA. 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 43

Primer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaqué	
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Cuándo iniciaría la construcción del proyecto? Respuesta: Depende del pronunciamiento de la SDA, una vez se cuente con la licencia, se espera iniciar obras de construcción en 2024 y entrar en operación en 2025 - Pregunta: ¿Cómo se relacionan los temas de Gestión del riesgo? Respuesta: En el Estudio de Impacto Ambiental, se proponen varios planes y programas. uno de ellos es el plan de gestión de riesgos en donde se incorporan procesos para la atención de un evento relacionado con el proyecto, derrame de aceites, por ejemplo.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M1-11 CLGR USAQ</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.1.3 Organizaciones sociales

- **Proceso de convocatoria**

Se realizó envío de oficios de convocatoria al primer momento de participación a través de correo electrónico, dirigido a los representantes de las organizaciones sociales identificadas en el área de influencia preliminar del medio socioeconómico. Ver Tabla 5-21 y Figura 5-4

Tabla 5-21 Radicados oficios de convocatoria organizaciones sociales primer momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Fundación Humedal Torca - Guaymaral	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Veeduría Ciudadana dedicada a la Protección de la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá D.C. Thomas Van Der Hammen	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Asociación Red de Apoyo Bordenorte	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Veeduría ambiental PDCP	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 44

Figura 5-4 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento organizaciones sociales

Convocatoria al espacio de participación y socialización de inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”
Organizaciones sociales

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Vie 12/05/2023 15:36

Para:catfelino01@gmail.com <catfelino01@gmail.com>

Cco:rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>;Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>;Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>;Ivette Marcela Sanchez Vera <msanchez@ingedisa.com>

📎 1 archivos adjuntos (208 KB)

OF_Organizaciones-9.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con **Enel-Colombia S.A. E.S.P.** la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental – EIA**, para el proyecto “**Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV**”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización de primer momento (inicio) del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, del cual esperamos contar con su valiosa participación y aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Correo org**

- **Ejecución del espacio**

Seguido de la etapa de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, el objetivo de las socializaciones informativas fue brindar la posibilidad de una participación proactiva, entregar información clara, precisa, detallada y personalizada a través de la metodología de participación y socialización a las organizaciones sociales que se identificaron en el territorio. Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron en la actividad. En la Tabla 5-22 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 45

Tabla 5-22 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al primer momento organizaciones sociales



Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Fundación Humedal Torca - Guaymaral Veeduría Ciudadana dedicada a la Protección de la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá D.C. Thomas Van Der Hammen Asociación Red de Apoyo Bordenorte Veeduría Ambiental PDCP	25/05/2023	10:00 a.m.	Virtual	5

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



- Resultados y análisis**

Tabla 5-23 Socialización primer momento EIA – Organizaciones sociales



Primer Momento EIA – Organizaciones sociales			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
25/05/2023	10:00 am	Plataforma Teams	5
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Perla Boecker- Asociación Red de Apoyo Bordenorte - Jelitza Rangel Soto- Club Campestre Guaymaral - Héctor Henry Lorenzana- Veeduría Ciudadana para temas ambientales - Milagros Aragón Gómez- Agrupación Macana y Tagua - San Simón - Javier Andrés Ruiz Garzón- Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Intervención: Perla Boecker - Directora Ejecutiva - Asociación Red de Apoyo Bordenorte: Bordenorte está en el área de influencia de la futura construcción, necesitamos, antes de que el proyecto inicie, la repotenciación de las luminarias que hay en la zona. Esto lo habíamos venido trabajando con la Secretaría de Seguridad, pero no ha sido posible tener una respuesta positiva por parte de Enel, porque responden que hasta que no se fundan no los cambian. ¿Y entonces, mientras se funden en nos atracan la gente porque las luces no son fuertes suficientes? Además de ello, y para ayudar a la seguridad de la zona, les pediría de nuevo, que hicieran un trabajo de campo y pudieran verlas, pero tiene que ser en la noche, realmente yo ya lo he hecho como cuatro recorridos con la secretaria de seguridad en años anteriores. Se ha evidenciado que los árboles que están cerca a los postes de la luz, las hojas o las ramas, están tapando la luz, o le bajan muchísimo el nivel de luz. Entonces sería importantísimo hacer un trabajo de campo de descapote de los árboles, por seguridad de la zona. - Pregunta: Perla Boecker - Directora Ejecutiva - Asociación Red de Apoyo: ¿Se potencializarán las luminarias que hay en la zona por seguridad evitando atracos? ¿se 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 46


Primer Momento EIA – Organizaciones sociales	
	<p>descapotarán los árboles? Ya que es que es fundamental porque las luminarias que hay prestando servicio son tapadas por los árboles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez - Profesional Social - Enel Colombia: Este tema se ha de tratar directamente con la subdirección de alumbrado público, (de la Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP –), porque en ese espacio Enel Colombia, solo es el operador. Para el mantenimiento, la modernización y la expansión del alumbrado público, ellos toman las decisiones sobre el presupuesto y todo lo que implica repotenciación. Todo está dentro de la modernización del sistema de alumbrado público y todo lo que significa expansión, que es instalar nuevas luminarias en el territorio, tiene que estar autorizado y aprobado presupuestalmente por la UAESP, dado que es un presupuesto público y en este caso, somos el contratista de la alcaldía mayor de Bogotá, para este tema del mantenimiento del alumbrado, entonces esta toda modernización, repotenciación, expansión del alumbrado tiene que estar aprobada. En la localidad de suba, como en todas las localidades de Bogotá, hay un referente para el alumbrado público, un referente local donde se coordinan, estos temas, lo más importante sería coordinar un recorrido a la zona indicada, con los problemas de la iluminación para que se tomen decisiones, que ese día, se evidencie y autorice la repotenciación o, la expansión en caso de que se requiera alumbrado, aclarando que para lo único que necesitamos, es una aprobación o una autorización es para el mantenimiento del alumbrado, incluye el mantenimiento o la reparación o que haya sido hurtada la reponemos, pero por una de la misma tecnología, pero si está en malas condiciones, porque fue víctima de vandalismo se necesita autorización. Pero para el cambio de tecnología, la repotenciación o para la expansión, necesitamos estar autorizados. Propongo coordinar un encuentro con el referente y poder revisar. - Pregunta: Perla Boecker - Directora Ejecutiva - Asociación Red de Apoyo: Para dar más seguridad a nuestra gente de la zona. ¿Cómo o cuando se puede realizar el descapote de los árboles? Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez - Profesional Social - Enel Colombia: Este tema es responsabilidad de Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos – UAESP –, porque ellos tienen el operador para la recolección, barrido, etcétera, y también para la poda de los árboles y más exactamente de los que están afectando el alumbrado público, porque si fueran árboles que están afectando las redes, o sea que están en contacto con las redes eléctricas de distribución nuestras y presentan riesgo eléctrico, serian responsabilidad de Enel Colombia, pero para despeje y mejorar la iluminación, es responsabilidad de la UAESP. Entonces propongo, hablar con estos referentes y reunirnos para articular esos aspectos. - Intervención: Milagros Aragón Gómez – Administradora - Agrupación Macana y Tagua- San Simón: El tema del descapotable de los árboles es constante que interfiere incluso los árboles en los transformadores se va la luz por muchas horas que las luminarias están ya metidas dentro de todo el follaje, se han caído árboles constantemente, tumbando el tendido. Entonces se podrá coordinar el encuentro con el referente local del agua es para la zona de San Simón, también por favor. - Pregunta: Perla Boecker - Directora Ejecutiva - Asociación Red de Apoyo: Ustedes han están de la mano con el proyecto de lagos de Torca, porque en la zona donde están proyectando la subestación, esa zona se va a volver parque en algún momento ¿Se han comunicado con este para trabajar de la mano y puedan coexistir? Respuesta: Rosa Liseth Angulo Abreo - Profesional Ambiental - Enel Colombia: En el marco del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), se realizan mesas de trabajo con los diferentes proyectos (actuales y futuros), que se encuentran en la zona, esto con el fin de validar la coexistencia y la superposición. En este caso con el fideicomiso Lagos de Torca, hemos tenido algunas mesas de trabajo con la revisión de la delimitación de

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 47

Primer Momento EIA – Organizaciones sociales	
	<p>dónde se encuentran sus planes espaciales y también con estos nuevos parques es que se están proyectando en el desarrollo de estos nuevos planes maestros en la ciudad de Bogotá y por supuesto que estamos armonizando el proyecto con la delimitación y con la información que nos ha compartido el Fideicomiso de lagos de Torca.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Héctor Henry Lorenzana – Vocero - Veeduría Ciudadana para temas ambientales: Dada la modificación que ha tenido el proyecto desde el momento de presentación en la Comisión Ambiental Local (CAL) de Suba hasta la reunión del día de hoy. ¿Puede ser presentado el proyecto nuevamente? Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez - Profesional Social - Enel Colombia: Claro que sí, se ha pedido en agenda en la sesión del mes de mayo, entonces quedamos en cola para la sesión de junio, con el referente ambiental de la localidad de Suba. Adicionalmente, se presentará el proyecto en la sesión de junio, en la CAL de Usaquén, pues que también es clave, pues el humedal es compartido y el área de influencia del proyecto, integra a las dos localidades. - Pregunta: Héctor Henry Lorenzana – Vocero - Veeduría Ciudadana para temas ambientales: ¿Los trazados de líneas subterráneas y aéreas, se adentrarán sobre la Reserva Forestal Thomas Van Der Hammen? Respuesta: Julieth Pinzon Profesional Social – INGEDISA S.A. Se indica el trazado anterior y que la localización de la subestación se mantiene, en la calle 222 con carrera 54, se ilustra que el trazado anteriormente pasaba muy cercana la zona que hace parte de la reserva Thomas Van der Hammen. Sin embargo, con la actualización del trazado, el alineamiento subterráneo, se modifica y se localiza de la calle 222 con 54 de manera subterránea, subiendo por la calle 222 hasta el restaurante mi margarita, a conectarse sobre la 215, cerca del club campestre Cafam y allí, aflora el punto de conexión aéreo y no intercepta la reserva. - Intervención: Héctor Henry Lorenzana – Vocero - Veeduría Ciudadana para temas ambientales: Es necesario sobreponer los shapes del área legal del humedal Torca Guaymaral, con el trazado y el sitio dispuesto para la subestación para la presentación en la CAL. Respuesta: Julieth Pinzón Profesional Social –Ingedisa S.A: El humedal Toca Guaymaral tiene una cercanía importante al alineamiento del proyecto, sin embargo, para tener la tranquilidad en esta zona sobre la calle 222 tienen un giro hacia la calle 215 y el trazado subterráneo no intercepta el humedal. <p>Pregunta: Héctor Henry lorenzana – vocero - veeduría ciudadana para temas ambientales: ¿qué es el ICANH? el proyecto, debe presentar un estudio de prospección arqueológica para el área elegida para el proyecto subestación Guaymaral. Respuesta: Rosa Liseth Angulo Abreo - Profesional Ambiental - Enel Colombia: Los trámites que se realizan con el ICANH en el marco del Estudio de Impacto Ambiental, es lo referente al plan de manejo arqueológico, específicamente, en las áreas de intervención de la subestación, y los alineamientos propuestos, tanto subterráneos como aéreos. Posteriormente se realiza el diagnóstico de información en campo para presentar formalmente el plan de manejo, el cual se radicará, y se espera una resolución en la cual apruebe las diferentes actividades, ya sean de monitoreo o rescate, respecto a los hallazgos que se encuentren en la zona.</p> <p>Pregunta: Héctor Henry Lorenzana – Vocero - Veeduría Ciudadana para temas ambientales: La red de Vallados del Norte de Bogotá, cumple una función, como conector de ecosistemas y paso de fauna, flora y microbiota entre los ecosistemas. Como áreas protegidas, CAR Cundinamarca y Secretaría Distrital de Ambiente, ¿Cómo se ha incorporado al estudio del proyecto?</p>

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 48

Primer Momento EIA – Organizaciones sociales	
	<p>Respuesta: Julián Alberto Yopasa - Coordinador Ambiental - Ingedisa S.A: Desde diferentes componentes se aborda lo que correspondiente a la cartografía, con las diferentes resoluciones y particularmente lo que atañe al POT para Bogotá. El POT, indica y resalta las cualidades que tiene la estructura ecológica principal y de forma adicional reconoce esta importancia que tienen los cuerpos hídricos, los vallados, los canales etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estos componentes cumplen una función, identidad en los ecosistemas, desde el estudio de impacto ambiental no se desconoce ninguno de los componentes, inclusive desde el componente de fauna y flora se realizan parcelas de caracterización, revisión de coberturas y desde la desde fauna, muchos de los recorridos se proponen en los humedales. Con la aprobación de la Secretaría Distrital de Ambiente, la cual da los permisos, para levantar información en las áreas de interés, como el humedal Toca Guaymaral, y cada uno de los profesionales de estos medios realiza sus recorridos, captura información dando importancia a cada elemento que tiene, también, los vallados y el tema hídrico e hidrológico, en lo que corresponde a la estructura ecológica principal que está presente en nuestra área de estudios. <p>Pregunta: Héctor Henry Lorenzana – Vocero - Veeduría Ciudadana para temas ambientales: ¿Qué se espera que aporte el IDRD en el primer momento?</p> <p>Respuesta: Julieth Pinzon Profesional Social –Ingedisa S.A: La agrupación de los actores, así como se identifica varias organizaciones sociales en este grupo. Para las autoridades a nivel distrito, se consideró pertinente vincular tanto al Instituto Distrital de Recreación y Deporte como al Instituto de Desarrollo Urbano IDU. Esto en relación con los posibles futuros proyectos que se estén planeando a nivel distrito. Por otra parte, en el marco del EIA, se realizan acuerdos de coexistencia, apuntándole a tener una armonía entre los proyectos presentes y futuros. En este primer momento, se va a presentar la misma información que se socializo hoy, a todos los actores.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Milagros Aragón Gómez – Administradora - Agrupación Macana y Tagua-San Simón: ¿Pueden repetir la dirección en la que se ubicará en la subestación? - Respuesta: Julieth Pinzon Profesional Social –Ingedisa S.A: Claro que sí, será en la Calle 222 con carrera 54. Para dar una indicación, es por la vía que conduce a la universidad UDCA. - Pregunta: Milagros Aragón Gómez – Administradora - Agrupación Macana y Tagua-San Simón: En este primer momento de socialización con la Comunidad, ¿qué otros escenarios quedan para que los residentes reciban información? - Respuesta: Julieth Pinzon Profesional Social –Ingedisa S.A: Durante este mes de mayo arrancamos de con los primeros espacios de socialización, extendemos la invitación para que las personas que consideren y nos puedan acompañar el día de mañana a las 10:00 a.m. en el club Campestre Cafam, por supuesto, son bienvenidos. Vamos a tener otro espacio el sábado en el Centro Comercial BIMA, en el local 137 y 138, también a las 10:00 a.m. Adicionalmente, tendremos un espacio virtual a través de YouTube, el próximo miércoles 31 de mayo a las 6:00 p.m. Bajo esta programación, presentaremos la información que socializamos con ustedes el día de hoy.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Presentación. - Registro de asistencia. - Registro fotográfico <p>Ver Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-12 ORG SOCIALES.</p>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 49



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.1.4 Sector comunitario

- **Proceso de convocatoria**



Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados (los cuales fueron radicados de manera electrónica y presencial) dirigidos a los presidentes de Junta de Acción Comunal y administradores de conjuntos residenciales identificados en el área de influencia preliminar, además se implementó el uso de volantes y afiches. Ver **Anexo, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Comunitario**. A continuación, se presenta con detalle el desarrollo de esta actividad:

Oficios personalizados

Se realizó el envío de oficios de convocatoria al primer momento de participación y socialización a través de correo electrónico, dirigido a los presidentes de Junta de Acción Comunal y administradores de los conjuntos residenciales del área de influencia preliminar. Ver Tabla 5-24 y Figura 5-5

Tabla 5-24 Radicados oficios de convocatoria sector comunitario primer momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Asociación de Juntas de Acción Comunal ASOJUNTAS Localidad de Suba	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Asociación de Juntas de Acción Comunal ASOJUNTAS Localidad de Usaquén	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Junta de Acción Comunal Casablanca Suba Rural	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Junta de Acción Comunal Casablanca Suba Urbano	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Junta de Acción Comunal AV El Polo	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Junta de Acción Comunal Barrio Canaima	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Junta de Acción Comunal Barrio Tibabita	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 50

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Conjunto Residencial Agrupación Pradera de San Carlos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Andino	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Balcones de San Carlos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Darwin	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Agrupación Pradera de San Carlos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Balcones de San Carlos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Darwin	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Kepler	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial La Place	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Mora Verde 1	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Mora Verde 2	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Paysamay	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Quintas de San Marcos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Reserva de Mora Verde	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Reserva del Otoñal	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial San Sebastián	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial San Simón	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Torres de Santa Lucia	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Quintas de San Marcos	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Reserva de Mora Verde	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Reserva del Otoñal	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial San Sebastián	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial San Simón	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Conjunto Residencial Torres de Santa Lucia	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 51

Figura 5-5 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector comunitario

Convocatoria al espacio de participación y socialización de inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Sector Comunitario

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Vie 12/05/2023 10:06

Para: joseantonio_510@hotmail.com <joseantonio_510@hotmail.com>

CC: rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; luz.moreno@enel.com <luz.moreno@enel.com>; cristhian.pachonbueno2@enel.com <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; ivette Marcela Sanchez Vera <msanchez@ingedisa.com>

1 archivos adjuntos (199 KB)

OF_Comunitario (15).pdf

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con **Enel-Colombia S.A. E.S.P.** la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental – EIA**, para el proyecto “**Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV**”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización de primer momento (inicio) del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, del cual esperamos contar con su valiosa participación y aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.


Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, m1 Convocatoria, M1 Correo com – M1 Rdo com**

Distribución de volantes

Se distribuyeron **3.500** volantes, en sitios de alta afluencia de personas, el 16, 17 y 18 de mayo de 2023 y con el apoyo de las administraciones de los conjuntos residenciales, se distribuyeron volantes al interior de las unidades residenciales. Esto con el propósito de generar una breve aproximación a la comunidad, durante lo cual, se indicaron especificidades del proyecto, a fin de que se tuviera claridad sobre el estudio.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 52

Fotografía 5-1 Distribución de volantes de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector comunitario



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como parte de la documentación de esta actividad, se diligencio un formato de registro de entrega de material y se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Reg vol afi.**

Ubicación de afiches

Los fiches fueron ubicados en sitios estratégicos y de alto tránsito de personas en el área de influencia del proyecto, además con el apoyo de las administraciones de los conjuntos residenciales, se distribuyeron afiches al interior de las unidades residenciales, en carteleras informativas, buzones y ascensores, en total se publicaron 400 **afiches**, esta actividad se desarrolló del 16, 17 y 18 de mayo de 2023.

Fotografía 5-2 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector comunitario





Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 53

Como parte de la documentación, de esta se diligencio un formato de entrega y se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Reg vol afi.**

Contacto telefónico

El 22 de mayo de 2023, se realizó contacto telefónico a los actores comunitarios vinculados en el directorio de actores del proyecto, con el propósito de validar que la información sobre la programación y despejar cualquier inquietud al respecto.

- **Ejecución de espacio**

Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, con el objetivo facilitar la participación, entregar información clara, precisa, detallada a los actores integrados en el sector comunitario: Juntas de Acción Comunal, administraciones de conjuntos residenciales, consejos directivos propiedad horizontal, residentes barrios y propiedad horizontal y propietarios y/o representantes de predios a intervenir.



Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron durante la actividad. En la Tabla 5-25 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-25 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al primer momento sector comunitario

Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Juntas de Acción Comunal, administraciones de conjuntos residenciales, consejos directivos propiedad horizontal, residentes barrios y propiedad horizontal y propietarios y/o representantes de predios a intervenir.	20/05/2023	10:00 a.m.	Presencial / Salón Social Conjunto Residencial Darwin	4
	26/05/2023	10:00 a.m.	Presencial / Club Campestre Cafam – Área de Conferencias	2
	27/05/2023	10:00 a.m.	Presencial / Centro Comercial Bima - Local 1037 -1038	6 Administración en representación de 29 conjuntos residenciales

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-13 CO 200523, M1-13 CO 260523, M1-15 CO 260523.**

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 54



• **Resultados y análisis**

Se presenta la información relevante sobre la reunión de socialización de inicio del EIA (primer momento) dirigida al sector comunitario, de manera presencial en la Tabla 5-26 , Tabla 5-27 y Tabla 5-28 .

Presencial 20/05/2023

Tabla 5-26 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 20/05/2023

Primer Momento EIA – Sector Comunitario Presencial			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
20/05/2023	10:00 am	Conjunto Residencial Darwin	4
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Carmen Stella Meneses-Junta de Acción Comunal del Barrio Tibabita - Jorge Olaciregui-Conjunto Residencial Darwin - Victoria López-Conjunto Residencial Balcones de San Carlos - Javier Andrés Ruiz Garzón-Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes - Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Carmen Stella Meneses – Presidenta - Junta de Acción Comunal del barrio Tibabita: Hay una subestación en la Calle 200, ¿Tiene relación con este proyecto? - Respuesta: Luz Miriam Moreno Profesional Social – Enel: Si, es la subestación Torca, y es donde va a conectar la subestación que se va a construir, es decir, la construcción de la subestación que estamos presentado se conectara con esta. - Intervención: Carmen Stella Meneses – Presidenta - Junta de Acción Comunal del barrio Tibabita: En estos proyectos la comunidad, no los tiene muy presentes, porque no creen que los materialicen, pero cuando ven que estos, los van a impactar empiezan a interesar, preguntar y a participar, y se interesan por estos. - Intervención Jorge Olaciregui – Administrador-Conjunto Residencial Darwin: Los habitantes de los conjuntos son poco participativos, para este tipo de reuniones, aunque me coloco a disposición de ayudar en los futuros encuentros. 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Video - Presentación. - Registro de asistencia. - Registro fotográfico <p>Ver Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-13 COM 200523.</p>		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 55



Primer Momento EIA – Sector Comunitario Presencial	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Presencial 26/05/2023

Tabla 5-27 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 26/05/2023

Primer Momento EIA – Sector Comunitario Presencial			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
26/05/2023	10:00 am	CLUB CAMPESTRE CAFAM	2
Asistentes	Francisco González- Consejero, Mora Verde 2 Javier Andrés Ruiz Garzón- Profesor Universidad Escuela de Ingenieros		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA - 		
Atención de inquietudes	<p>Intervención: Somos un sector muy privilegiado ya que contamos con una buena radiación, se debería utilizar energía solar. Se debería hacer un proyecto con energía solar</p> <p>1.Pregunta: Francisco González – Consejero - Mora Verde 2: ¿Cómo se puede tramitar con Enel para el desarrollo de paneles solares en el conjunto?</p> <p>Respuesta: Liliam Rojas - Profesional Social – Enel: En el momento de la instalación se deben conocer todos los parámetros cuanto va a generar, y si lo contrata con un tercero se debe evaluar el proyecto puntualmente.</p> <p>Intervención: Los cobros son muy altos en la facturación dl servicio de energía, aprovechando la oportunidad les comparto la factura para que sea revisada, agradezco el espacio .</p>		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Video - Presentación. - Registro de asistencia. - Registro fotográfico <p>Ver Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-14 COM 260523.</p>		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 56



Primer Momento EIA – Sector Comunitario Presencial	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Presencial 27/05/2023

Tabla 5-28 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario presencial 27/05/2023

PRIMER MOMENTO EIA – SECTOR COMUNITARIO PRESENCIAL			
FECHA	HORA	LUGAR	No. DE ASISTENTES
27/05/2023	10:20 am	CENTRO COMERCIAL BIMA	6
Asistentes	Patricia Chávez- Residente Luis Manga- Residente Adriana Arias Ávila- Administradora General José Alfredo Jiménez- Coordinador de Mantenimiento Cesar González- Presidente Junta de Acción Comunal El Polo		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA - 		
Atención de inquietudes	<p>1.Pregunta: ¿El proceso de estudio y licenciamiento ambiental cuando lo van hacer?</p> <p>- Respuesta: Julieth Pinzon – Profesional Social- INGEDISA S.A.: Aclarando el tema en 2021 desde - INGEDISA S.A, empresa consultora de Enel Colombia, se inició a elaborar el estudio con el trazado anterior y sus características, y para ser transparente con las comunidades empezamos desde cero, es decir, se inició ahora en 2023, por eso estas actividades de socialización se le llaman de inicio, y proyectamos presentar todo el EIA este año ante la autoridad ambiental, y según los tiempos de esta y cuando esta se manifieste con una respuesta, se notificará a cada uno de los participantes.</p> <p>2.Pregunta: ¿Cuál es la Autoridad Ambiental de este proyecto, es la CAR?</p> <p>- Respuesta: Luz Miriam Moreno Profesional Social – Enel: En este proyecto en Particular es la SDA secretaria de Distrital de Ambiente de Bogotá.</p>		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 57

PRIMER MOMENTO EIA – SECTOR COMUNITARIO PRESENCIAL	
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Video - Presentación. - Registro de asistencia. - Registro fotográfico <p><i>Ver Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-15 COM 270523.</i></p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.1.5 Sector educativo

- **Proceso de convocatoria**



Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, con los actores que integran al sector educativo, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados y divulgación de piezas comunicativas como afiches y volantes, como se describe a continuación:

Oficios personalizados

Los oficios fueron radicados de manera electrónica, dirigidos colegios y universidades identificados en el área de influencia preliminar del medio socioeconómico, ver Tabla 5-29 y Figura 5-6. Adicionalmente, se generó el agendamiento virtual a través de la plataforma Microsoft Teams.

Tabla 5-29 Radicados oficios de convocatoria sector educativo primer momento

DESTINATARIO	MEDIO RADICACIÓN	CONSECUTIVO DE RADICADO	FECHA RADICACIÓN
Colegio Andino	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio Australiano Campestre	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio Bilingüe Richmond	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio El Camino Academy	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio Gran Bretaña	Correo electrónico	Remitente	12/05/2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 58

DESTINATARIO	MEDIO RADICACIÓN	CONSECUTIVO DE RADICADO	FECHA RADICACIÓN
		jpinzon@ingedisa.com	
Colegio La Salette	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio Nueva York	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio San Carlos	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio San Viator Bilingüe Internacional	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Colegio Santa Mariana de Jesús	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio Charles de Gaulette	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio La Montaña	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio Los Andes	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio Los Arrayanes	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio Los Pinos	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Gimnasio San Angelo	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Liceo Campestre Harvard School	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Liceo Católico Campestre	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Liceo Colombia Bilingüe	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Semillero de Investigación Agua del Bosque - Universidad El Bosque	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Semillero de Investigación Humedales Urbanos - Universidad Sergio Arboleda (Instituto de Estudios y Servicios Ambientales – IDEASA)	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Sede Colegio Verde - UDCA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 59

Figura 5-6 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector educativo

Convocatoria al espacio de participación y socialización de inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Sector Educativo

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Vie 12/05/2023 10:09

Para: info@liceochicocampestre.edu.co <info@liceochicocampestre.edu.co>

CC: rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; luz.moreno@enel.com <luz.moreno@enel.com>; cristhian.pachonbueno2@enel.com <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; jvette Marcela Sanchez Vera <msanchez@ingedisa.com>

1 archivos adjuntos (191 KB)

OF_Educativo-1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con **Enel-Colombia S.A. E.S.P.** la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental – EIA**, para el proyecto “**Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV**”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización de primer momento (inicio) del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, del cual esperamos contar con su valiosa participación y aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,



MARY JULIETH PINZÓN VEGA
Profesional Social


jpinzon@ingedisa.com
Tel: (+57) 601 6114667
Cel: (+57) 3112093256
Carrera 46 No. 93-84
Bogotá – Colombia

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 convocatoria, M1 Educativo.**

Ubicación de afiches y distribución de volantes

Los fiches fueron ubicados en sitios estratégicos y de alto tránsito de personas en el área de influencia del proyecto, además con el apoyo de las instituciones educativas, se distribuyeron afiches al interior de estas, en carteleras informativas y correos institucionales de manejo interno, en total se divulgaron **400 piezas comunicativas**, entre afiches y volantes, esta actividad se desarrolló del 16, 17 y 18 de mayo de 2023.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 60

Fotografía 5-3 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector educativo



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como parte de la documentación, de esta actividad se tomó registro fotográfico y se documentó la entrega a través del diligenciamiento de un formato de registro. Los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, Reg volante afiche**

Contacto telefónico

El 22 de mayo de 2023, se realizó contacto telefónico a las instituciones educativas vinculadas en el directorio de actores del proyecto, con el propósito de validar que la información sobre la programación y acceso al espacio de socialización y participación virtual hubiese sido clara y dado el caso despejar cualquier inquietud al respecto.

- **Ejecución del espacio**

Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, con el objetivo facilitar la participación, entregar información clara, precisa, detallada a los actores integrados en el sector educativo: colegios y universidades, respecto a las características técnicas, actividades y alcance tanto del proyecto como del Estudio de Impacto Ambiental EIA.

Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron durante la actividad. En la Tabla 5-30 Desarrollo de la socialización correspondientes al primer momento sector se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 61

Tabla 5-30 Desarrollo de la socialización correspondientes al primer momento sector educativo



Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Colegios y universidades	24/05/2023	10:00 a.m.	Virtual	8


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- Resultados y análisis**

Tabla 5-31 Socialización primer momento EIA – Sector comunitario educativo

Primer Momento EIA – Sector Educativo			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
24/05/2023	8:55 am	Plataforma Teams	8
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Diego Andrés Silva - Coordinador de Mantenimiento - Elkin Arbey Mendoza - Analista Ambiental - Sandra Infante- Supervisora Servicio a Padres y Alumnos - Javier Andrés Ruiz Garzón - Profesor - Camilo Arturo Peraza González - Director Sistema Integrado de Gestión Ambiental - Jorge Andrés Tolosa Palacios - Coordinador de Operaciones - July Andrea Ramírez- Bióloga, Administradora Rdh Torca Guaymaral - Daniela Díaz Tinjacá- Gestor Ambiental 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes - Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Diego Andrés Silva - Colegio Andino - Coordinador de Mantenimiento En el caso de las líneas aéreas, ¿cómo se realiza el estudio y los campos electromagnéticos afectaría a los predios bajo el paso de las líneas? - Respuesta: Javier Andrés Ruiz Garzón – Profesor - Universidad Escuela Colombiana de ingeniería Julio Garavito: El requerimiento, se sigue cumpliendo con los límites establecidos de campos electromagnéticos, cuando se hace la simulación, se tiene en cuenta la medida de cumplimiento de esos límites que es de 1 Metro por encima del nivel del suelo, y además tener en cuenta la distancia con respecto a la intensidad del campo entre mayor distancia, va decreciendo drásticamente su intensidad del campo. Adicionalmente, se establece un camino, un espacio que se llama la servidumbre, que sería, el área de afectación de la línea de transmisión, no solamente desde el punto de vista de campos electromagnéticos. Se tiene previsto para las líneas aéreas, el paso de la línea y de servidumbre y también se hacen una evaluación a 1 metro de distancia de la intensidad de los campos electromagnéticos. Para este proyecto, particularmente la incidencia de la línea subterránea. - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Enel Colombia S.A ESP: Es correcto en este caso de tramos subterráneos, la franja que manejamos es de aproximadamente 1.26 km. 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 62

Primer Momento EIA – Sector Educativo	
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Video - Presentación. - Registro de asistencia. - Registro fotográfico <p><i>Ver Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1-16 Educativo</i></p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.1.6 Sector productivo

- **Proceso de convocatoria**



Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, con los actores que integran al sector productivo, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados y distribución de piezas comunicativas como afiches y volantes, como se describe a continuación:

Oficios personalizados



Los oficios los cuales fueron radicados de manera electrónica, dirigidos a empresas, clubes, restaurantes y comercio en general identificados en el área de influencia preliminar del medio socioeconómico, ver Tabla 5-32 y Figura 5-7. Adicionalmente, se generó el agendamiento virtual a través de la plataforma Microsoft Teams.

Tabla 5-32 Radicados oficios de convocatoria sector productivo primer momento

Destinatario	Medio Radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Club Campestre Cafam	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Activar Servicios y Almacenaje	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Autogermana BMX	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
BIMA Outlet Centro Comercial	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 63

Destinatario	Medio Radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Botero Ingenieros	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Centro Comercial Guaymaral	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Club Casamata	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Club Deportivo Empresarial de Colsubsidio	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Club El Rancho	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Cojardín Servicios Públicos Sostenibles SA ESP	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Distribuidora de Papa El Condor	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Escuela de Fútbol Hat-Trick	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Fedepapa	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Funeraria Jardines del Recuerdo	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Grupo Títulos	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Hacienda El Otoño	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Hacienda La María	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Hacienda Los Lagos - Urbansa Lagos de Torca	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Hacienda Santa Paula Roses SAS	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Hotel Canino Gualdorf	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Internacional Dog House	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Jardines Tropicales Vivero	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Makro	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Metro MTK	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Moto Mart S.A	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Multillantas La Sabana	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Multiparque	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 64

Destinatario	Medio Radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Parque Cementerio Jardines De Paz	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Pista Bmx Club	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Pradera BOX	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Previcar	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Restaurante La Munich	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Restaurante Mi Margarita	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Superodega Maicao	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Tech S.A	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Terpel	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
T&C Colombia SAS	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Vivero Monte Perla	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Vivero Verde Ceres	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023
Vivero Verdeceres MS SAS	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	12/05/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 65

Figura 5-7 Comunicados de convocatoria para espacio de primer momento sector productivo

Convocatoria al espacio de participación y socialización de inicio del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Sector Productivo

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Vie 12/05/2023 12:38

Para: info@haciendalamargarita.com <info@haciendalamargarita.com>

Cco: rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; Ivette Marcela Sanchez Vera <msanchez@ingedisa.com>

1 archivos adjuntos (194 KB)

OF_Productivo-1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con **Enel-Colombia S.A. E.S.P.** la elaboración del **Estudio de Impacto Ambiental – EIA**, para el proyecto “**Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV**”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización de primer momento (inicio) del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, del cual esperamos contar con su valiosa participación y aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.


Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 convocatoria, M1 Productivo.**

Ubicación de afiches y distribución de volantes

Los fiches y volantes distribuidos en las diferentes empresas y establecimientos comerciales, además con el apoyo de las administraciones de centros comerciales y gerentes de tiendas (concesionarios, restaurantes, viveros etc.), se distribuyeron afiches al interior de las mismas, en físico y por medio de correos institucionales de manejo interno, en total se usaron **400 piezas comunicativas**, entre afiches y volantes, esta actividad se desarrolló del 16, 17 y 18 de mayo de 2023.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 66

Fotografía 5-4 Distribución de afiches y volantes de convocatoria a socialización primer momento EIA – Sector productivo



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Torca I
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como parte de la documentación, de esta actividad, se diligencio un formato de registro de convocatoria y se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Productivo**

Contacto telefónico

El 22 de mayo de 2023, se realizó contacto telefónico a las empresas y comercio vinculado en el directorio de actores del proyecto, con el propósito de validar que la información sobre la programación y acceso al espacio de socialización y participación virtual hubiese sido clara y dado el caso despejar cualquier inquietud al respecto.

• Ejecución de espacio

Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, el objetivo de las socializaciones fue brindar la posibilidad de una participación proactiva, entregar información clara, precisa, detallada y personalizada a través de la metodología de participación y socialización a los actores del sector productivo (empresas y comercio)

Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron en la actividad. En la Tabla 5-33 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 67

Tabla 5-33 Desarrollo de la socialización informativa correspondientes al primer momento sector productivo

ACTOR	FECHA	HORARIO	TIPO / LUGAR	ASISTENTES
Sector productivo	24/05/2023	2:00 p.m.	Virtual / Microsoft Teams.	14

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, Registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1 17 Prod.**

- **Resultados y análisis**


En la Tabla 5-34 se presenta la información sobre la reunión de socialización de inicio del EIA (primer momento) dirigida al sector productivo


Tabla 5-34 Socialización primer momento EIA – Sector productivo

Primer Momento EIA – Sector Productivo			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
24/05/2023	2:00 p.m.	Plataforma Microsoft Teams.	14
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Christian Camilo Robles - Julio Figueroa - Heiller Muñoz - Luisa Diaz - Marisol Gallo Villarraga - Sandra Yisetd López Pérez - Deiby Fernando Rey González - Álvaro Omaña Pérez - Andrés Alfonso Figueroa - Gloria Amparo Montilla Rodríguez - Ismael Yesid Romero Rincón - Santiago Silva - Hugo Peña - Natalia Soto 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes - Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Christian Camilo Robles Romero: ¿Con esta intervención se espera corregir un poco el tema de la fluctuación de energía que se presenta en el sector? Lo que pasa es que al interior del club campestre CAFAM, que se encuentra ahí, en la 215 con la autopista, presentamos bastantes dificultades por la fluctuación del servicio. 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 68

Primer Momento EIA – Sector Productivo	
	<ul style="list-style-type: none"> - Respuesta: Luz Mirian Moreno, Profesional social Enel Colombia: En efecto, uno de los objetivos del proyecto es robustecer las redes de distribución, a fin de que se garantice la prestación del servicio. Es claro que, en el sector se presenta un crecimiento acelerado, siendo esta una de las razones que motivan la construcción de una subestación, tanto para para mejorar la calidad del servicio en el sector como para atender la nueva demanda. De otro lado, Cristian, podemos verificar en este momento con la unidad operativa de la zona las fluctuaciones de voltaje que nos estás notificando. Entonces te pido el favor, que me mandes a mi WhatsApp un numero de cliente del sector que está afectado, por las fluctuaciones, para nosotros saber exactamente cuál es el centro de distribución que los está alimentando y con muchísimo gusto, hacemos una verificación en el menor tiempo posible y si hay que hacer alguna intervención para mejorar el servicio poder coordinarla. - Intervención: Luz Mirian Moreno, Profesional social Enel Colombia: A través de los datos de contacto proyectados, se pueden comunicar conmigo, y reportar cualquier situación que requiera una revisión por parte de nosotros, sobre cualquier tema que la compañía pueda atender, temas técnicos, comerciales, del mismo proyecto Guaymaral como tal, etc., con mucho gusto, soy el canal indicado. - Pregunta: Ismael Yesid Romero Rincón, Coordinador técnico, Amarilo: ¿Se tiene alguna fecha proyectada de la entrada en operación de la subestación? - Respuesta: Rosa Angulo, Profesional Ambiental Enel Colombia: Sí, tenemos una fecha proyectada entrada de operación de la subestación y es en diciembre de 2025. - Pregunta: Julio Figueroa, Arquitecto, Club Campestre Cafam: Teniendo en cuenta, que, en el sector, se proyecta un plan parcial, yo creo que habría que plantear de todas maneras la proyección del suministro, eso va a ser muy importante para que no nos quedemos cortos en relación con el club. Y otra cosa, ¿Existe alguna afectación de tipo predial?, con la puesta en operación de la subestación y sus redes. - Respuesta: Rosa Angulo, Profesional Ambiental Enel Colombia: Muchas gracias por su pregunta muy válida. Pues con respecto a las proyecciones de lo que se viene, planes parciales y demás, vamos a revisarlo y analizarlo, dentro del desarrollo del proyecto y también dentro de las ingenierías. Respecto a la afectación de predios privados, si ustedes ven la línea de transmisión subterránea, vamos a tener una afectación en algunos predios privados por la proyección que se tiene desde la Avenida jardín y que se llega hasta los 215 que es enfrente del club cafam. Actualmente, nos encontramos en la elaboración de los estudios ambientales y de la ingeniería, y de acuerdo con la información que se recolecte, pues haremos los acercamientos respectivos, con los diferentes propietarios para llegar a las negociaciones que sean necesarias. - Pregunta: Hugo Peña, Gerente Eco proyectos, Amarilo: Es posible que nos compartan la presentación, para socializarla con nuestros equipos: - Respuesta: Julieth Pinzón Profesional Social, Ingedisa: Claro que sí, a los mismos correos donde generamos esta invitación, haríamos llegar la información. - Intervención: Julieth Pinzón Profesional Social, Ingedisa: Extenderles la invitación de nuevo a la reunión virtual que vamos a realizar el miércoles 31 de mayo, va a ser una transmisión en vivo, a través del Canal de YouTube de Enel Colombia, con esta misma información. Si ustedes consideran pertinente que sus equipos o de trabajo conozcan la información y puedan ver la presentación acompañada de la exposición que realiza el equipo técnico, son bienvenidos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 69

Primer Momento EIA – Sector Productivo	
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico. <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1 17 Productivo</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.1.7 Socialización adicional primer momento actores localizados en área de influencia

En aras de que los diferentes actores localizados en el área de influencia del medio socioeconómico, que no hubieran podido participar en espacios anteriores, tuvieran la posibilidad de acceder a la información sobre el alcance del proyecto “*Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115kV*” y el inicio de la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental EIA, se dispuso una socialización, a través del canal de YouTube de Enel Colombia, con el ánimo de brindar opciones adicionales para conocer las generalidades del proyecto y atender posibles inquietudes al respecto. Adicionalmente, una vez finalizo la transmisión, el video que quedo disponible para consulta en la plataforma.

- **Proceso de convocatoria**

Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, se realizó difusión de la convocatoria a través de mensajes de recordación, pues la programación de este espacio fue difundida durante la convocatoria de los espacios orientados de manera particular a las organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo. Ver **Anexo, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria** A continuación, se presenta con detalle el desarrollo de esta actividad:

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 70

Mensajes de recordación:

Se publicaron mensajes recordatorios para el espacio de participación y socialización virtual través del canal de YouTube de Enel Colombia, en las redes sociales de Facebook, Twitter e Instagram de la compañía, como se ilustra en la Figura 5-8.

Figura 5-8 Recordatorio redes sociales primer momento canal YouTube



Publicación 1 Facebook y Twitter
Fuente: Enel Colombia, 2023

Publicación 2 Facebook y Twitter
Fuente: Enel Colombia, 2023



Publicación historia Instagram
Fuente: Enel Colombia, 2023

Las publicaciones registraron el alcance presentado en la Tabla 5-35. Las piezas implementadas y los enlaces de cada publicación se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 convocatoria.**



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 71

Tabla 5-35 Alcance Recordatorio en redes sociales sector comunitario primer momento

Red Social	Alcance / Vistas	Reacciones (Me gusta)	Comentarios	Compartidos
Facebook publicación 1	682	3	3	1
Facebook publicación 2	459	3	4	1
Twitter publicación 1	1370	5	0	1
Twitter publicación 2	1035	3	1	0
Historia Instagram	589	5	No aplica	0

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



- **Ejecución del espacio**

Cabe precisar, que si bien el formulario de Google forms dispuesto para el registro de asistencia, fue diligenciado por 11 personas, la transmisión en vivo, conto con la conexión de 54 personas y al mes de noviembre cuenta con **448** reproducciones. Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, Registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunion, M1-18 adicional**



- **Resultados y análisis**

Tabla 5-36 Socialización adicional primer momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico



Primer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
31/05/2023	6:00 pm	Canal YouTube Enel Colombia	54 personas conectadas 448 visualizaciones a noviembre de 2023
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Daniel Alberto Ruiz Rodríguez-Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito - Victoria Zapata-Ama de casa 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Información referente a los criterios ambientales y técnicos que motivaron el cambio del trazado propuesto - Alcance y características técnicas del proyecto: localización, beneficios y etapas del proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. - Campos electromagnéticos - Características y alcance del Estudio de impacto Ambiental: qué es, para qué se realiza, lineamientos de participación, medios y componentes a caracterizar, área de influencia preliminar actividades a realizar en campo. - Creación de valor compartido - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes - Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Porque es esta subestación es importante y cuáles son sus beneficios? - Respuesta: Crithian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: Es importante tener claro, como esta infraestructura nos beneficia y como lo mencionábamos en la presentación, primero va a responder a la necesidad de atención de demanda los usuarios existentes, de la población existente circundante a la subestación en la localidad de Suba y de Usaquén. Al ser una subestación tan robusta va a permitir ampliar la atención de la demanda, va a beneficiar a 174.000 familias aproximadamente seiscientos noventa mil habitantes de la zona norte de Bogotá ,además para los usuarios existentes se va a gozar de un servicio más estable y sin 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 72


Primer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico	
	<p>interrupción, es decir ,evitar en gran medida las interrupciones, teniendo una red mucho más robusta, con una alimentación cercana que permite que haya una red muy muy estable, menos fluctuante, entre más subestaciones tengamos más robusta va a ser la red y mayor energía va a permitir a los usuarios, sin afectar la estabilidad del servicio a otros usuarios es decir a medida que la población crece la infraestructura la construcción de estos equipos se requiere en su proporción para darles atención todos como usuarios de la energía merecemos que es un servicio sin interrupciones y de calidad.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Diego Fernando Parra Gallego: ¿Cuáles son los riesgos físicos con la instalación de esta subestación? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: Los riesgos a los cuales están sometidos los constructores de las subestaciones como cualquier edificio es decir, al ser una herramienta arquitectónico, como cualquier construcción para ello tenemos una política en ENEL muy fuerte de seguridad, evitar riesgos, por eso los estándares de calidad en la seguridad son altos, las exigencias a contratistas tienen normas internacionales y normas locales aseguradas .Todos los trabajadores que vayan a construir la subestación tienen que estar con sus EPPS, como cascos guantes botas arl seguros esto en cuanto a los constructores En cuanto a la población se asegura que esta sea más compacta ocupar una menor área con el objetivo de impactar lo menos posible al ambiente y cumpliendo con las medidas internacionales y locales. Como es el RETIE, las normas para evitar temas sísmicos. Los transformadores de potencia van a contar con muros cortafuegos, para evitar pues cualquier expansión de fuego o explosión con todas las normas de seguridad que están disponibles para que la comunidad que desee revisar y validar que se esté cumpliendo con las normas. Toda construcción o infraestructura va a presentar un riesgo como cualquier edificio, por eso estamos en la obligación de cumplir con todas las normas de seguridad para evitar y mitigar esos riesgos para no tener afectación a terceros en estas construcciones eso es nuestra responsabilidad como constructores. - Pregunta: Diego Fernando Parra Gallego: ¿Hasta dónde benefician las redes de esta subestación? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: El beneficio va a ser para la población de la zona circundante de suba sino también de la localidad de Usaquén, se proyecta para 690,000 personas tanto usuarios existentes como futuros con el beneficio de una red estable de calidad y eficiente - Pregunta: Cristian Calvache: ¿La subestación está pensada futuro, me refiero si Bogotá llega a aumentar el tamaño y el número de usuarios Cuántas viviendas puede llegar a atender esta subestación Hasta donde benefician las redes de esta subestación? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: Se proyecta para la atención 174000 familias, este no es el único proyecto que se va a construir en Bogotá y en toda en la localidad de suba sino son 30 proyectos Con el objetivo de que si la población crece, se va a aumentar el consumo de carga, entre más usuarios se conecten a un nodo a un transformador de potencia la calidad del servicio baja, por un efecto llamado La regulación, la capacidad de carga que tendría los transformadores para entregar, justamente para que estos transformadores no queden a su nivel medio de carga, se necesita una repotenciación para eso requiere esta infraestructura y se aumenta la potencia de la red con esta subestación .Son seiscientos noventa mil habitantes que se proyecta la atender y pues en todo Bogotá pues se tiene la proyección de Bogotá 2030 con el incremento demográfico, la proyección de incremento de población que se tiene para el 2030 se va a atender con este portafolio de treinta estaciones, son 30 sub estaciones que van a aportar su potencia en la red y van a ser la red sea lo suficientemente robusta para los usuarios y la población futura con un servicio de calidad

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 73

Primer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Como serán las estructuras de la línea aérea? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: La infraestructura aérea se proyecta con postes doble circuito, la transición de subterránea a aérea. Estos postes especiales diseñados más esbeltos que van a permitir soportar los cables de 1200 amperios con la robustez suficiente para el soporte y una menor área de intervención, por el separador central de la autopista y va paralelos al tubo de túbulo, la idea es afectar lo mejor posible, para eso se proyectan aproximadamente seis o siete apoyos por separador para el tendido de este cable. - Pregunta: Olga Lucía Gómez Zapata: ¿Hay varios hay varios tipos de Campos electromagnéticos? - Respuesta: Javier Andrés Ruiz Garzon – Profesor - Universidad Escuela Colombiana De Ingeniería Julio Garavito: Hay fundamentalmente dos grandes clasificaciones de los campos electromagnéticos una en función, son estáticos o si son dinámicos variables en el tiempo. Estáticos como los que pueden llegar a generarse, ejemplo del campo magnético de un imán permanente o la propia Tierra. Campos eléctricos desde el punto de vista estático puede ser una batería una pila, esta genera un campo estático. Después los campos que varían en el tiempo, por ejemplo, un cable que transporta corriente tiene asociado de acuerdo con la frecuencia un campo magnético circundante pero también va a tener un campo eléctrico que va a variar y cambiar en la dirección de la propia corriente Entonces si existen diferentes Campos. Otra clasificación de Campos electromagnéticos es si son ionizantes o no ionizantes. Los No ionizantes son los campos debidos a la industria eléctrica Si se quiere debido a que tienen un muy bajo contenido energético debido a que funciona la frecuencia extremadamente baja esos Campos electromagnéticos, no tienen la suficiente fuerza para llegar a modificar las cadenas de ADN de los seres vivos, es decir esas corrientes no son lo suficientemente grandes para afectar. Por otro lado, están los campos ionizantes que eso sí tienen un gran contenido energético que los podemos percibir o utilizar inclusive en los rayos Gamma o los rayos x o la resonancias magnéticas en ese tipo de fenómenos, Entonces la industria eléctrica usa campos de frecuencias extremadamente bajas con un bajísimo contenido energético - Pregunta: Victoria Zapata: ¿En el momento el costo de la energía está violento esta subestación ayudará a aumentar el precio? - Respuesta: Luz Miriam Moreno - Enel Colombia S.A Esp: No, estas inversiones no afectan para nada el precio del kilovatio/hora en las facturas, está reflejada la fórmula tarifaria de la creg y todas las empresas comercializadoras de energía eléctrica nos regimos por esa fórmula tarifaria que está compuesta, por el componente de generación de transmisión de distribución de comercialización etcétera y estos componentes son los que definen el precio final del kilovatio cada mes. Estas inversiones son una obligación que la compañía tiene para mejorar la calidad del servicio a todos sus clientes tanto en Bogotá como en Cundinamarca y además de mejorar la calidad de lo existente se tiene la obligación de ampliar el sistema eléctrico para poder atender la creciente demanda de este sector en particular Entonces no hay afectación del precio del kilovatio por este tipo de inversiones En mejoramiento de la calidad del servicio - Pregunta: Mónica Giraldo ¿Cómo van a garantizar que la subestación se integre con el entorno urbano y por ejemplo no genere sensación de inseguridad a su alrededor? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: La subestación va a tener la apariencia de una bodega, no de un edificio de oficinas normal común y corriente, al exterior de este edificio va a tener un cerramiento perimetral, el cual va a proteger el edificio y a evitar que haya invasión o que haya sensación de inseguridad. Particularmente esta subestación va a estar vigilada con telecontrol los equipos van a estar remotos, es una subestación digital, es una nueva tecnología que se implementa en las estaciones estará monitoreada y controlada las 24

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 74

Primer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia medio socioeconómico	
	<p>horas con cámaras de seguridad y los equipos vigilados Por fibra óptica los equipos envían señales directamente al centro de control las veinticuatro horas monitoreadas para que no haya ninguna anomalía en ningún equipo, estos cuentan con una tecnología de punta, es decir, si hay alguna falla actúan mecanismos electrónicos de alta precisión que permiten desconectar las subestación, así evitando que haya incendios o explosiones Entonces tanto en seguridad eléctrica protección por los equipos de alta tecnología y en seguridad física hay un cerramiento de la subestación, vigilada, telecontrolada ante cualquier eventualidad .En el caso que en los equipos haya alguna falla, se envía un móvil de operación que está operativo las 24 horas del día para atender cualquier anomalía y dificultad que se presente igual nuestras líneas están abiertas ustedes estamos para escucharlos como usuarios.Esas son las medidas que se toman compañía para evitar este tipo de riesgos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿en caso de solicitar más información del proyecto con quién nos podemos comunicar? - Respuesta: Julieth Pinzon- Profesional Social- INGEDISA S.A. En pantalla los canales de atención de Enel Colombia de manera general, también están en referente social en Luz Miriam Moreno es la persona que dio la apertura al escenario del día de hoy y está el contacto telefónico correo electrónico para todo lo que tenga que ver con el proyecto y adicionalmente si se surge alguna otra situación a nivel de servicio que pueda ser atendido por parte de la compañía, adicionalmente está el contacto de Liliam Rojas profesional social de sostenibilidad, enlace para todo el tema de la política de creación de valor compartido si hay alguna sugerencia, idea, o iniciativa que se pueda implementar en el territorio y finalmente mi contacto, número de teléfono, para temas con la elaboración del estudio de impacto ambiental. Son canales de atención abiertos y permanentes y pues estaremos atentos a resolver cualquier inquietud o sugerencia que se presente por estos medios - Pregunta: Daniel Ruiz: ¿Cuándo inicia la construcción de la subestación?, ¿Qué tiempo llevará este proyecto de ejecución? - Respuesta: Cristhian Camilo Pachón Bueno- Profesional Eléctrico- Enel Colombia S.A Esp: La construcción de la subestación va a tomar aproximadamente un año, tanto la línea como la subestación va en paralelo las dos líneas, la de transmisión aérea y la subterránea con la subestación eléctrica Cuando se proyecta, dependemos de la aprobación, del pronunciamiento la resolución de la SDA, la secretaria distrital de ambiente, con respuesta positiva ante la solicitud, la radicación del EIA estudio de Impacto Ambiental Entonces el estudio se radicara este año en septiembre, y con una respuesta positiva, se proyecta que a finales del 2024 iniciar construcción o inicio de 2025, durante todo el 2025 se proyecta la construcción de obra civil, obra eléctrica para la puesta en servicio a finales del 2025 aproximadamente 12 meses de construcción se tardaría todo el proyecto.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico. <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Reunión, M1 18 Adicional</p>

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 75



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.2 Segundo momento: Avances del EIA y talleres de identificación de impactos y medidas de manejo

Dando cumplimiento a lo establecido en los *Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica TdR-17*¹² durante el segundo momento de participación y socialización se llevaron a cabo actividades para el abordaje de los siguientes temas:

- Información relacionada con las características técnicas, alcance y actividades del proyecto “Subestación Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”.
- Avances del Estudio de Impacto Ambiental – EIA: en qué consiste el estudio, áreas de influencia, avance en la caracterización de los medios abiótico, biótico, socioeconómico y paisaje.
- Taller de identificación de impactos y medidas de manejo.
- Canales de atención dispuestos para la atención de inquietudes sobre el proyecto y su EIA.
- Retroalimentación y atención de inquietudes.

Es importante precisar que, la ejecución del taller de identificación de impactos y medidas de manejo se ejecutó únicamente, con los actores que se localizan en el área de influencia del proyecto (organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo, sector productivo). Para los actores integrados en los grupos de, autoridades distritales y locales, los espacios de socialización correspondientes segundo momento, fueron orientados a la presentación de las características técnicas y alcances del proyecto, los avances en la caracterización de los medios que integran el EIA y se dio un espacio para validar los impactos que se habían identificado hasta el momento.

Para lograr el efectivo desarrollo de los espacios de socialización y participación y el desarrollo de los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo, se implementó una metodología que integro el uso de herramientas didácticas y visuales, que facilito la

¹² Ibid., p 12.

participación de los diferentes actores sociales y la documentación de los aportes correspondientes.

En ambas modalidades: virtual y presencial, la actividad comenzó con una introducción acerca de los aspectos técnicos y el alcance del proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental, para luego realizar una explicación basada en ejemplos cotidianos sobre qué se entiende por **impacto** y por **medida de manejo**. Igualmente, la descripción de las actividades asociadas al proyecto se abordó desde una terminología de fácil comprensión para los participantes y las preguntas fueron concretas: ¿qué cambios positivos o negativos se pueden generar por estas actividades? ¿qué se propone para manejar los impactos identificados?

Posteriormente, se brindaron instrucciones para llevar a cabo el ejercicio, la modalidad virtual consistió en el diligenciamiento de un tablero digital, a partir de los aportes que los participantes enviaron a través del chat de la reunión y mediante la apertura de micrófonos y chat para los dos escenarios (sin proyecto y con proyecto).

En la modalidad presencial, el taller se desarrolló mediante un ejercicio participativo, en donde a través del diligenciamiento de matrices para escenario con y sin proyecto por parte de los asistentes, se identificó el carácter del impacto (positivo o negativo) y para los impactos negativos, se identificaron las medidas de manejo propuestas, cabe resaltar que el diligenciamiento de las matrices fue realizado con autonomía por los participantes de los espacios, y el equipo técnico, prestó un acompañamiento orientador y de atención a inquietudes, el ejercicio contó además con mapas impresos del área de influencia y la localización del proyecto, Ver Fotografía 5-5 y Fotografía 5-6.

Fotografía 5-5 Taller de identificación de impactos y medidas de manejo virtual

MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS (ESCENARIO CON PROYECTO)			
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN			
N°	IMPACTO	CARÁCTER	MEDIDAS DE MANEJO SUGERIDAS
1	Contaminación del aire por movimiento de tierras	Negativo	<ul style="list-style-type: none"> Rociar las vías Cubrir las volquetas Limpieza de vías de manera constante Cubrir las áreas de almacenamiento de material nuevo
2	Afectación en aspectos asociados a la seguridad (aumento de atracos, robos)	Negativo	Fortalecimiento en el relacionamiento con las instituciones y reforzar la seguridad
3	Manejo de RCD durante la construcción	Negativo	Disposición adecuada del material con empresas que certifiquen el manejo correcto de los residuos.
4	Afectación al tránsito y/o movilidad (autopista norte)	Negativo	



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-6 Taller de identificación de impactos y medidas de manejo presencial



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Para finalizar el taller, se atendieron las inquietudes manifestadas por los asistentes frente a la información presentada, y se compartieron los datos de contacto establecidos para solicitudes de información sobre el proyecto y su EIA. Ver **Anexos 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2.**

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 77



Es importante mencionar que, los aportes recibidos por parte de los asistentes a los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo fueron analizados con base en las características técnicas del proyecto y en la caracterización realizada para los diferentes medios (abiótico, biótico, socioeconómico y paisaje), para determinar su incorporación dentro del EIA. El resultado de ese análisis se presenta en el **Capítulo 8 Evaluación ambiental**.

Para incentivar la asistencia a las reuniones de socialización de segundo momento, se desarrolló un proceso previo de convocatoria mediante diferentes estrategias: radicación de oficios, envío de correos electrónicos, distribución de volantes y ubicación de afiches en sitios estratégicos y de acceso de la comunidad.

A continuación, se describen los espacios de participación y socialización realizados para el segundo momento del EIA, de acuerdo con la programación presentada en la Tabla 5-37. Los anexos que soportan la realización de la convocatoria y las socializaciones se encuentran en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2**.

Tabla 5-37 Espacios de participación y socialización ejecutados en segundo momento

N°	Grupo	Actor	Modalidad	Fecha	Hora
1	Autoridades Distritales	Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Virtual	22/08/2023	10:00 a.m.
		Secretaría Distrital de Gobierno			
		Secretaría Distrital de Planeación			
		Secretaría Distrital de Movilidad			
		Secretaría Distrital de Hábitat			
		Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD			
		Instituto de Desarrollo Urbano - IDU			
2	Autoridades locales de Suba	Alcaldía Local de Suba	Presencial	18/07/2023	3:00 p.m.
3		Personería Local de Suba	Virtual	09/08/2023	8:30 a.m.
4		Junta Administradora Local JAL Suba	Presencial	06/07/2023	9:00 a.m.
5		Comisión Ambiental Local CAL Suba	Virtual	27/07/2023	4:00 p.m.
6		Consejo Local de Gestión del Riesgo CLGR Suba	Presencial	25/07/2023	8:30 a.m.
7	Autoridades locales de Usaquén	Alcaldía Local de Usaquén	Virtual	29/08/2023	10:00 a.m.
8		Personería Local de Usaquén	Virtual	17/08/2023	8:00 a.m.
9		Junta Administradora Local JAL Usaquén	Presencial	11/08/2023	9:00 a.m.
10		Comisión Ambiental Local CAL Usaquén	Presencial	13/07/2023	2:00 p.m.
11		Consejo Local de Gestión del Riesgo CLGR Usaquén	Presencial	28/07/2023	9:00 a.m.
12	Sector comunitario	Comunidad en general	Virtual	16/08/2023	6:00 p.m.
13		Comunidad en general (lugar barrio Canaima)	Presencial	25/08/2023	3:00 p.m.
14		Comunidad en general (lugar predio previsto para la Subestación)	Presencial	26/08/2023	Jornada completa 8:00 a.m. a 4:00 p.m.
15	Organizaciones sociales		Virtual	09/08/2023	2:00 p.m.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 78

N°	Grupo	Actor	Modalidad	Fecha	Hora
16		Sector educativo	Virtual	09/08/2023	10:00 a.m.
17		Sector productivo	Virtual	10/08/2023	3:00 p.m.

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.2.1 Autoridades distritales

- **Proceso de convocatoria**

El proceso de convocatoria que se realizó para el segundo momento con autoridades distritales (Secretaría Distrital de Ambiente SDA, Secretaría Distrital de Gobierno, Secretaría Distrital de Planeación, Secretaría Distrital de Movilidad, Secretaría Distrital de Hábitat, Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, e Instituto de Desarrollo Urbano IDU) se generó tras la concertación de la agenda desde el área de relacionamiento institucional, con los referentes de cada entidad.



Los mecanismos que se utilizaron como forma de convocatoria para con las autoridades distritales fueron:

- **Conversación personal o telefónica:** Esta parte de la convocatoria se llevó a cabo con los representantes de las autoridades distritales, a quienes se les informó sobre la importancia de darles a conocer de forma detallada las bases del proyecto y el avance en el proceso de elaboración del estudio.
- **Oficio de convocatoria:** Esta comunicación fue dirigida a las autoridades distritales, con el fin de informar sobre el EIA para la obtención de la Licencia Ambiental, los aspectos generales del proyecto y los avances en el proceso de caracterización de los medios abiótico, biótico socioeconómico y de paisaje, a través de la radicación de comunicaciones personalizadas de manera electrónica ver Figura 5-9 y en radcada en físico ver Figura 5-10

En la Tabla 5-38 se presenta la relación de los oficios de convocatoria radicados para el segundo momento de socialización con autoridades distritales.

Tabla 5-38 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales segundo momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	2023ER190952	18/08/2023
Secretaría Distrital de Gobierno	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	2023-421-312536-2	17/08/2023
Secretaría Distrital de Planeación	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 79

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
	Físico	1-2023-66241 1-2023-66240 1-2023-66243 1-2023-66245 1-2023-66246 1-2023-66250 1-2023-66251 1-2023-66252 1-2023-66253	16/08/2023
Secretaría Distrital de Movilidad	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	202361203604152 202361203604232 202361203604172	17/08/2023
Secretaría Distrital de Hábitat	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	1-2023-34776 1-2023-34774	18/05/2023
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	20232100279752 20232100279782 20232100279792 20232100279212	16/08/2023
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/08/2023
	Físico	202352601414522 202352601414582 202352601414642 202352601414672 202352601414692	17/08/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Figura 5-9 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento autoridades distritales

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mar 15/08/2023 16:42

Para: IDRDcorrespondencia@idrd.gov.co <IDRDcorrespondencia@idrd.gov.co>; javier.suarez@idrd.gov.co <javier.suarez@idrd.gov.co>; anderson.melo@idrd.gov.co <anderson.melo@idrd.gov.co>; francisco.chavista@idrd.gov.co <francisco.chavista@idrd.gov.co>; eder.romero@idrd.gov.co <eder.romero@idrd.gov.co>

CC: rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>; Henao Varona, Ana Maria, Enel Colombia <ana.henao@enel.com>

5 archivos adjuntos (1 MB)

ANDERSON MELO PARRA_IDRD.pdf; BLANCA INÉS DURÁN HERNÁNDEZ_IDRD.pdf; EDER ROMERO PEDRAZA_IDRD.pdf; FRANCISCO ALFONSO CHAVISTÁ RODRÍGUEZ .pdf; JAVIER ORLANDO SUÁREZ ALONSO_IDRD.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.


Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a los avances del estudio.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Figura 5-10 Radicado comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento autoridades distritales



Bogotá D.C., 13 de agosto de 2023

Doctora,

CAROLINA URRUTIA VÁSQUEZ
Secretaria
Secretaría Distrital de Ambiente
Ciudad.


Asunto: Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental – EIA (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”.

Respetado Doctora Urrutia, reciba un cordial saludo.


Enel-Colombia S.A. E.S.P., en el marco de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, lidera el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” el cual brindará la confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual, logrando un sistema de distribución más robusto que permitirá atender la creciente demanda de energía, promoviendo y contribuyendo al crecimiento industrial, comercial y económico de Bogotá.

Teniendo en cuenta lo anterior, nuestra empresa consultora Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A., se encuentra adelantando el **Estudio de Impacto Ambiental (EIA)** para el proyecto que se ubica en las localidades de Suba y Usaquén. Dando cumplimiento a lo establecido en los Términos de Referencia TDR-17 de MADS 2018, nos permitimos extender la invitación para la **socialización del segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a las características técnicas, a las actividades y alcances, tanto del proyecto como del EIA, la infraestructura proyectada, áreas de influencia, avances del estudio y también **se presentará la identificación de impactos**. Por lo anterior es de suma importancia contar con sus aportes; durante el espacio se brindará la retroalimentación y atención de inquietudes.

Esta segunda socialización tendrá lugar de manera virtual, a través de la plataforma Microsoft Teams, por lo que a continuación se especifican los datos del encuentro.

MODALIDAD	FECHA	HORA	ENLACE INGRESO REUNIÓN	CÓDIGO QR
Virtual	Martes 22 de agosto de 2023	10:00 a.m.	https://go.su/m/muelKGC	

Enel Colombia S.A. E.S.P. - NIT. 800.063.875-9 - Dirección Calle 93 No 13-45 - Bogotá, Colombia - Tel + 501 5147000 - www.enel.com.co



Bogotá D.C., 13 de agosto de 2023

Doctor

JOSE DAVID RIVEROS NAMEN
Secretario de Gobierno
Secretaría Distrital de Gobierno
Ciudad.


Asunto: Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental – EIA (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”.

Respetado Doctor Riveros, reciba un cordial saludo.

Enel-Colombia S.A. E.S.P., en el marco de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, lidera el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” el cual brindará la confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual, logrando un sistema de distribución más robusto que permitirá atender la creciente demanda de energía, promoviendo y contribuyendo al crecimiento industrial, comercial y económico de Bogotá.



Teniendo en cuenta lo anterior, nuestra empresa consultora Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A., se encuentra adelantando el **Estudio de Impacto Ambiental (EIA)** para el proyecto que se ubica en las localidades de Suba y Usaquén. Dando cumplimiento a lo establecido en los Términos de Referencia TDR-17 de MADS 2018, nos permitimos extender la invitación para la **socialización del segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a las características técnicas, a las actividades y alcances, tanto del proyecto como del EIA, la infraestructura proyectada, áreas de influencia, avances del estudio y también **se presentará la identificación de impactos**. Por lo anterior es de suma importancia contar con sus aportes; durante el espacio se brindará la retroalimentación y atención de inquietudes.

Esta segunda socialización tendrá lugar de manera virtual, a través de la plataforma Microsoft Teams, por lo que a continuación se especifican los datos del encuentro.

MODALIDAD	FECHA	HORA	ENLACE INGRESO REUNIÓN	CÓDIGO QR
Virtual	Martes 22 de agosto de 2023	10:00 a.m.	https://go.su/m/muelKGC	

Enel Colombia S.A. E.S.P. - NIT. 800.063.875-9 - Dirección Calle 93 No 13-45 - Bogotá, Colombia - Tel + 501 5147000 - www.enel.com.co

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 81

Los medios de verificación en relación con la Tabla 5-38 se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria, M2_1_Distrital**.

- **Ejecución de espacio**

Posterior a la convocatoria, se dio lugar al desarrollo del espacio de participación y socialización, en donde se presentaron los alcances, fases y actividades del proyecto, la infraestructura proyectada, las áreas de influencia preliminares de los medios físico biótico y socioeconómico, y se realizó la validación de la identificación de impactos y medidas de manejo (estructurada hasta el momento), finalmente se dio un espacio de retroalimentación y atención de inquietudes.

En la Tabla 5-39 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-39 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al segundo momento autoridades distritales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Secretaría Distrital de Gobierno	22/08/2023	10:00 a.m.	Virtual – Microsoft Teams	19
Secretaría Distrital de Planeación				
Secretaría Distrital de Movilidad				
Secretaría Distrital de Hábitat				
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD				
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU				
Secretaría Distrital de Ambiente SDA				

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, Registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión, M2 01 Distrital**.


- **Resultados y análisis**

En la Tabla 5-40 se presenta la información sobre la reunión de socialización de avance del EIA (segundo momento) dirigida a las autoridades distritales


Tabla 5-40 Socialización segundo momento EIA – Autoridades distritales

Segundo Momento EIA – Autoridades Distritales			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
22/08/2023	10:00 a.m.	Microsoft Teams	19
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Carolina Chávez Profesional Universitario secretaria Distrital de Planeación - SUBPL Noroccidente - Eder Romero Pedraza Contratista Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD - Eliana Mulford Santamaría Especialista Ambiental Instituto de Desarrollo Urbano IDU 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 82

Segundo Momento EIA – Autoridades Distritales	
	<ul style="list-style-type: none"> - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Eliana Mulford Santamaría - Especialista ambiental - Instituto de Desarrollo Urbano IDU: ¿ Es posible tener acceso a la información primaria que ustedes han levantado respecto, pues a todos los estudios ambientales?? - Respuesta Julieth Pinzón – Profesional Social – Ingedisa: En este momento, nos encontramos todavía levantando la información y el estudio no se ha cerrado, pero una vez el estudio se presente a la secretaría de distrital de Ambiente, es una información que se convierte de dominio público, entonces se estará informando, cuando se presenta el estudio y el medio para realizar la consulta a la información, sería directamente a través de la Secretaría Distrital de ambiente. - Pregunta: Manuel Alberto Castillo - Profesional Universitario - secretaria Distrital de Movilidad: ¿Cómo va el plan de móvil PMB, ya que esta obra se cruza con la ampliación de la autopista norte? - Respuesta: Cristhian Pachón - Profesional Eléctrico - Enel Colombia S.A ESP: En este caso existen mesas de trabajo con el consorcio constructor, sabana norte, son mesas periódicas, generalmente los viernes, donde hacemos esa integración de ingenierías, para que no haya ninguna interferencia en una construcción que ellos están ejecutando, ellos en tiempos según los cronogramas, iniciarían previo a nuestra construcción. Entonces la idea es que ellos y nosotros, en infraestructura, diseños queden estar articulados con las ampliaciones a ambos costados de la autopista, ya en construcción nos someteremos a la normatividad legal entonces se hará la gestión de los PMT. Planes de Manejo de Tráfico, acorde con los tiempos estipulados, en cuanto a diseños ya estamos articulados. - Intervención: Manuel Alberto Castillo Sánchez - Profesional Universitario - secretaria Distrital de Movilidad Dirección de inteligencia para la movilidad: Yo estuve, también presido la reunión de la ampliación de la autopista norte, y los residentes tanto de colegios, centros comerciales, residenciales. están muy preocupados porque el concesionario que va a ampliar la autopista norte solo va a dejar dos retornos, uno en 183 y uno en la 223, o sea, que la cuestión del manejo de tránsito hacer un muy complejo. Entonces para qué tengan cuidado en eso y articulen las cosas para evitar ese tipo de situación.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico.
Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 01 Distrital	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 83

5.3.1.2.2 Autoridades locales

- **Proceso de convocatoria**

El proceso de convocatoria que se realizó para el segundo momento con autoridades locales de la localidad de Usaquén y Suba (Alcaldías Locales, Personerías Locales, Juntas Administradoras Locales – JAL, Comisión Ambiental Local – CAL y Consejos Locales de Gestión del Riesgo - CLGR) se generó a través de la concertación directa con cada entidad desde Enel Colombia, a través de comunicaciones telefónicas y correos electrónicos, en donde se informó sobre la importancia de dar a conocer los avances del Estudio de Impacto Ambiental.

- **Ejecución de espacio**



Posterior a la convocatoria, se dio lugar al desarrollo del espacio de participación y socialización, en donde se presentaron los alcances, fases y actividades del proyecto, la infraestructura proyectada, las áreas de influencia preliminares de los medios físico biótico y socioeconómico y se realizó la validación de la identificación de impactos y medidas de manejo (taller de impactos), finalmente se dio un espacio de retroalimentación y atención de inquietudes. En la Tabla 5-41 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-41 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento autoridades locales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Alcaldía Local de Suba	18/07/2023	3:00 p.m.	Presencial	6
Personería Local de Suba	09/08/2023	8:30 a.m.	Virtual	4
Junta Administradora Local – JAL de Suba	06/07/2023	9:00 a.m.	Presencial	15
Comisión Ambiental Local – CAL de Suba	27/07/2023	4:00 p.m.	Virtual	7
Consejo Locales de Gestión del Riesgo – CLGR de Suba	25/07/2023	8:30 a.m.	Presencial	15
Alcaldía Local de Usaquén	29/08/2023	10:00 a.m.	Virtual	1
Personería Local de Usaquén	17/08/2023	8:00 a.m.	Virtual	1
Junta Administradora Local – JAL de Usaquén	11/08/2023	9:00 a.m.	Presencial	12
Comisión Ambiental Local – CAL de Usaquén	13/07/2023	2:00 p.m.	Presencial	15
Consejo Locales de Gestión del Riesgo – CLGR de Usaquén	28/07/2023	9:00 a.m.	Presencial	20

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación se relacionan: Memoria de la reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión.**

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 84


• **Resultados y análisis**

En la Tabla 5-42, Tabla 5-43, Tabla 5-44, **Tabla 5-45** y Tabla 5-46, se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Suba. Y en la **Tabla 5-47**, Tabla 5-48, Tabla 5-49, Tabla 5-50 y Tabla 5-51 se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Usaqué, correspondiente los avances del estudio (segundo momento)



Alcaldía Local de Suba

Tabla 5-42 Socialización segundo momento EIA – Alcaldía Local de Suba

Segundo Momento EIA – Alcaldía Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
18/07/2023	3:00 p.m.	Despacho de la alcaldía de Suba	6
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Julián Moreno, Alcalde Suba - Camilo Andrés Prieto, Coordinador oficina ambiental Alcaldía de Suba - Ronald Garzón, Profesional ambiental Alcaldía de Suba 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Ustedes van a construir las guías de manejo conforme a lo indicado por las comunidades o ya tienen unas determinadas frente a dichos impactos. - Respuesta: Se indica que la consultora por su experiencia hace cuenta con una noción, no obstante, esta información no se brinda directamente a las comunidades con el fin de que desde las mismas puedan robustecer estas medidas a través de su conocimiento del territorio. - Pregunta: Como se realizará la convocatoria. - Respuesta: Teniendo en cuenta que el área de influencia es amplia, se identificó el sector educativo, sector productivo, organizaciones sociales, veedurías , grupos colectivos ambientales y la comunidad, para esos 4 grupos de actor, dependiendo la modalidad de reunión se envían, correos electrónicos, pieza de programación completa con los 6 momentos de reunión el cual llega por correo certificado de envía a fin de que toda el área de influencia conozca la programación completa dando oportunidad de participación en cualquier espacio a la comunidad, siendo parte de estos espacios; ahora bien, teniendo en cuenta el directorio de actores y manejando la protección de datos se envían las piezas vías WhatsApp y se publican las piezas comunicativas que se mencionaron anteriormente. Los espacios se generarían la segunda semana de agosto. Esta semana se define realizar una puerta a puerta por toda el área de intervención del proyecto, no solo invitando a los espacios de participación si no también dando información acerca del proyecto. - Pregunta: Pasaron de torres a postes que van a ir por el separador, y se van a hincar postes nuevos que no están, correcto. Teniendo en cuenta que el separador de la autopista hace parte del humedal Torca, ya tienen definido y la directriz especifica por parte de la secretaria de ambiente y como va a ser el manejo Particular para estas cimentaciones y demás en función a que están dentro del humedal y afecta directamente el ecosistema, ya tienen definido el tratamiento a estos elementos. - Respuesta: La autopista fue concebida rompiendo la conectividad que existe en el humedal Torca Guaymaral, en el separador en efecto quedan algunos remanentes o 		

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 85

Segundo Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
	<p>zonas húmedas y demás que hacen parte de algunos sectores, como los vallados los cuales tienen la función de transportar las aguas para que no colapse la autopista. Particularmente el proyecto y los sitios de torre al ser una intervención puntual y al no ser acumulativa, se ha identificado todo lo que corresponde a la estructura ecológica principal por donde cruzan los drenajes que, si en efecto conecta con el humedal, logrado que no se tenga una intervención que altere los cuerpos hídricos y esa funcionalidad del sistema; al ser postes, si se puede presentar el tema de la línea, los cuales esos impactos se están evaluando. Pero puntualmente el sitio de estructura se define con el fin de que no genere intervención de cuerpos de agua o elementos sensibles que se lleguen a identificar en las caracterizaciones, en dado caso se han movido de tal forma que no intervengan especies arbóreas. Se ubican teniendo en cuenta que no intervenga espacios de flora, fauna e hidrología.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Este proyecto es particular, ya que a la par de la elaboración del estudio, se está modificando la ingeniería a detalle. De acuerdo con las actividades y por medio de la ingeniería detallada se está afinando el diseño de la línea, adicional se va alineados con los proyectos actuales y futuros, el tema de la superposición de proyectos es muy importante teniendo en cuenta que Bogotá está desarrollando diferentes proyectos en la zona buscando la armonía no solo para la viabilidad del estudio si no para visibilizar las medidas de manejo que se vayan a implementar. Ustedes como autoridad conocerán de primera mano la información antes de ser presentado a la autoridad y la autoridad ya con esa herramienta se manifiesta sobre el otorgamiento de la licencia o harían requerimientos. - Pregunta: Cuando termina el EIA - Respuesta: Se cierra en 2023, se presenta y se espera pronunciamiento de la Autoridad Ambiental en el 2024. - Pregunta: ¿El proceso de licenciamiento ambiental ya arranco? - Respuesta: Una vez se radique, la secretaria se toma el tiempo que dispongan para la revisión, después de la notificación realizan una visita técnica para validar aspectos que la autoridad considere pertinentes y una vez entreguen las apreciaciones del estudio se tiene un mes para subsanar los requerimientos. - Programar en diciembre reunión con el equipo de sostenibilidad con el fin de identificar el manejo de actividades para las comunidades. - Las acciones de prevención, corrección, mitigación o compensación que se propongan en el marco del plan de manejo ambiental, serán de obligatorio cumplimiento, la idea es apuntar a dar manejo a los impactos de cada uno de los componentes y lo que respecta a la política de sostenibilidad de valor compartido, será algo voluntario adicional que ENEL Colombia genera para el territorio. En esas acciones voluntarias adicionales que hacen parte de la política de la compañía, usualmente las Juntas de acción comunal, los veedores y colectivos, sugieren unas ideas buenísimas propias de la zona, de acuerdo con lo anterior, se vincula al plan de manejo ambiental el desarrollo de las políticas de sostenibilidad en el territorio, de esa manera se recogen esos aportes.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 02 ALC SUBA</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 86






Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Personería Local de Suba

Tabla 5-43 Socialización segundo momento EIA – Personería Local de Suba

Segundo Momento EIA – Personería Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
9/08/2023	9:00 am	Virtual – Microsoft Teams	4
Asistentes	- Jhoan Nadjar, Personero Local de Suba		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Johan de Jesús Nadjar Cruz, Personero Localidad de Suba: el tema del aprovechamiento forestal es uno de los más sensibles para la comunidad, quería saber más o menos ¿cuántos árboles, pueden verse afectados por el proyecto? - Respuesta: Julián Yopasa Coordinador Ambiental INGEDISA S.A: Actualmente el dato preciso no lo tenemos. No obstante, una vez cerremos el EIA, y en los espacios de socialización de tercer momento (resultados) se especificará cuál es la cantidad de árboles a aprovechar. Además, dar claridad de que estos árboles son los que están asociados al separador de la utopista norte, con una intervención puntual en los sitios de localización de los postes. - Pregunta: Johan de Jesús Nadjar Cruz, Personero Localidad de Suba: ¿Ustedes han tenido reuniones con la comunidad y con los ambientalistas de la zona? Pues, es común que diferentes actores se acerquen a la personería indicado el desconocimiento de los proyectos, pues actualmente se desarrollan proyectos como el de la ampliación de la autopista norte. Es importante que todos los actores conozcan sobre el proyecto y el estudio - Respuesta: Julieth Pinzon, Profesional Social INGEDISA S.A: En el marco de las comisiones ambientales locales hemos identificado, justamente los temas que menciona. Además, tenemos en la agrupación de los actores de interés, un grupo que se llama organizaciones sociales, allí están identificados, la Fundación Torca Guaymaral, la veeduría ciudadana dedicada a la protección de la reserva forestal Thomas van der Hammen, también la Asociación Red de Apoyo Borde Norte, la cual, además de temas abordar temas de seguridad y convivencia, también promueve temas y aspectos ambientales en la zona y una veeduría ambiental. - Intervención Johan de Jesús Nadjar Cruz, Personero Localidad de Suba: Es importante que todos los actores sociales conozcan con claridad el proyecto y las posibles 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 87



Segundo Momento EIA – Personería Local de Suba	
	<p>afectaciones, así como despejar las inquietudes o mitos que se puedan tener en relación al tema de campos electromagnéticos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Johan de Jesús Nadjar Cruz, Personero Localidad de Suba: Es posible que los proyectos realicen una intervención conjunta, en específico sobre la autopista norte y los postes de la línea de este proyecto. es decir, pues de cara a la comunidad puede haber intervenciones que se dimensionen por separado, pero son los mismos arboles - Respuesta: Julián Yopasa Coordinador Ambiental INGEDISA S.A: Pese a que los proyectos se localizan en el mismo sector, el licenciamiento ambiental debe ser independiente y se deben precisar las intervenciones y futuras compensaciones de manera individual. Sin embargo, en este caso, se generan las mesas de trabajo y articulación de los proyectos, enmarcadas en los acuerdos de coexistencia
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 03 PER SUBA</p>
Registro fotográfico	 <p>Actividades en campo (Fase 1: junio de 2022- Fase 2: Julio de 2023)</p>

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Junta Administradora Local de Suba

Tabla 5-44 Socialización segundo momento EIA – Junta Administradora Local – JAL de Suba

Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
11/08/2023	9:00 a.m.	Recinto Junta Administradora Local de Suba	8 presencial 15 total
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Edil Saul Cortez - Edil Angelica Pinilla 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Edil Saul Cortes: ¿Los recursos para el desarrollo el proyecto, de donde salen? - Respuesta: Rosa Angulo, profesional ambiental Enel Colombia: los recursos tanto para el estudio ambiental, como para la construcción del proyecto son propios de la compañía y no afectaran la facturación. 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 88



Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Edil Saul Cortes: ¿Cómo se garantiza que los impactos que la comunidad identifique en los talleres sean tenidos en cuenta en el proceso? - Respuesta: Julieth Pinzón Profesional Social INGEDISA S.A: la identificación de los impactos y medias de manejo, que se logra a través de los talleres, es incorporada en el estudio, a través de la evaluación ambiental y se materializa en la consolidación del Plan de Manejo Ambiental PMA. En caso de obtener la licencia ambiental, el PMA será un instrumento de obligatorio cumplimiento. - Pregunta: Edil Angelica Pinilla Moscoso: ¿Es un hecho que se construya el proyecto? - Respuesta: Rosa Angulo, profesional ambiental Enel Colombia: La compañía, está realizando los estudios y tramites ambientales y normativos requeridos para poder contar con la infraestructura necesaria para ofrecer el servicio requerido por la creciente demanda, Sin embargo, la construcción del proyecto depende del otorgamiento de la licencia ambiental, en este caso por parte de la Secretaría Distrital de Ambiente SDA.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 04 JAL SUBA</p>
Registro fotográfico	Sin registro fotográfico

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Comisión Ambiental Local de Suba

Tabla 5-45 Socialización segundo momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba

Segundo Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
27/07/2023	4:00 p.m.	Virtual Microsoft Teams	7
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Héctor Henry Lorenzana, Veeduría para Corredores Ambientales - Carolina Vivas Patiño, Instituto Distrital De Protección y Bienestar Animal 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Carolina Vivas profesional del Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal, enlace territorial de las localidades de Suba y Usaquén: Tienen algún plan de mitigación frente a la afectación que este proyecto va a generar en la fauna silvestre, en especial a los humedales. - Respuesta: En el escenario previsto para la elaboración tanto del estudio como los planes de manejo que lo integran, podemos indicar lo siguiente; a partir de la evaluación que se realiza en el área de influencia, se identifican comunidades que son sensibles, como se comportan las poblaciones entre otras; el trazado en sí no cruza por los humedales y no cruza por el área declarada del humedal Torca Guaymaral. No obstante, al estar dentro del área de influencia, si puede haber una conectividad, es decir, un tránsito de la fauna y demás, por esa razón se define el área de influencia del proyecto, identificando sus potenciales impactos sobre fauna y así desarrollar unos programas de acuerdo con las medidas de manejo que establece la jerarquía en la mitigación. Ya sea prevenir, mitigar, compensar o corregir el impacto para el caso particular de la fauna. Dentro de las medidas de manejo que se contemplan es ahuyentamiento y rescate de fauna, capacitaciones, medidas de prevención y señalización. 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 89



Segundo Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 05 CAL SUBA</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Consejo Local de Gestión del Riesgo de Suba

Tabla 5-46 Socialización segundo momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba

Segundo Momento EIA — Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
25/07/2023	8:30 a.m.	Presencial	15
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Cecilia Senna- SDA SPPR - Lina Prieto- FIH - Luis Enrique Mejía Gómez- SDA – SER 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Cuál es la profundidad de las calicatas par el sondeo de suelos en el tramo aéreo? Respuesta: La profundidad de calicatas es entre 50 centímetros y un metro de profundidad y lo mismo de diámetro. - Pregunta: ¿Cuál es la profundidad de las calicatas par el sondeo de suelos en el tramo subterráneo? Respuesta: La profundidad de calicatas es un metro, y además el tramo subterráneo se complementa con estudio de georadar. - Intervención: Se informa al Consejo que el sábado 26 de agosto, se realizara una feria en el predio que se proyecta construir la subestación en la calle22 con carrera 54, en un horario de 8 de la mañana hasta las 4 de la tarde, donde se presentaran los avances del estudio y se realizara uno de los seis de identificación de impactos y medidas de manejo. - Pregunta: ¿La subestación va a generar ruido? 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 90



Segundo Momento EIA — Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	
	Respuesta: Va a ser imperceptible, ya que de acuerdo con la modelación de ruido estará por debajo de los niveles máximos permitidos.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M- 06 CLGR SUBA
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Alcaldía Local de Usaquén

Tabla 5-47 Socialización segundo momento EIA – Alcaldía Local de Usaquén

Segundo Momento EIA – Alcaldía Local de Usaquén			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
29/08/2023	10:00 a.m. .	Virtual Microsoft Teams	1
Asistentes	- Laura Ramírez, Alcaldía Local de Usaquén, Asesor infraestructura		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - No se generan preguntas sobre la socialización, se agradece el espacio y se indica la disposición de la alcaldía local por estar al corriente del avance del proyecto. - Se indica, además, el interés por el proyecto tenido en cuenta el beneficio respecto al servicio que prestara para el territorio. 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2-07 ALC USAQ		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 91





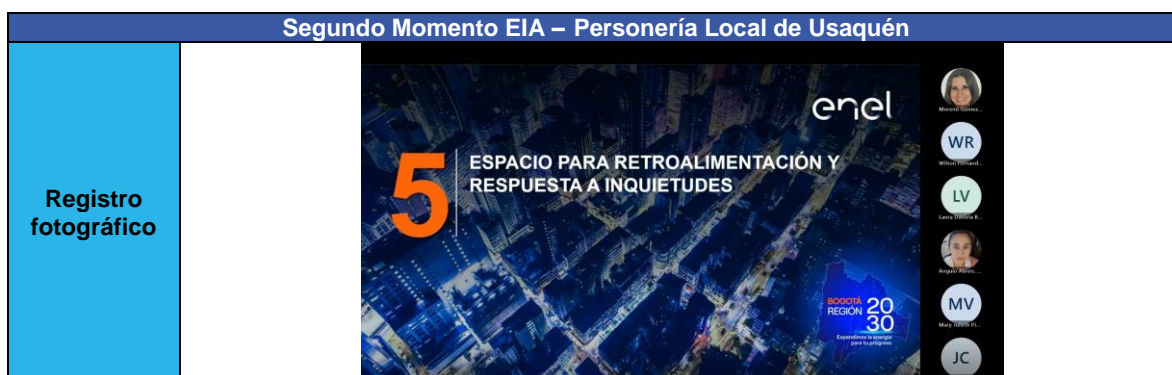
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Personería Local de Usaquén

Tabla 5-48 Socialización segundo momento EIA – Personería Local de Usaquén

Segundo Momento EIA – Personería Local de Usaquén			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
17/08/2023	8:00a.m	Virtual – Microsoft Teams	1
Asistentes	- Fernando Pérez, Personería Usaquén		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Intervención: Wilson Fernando Pérez Personero Localidad de Usaquén: La información ha sido clara. En este caso, los posibles impactos que se pueden presentar se perciben como menor incidencia en el territorio de la localidad de Usaquén. - Respuesta: Julieth Pinzón Profesional Social INGEDISA S.A.: En efecto, la prospección es menor, considerando que la localización de la subestación es en la localidad de suba, y en la localidad se suba, se tendrá básicamente el punto de conexión a la línea existente, en la unidad territorial Tibabita rural, la cual no presenta asentamientos humanos. 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico - Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2-08 PER USAQ 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 92





Fuente: INGEDISA S.A., 2023


Junta Administradora Local de Usaquéen

Tabla 5-49 Socialización segundo momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquéen


Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquéen			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
11/08/2023	9:00 am	JAL USAQUEN	12
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - José David Araque Edil JAL Usaquéen - Norberto Beltrán Edil JAL Usaquéen - Consuelo Serna Edil JAL Usaquéen 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez, Dentro de la caracterización de actores del AI del proyecto, se ha identificado presencia de población indígena? Respuesta: En el marco del EIA se realiza una revisión tanto de información secundaria como de una elevación a la entidad competente, en el área de influencia del proyecto no se localizan comunidades indígenas, cabildos; en la información que se revisó a través de visores como CIGOT y adicionalmente elevamos una consulta a la DANCP del ministerio del interior, que es la autoridad competente para poder certificar la presencia de comunidades especiales. Ellos como autoridad competente indica que no existe comunidades indígenas, por lo tanto, no procede la consulta previa. De igual forma se anexa documento en el componente del medio socioeconómico dando respuesta frente a la consulta. - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez, Dentro de los estudios de cada uno de los componentes, no se menciona la problemática del cambio climático, tampoco relacionaron los fundamentos jurídicos y dentro del análisis del EIA no tienen en cuenta la declaratoria de la emergencia climática que se declaró a través del acuerdo distrital y del acuerdo local. Se debe tener en cuenta por parte de ENEL. Respuesta: Si bien, nosotros presentamos el EIA, el plan de manejo ambiental, también en el marco del EIA se presenta un plan de gestión del riesgo, en el cual se plasman todas las actividades y todo lo relacionado a las respuestas ante una emergencia, a todo lo que tiene que ver con amenazas de desastres naturales, antrópicas, etc., está contenido en el PGR que hace parte de este EIA, además de gestión de riesgo existe la preocupación por la afectación a los diferentes ecosistemas que se puedan generar por el proyecto, ante esto es importante indicar que justamente el EIA, dentro de su marco 		


  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 93

Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	
	<p>normativo hasta 2015 en el decreto 1076, Colombia debe unificar la normatividad ambiental; el decreto indica la normativa ambiental y se requiere por decreto realizar estudios ambientales para diferentes proyectos y actividades; hasta 2018 salen los TDR que indican como hacer los EIA para el sector eléctrico; teniendo en cuenta que la afectación que puede generar una vía es diferente a una subestación o una línea de alta tensión, en el EIA se identifica cuáles pueden ser esos impactos de manera específica en cada uno de los componentes, como afecta el medio biótico a la fauna y flora, para eso se hacen las caracterizaciones en cada uno de los componentes y que medidas de manejo se incluyen (ejemplo, desviadores de vuelo). Teniendo en cuenta lo anterior, ustedes van a conocer que está planteando el EIA previo a presentación a la autoridad ambiental siendo transparentes con el proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez: ¿Que alternativas hay para la provisión de esta oferta de energía de calidad que no sea a través de la construcción de una subestación? Hay acciones públicas como tutelas, acciones populares y demás, ¿interpuestas frente a este proceso que han venido adelantando ustedes? - Respuesta: En este proyecto y teniendo en cuenta la experticia de la consultoría, se puede indicar que la dinámica social de este proyecto ha sido una de las más altas, ya que se cuenta con la veeduría de la reserva Van der Hammen red de la conejera, veeduría ambiental, colectivos ambientales, etc. y aristas técnicas y ambientales como la universidad del Rosario, la UDCA, la escuela de ingenieros, etc. De manera general, se ha notado una aceptación del proyecto, ya que la metodología, estructura y tecnología propone algo que es no es convencional, hemos identificado una preocupación grande en el tema de los campos electromagnéticos, en relación a la afectación de aprovechamiento, fauna, flora, etc.; entonces, de acuerdo con los espacios que se han tenido y con lo que refiere la comunidad y algunas autoridades, mencionan que es una necesidad porque en la zona se presentan bajones de energía, fluctuaciones, etc., ahora bien, en los espacios de I momento, acompaña un profesor de la escuela de ingenieros, profesional en campos electromagnéticos, en donde se rompen los mitos y las realidades de los campos electromagnéticos, dando cumplimiento a la norma RETIE. Por otro lado, la aceptación del proyecto por la conexión subterránea en el barrio es positiva y no se han tenido acciones públicas, populares, publicas, etc. - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez: ¿Si tuvieron 19 reuniones con las diferentes comunidades, cual ha sido la posición de estas frente al proyecto y si han podido advertir oposición frente al proyecto? - Respuesta: De acuerdo con las reuniones que se han realizado con la comunidad, también se realizaron 4 talleres con la comunidad; en términos generales la posición de la comunidad es positiva (refuerzo de respuesta en el numeral 4), por otra parte, a nivel local se ha hecho un seguimiento de la comisión ambiental local, del comité de gestión del riesgo para ambas localidades. - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez: ¿Han evaluado las acciones jurídicas que se podrían efectuar frente al proyecto? - Respuesta: El proceso es transparente, el cual se encuentra enmarcado en la normatividad ambiental y por supuesto habrá unos mecanismos. - Pregunta: Edil Nicolas Gutiérrez: Cuando radican ustedes ese EIA, ¿cuánto se demora el otorgamiento de la licencia?



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 94

Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaqué	
	<ul style="list-style-type: none"> - Respuesta: El EIA se elabora a través de los TDR, se debe presentar este año a mediados de noviembre y en cuanto al tiempo que toma la autoridad, es autónomo. Una vez se presente el EIA, la autoridad realiza la evaluación al EIA. - Pregunta: Edil Lina Milena García: ¿Tienen alguna medida de compensación para las localidades en donde se genera la afectación? Entendemos la explicación sobre la necesidad de ampliar el servicio, pero por otro lado la afectación que se genera a nivel territorial ambiental para las localidades en donde se construye una subestación. ¿Hay alguna forma en la que ustedes hagan alguna compensación con la reducción del pago mensual por un tiempo, o la compensación se limita solamente a la compensación ambiental? - Respuesta: Dando cumplimiento a la normatividad se debe ser transparente, no se puede ofrecer un tema económico a una compensación ambiental, normativamente no es posible; las medidas de manejo de prevención, mitigación, corrección y/o compensación, van de acuerdo con la generación del impacto. La compensación se realiza de acuerdo con la metodología, y la secretaria distrital de ambiente es la que dispone como hacer la compensación, si mitigando, corrigiendo, compensando, etc. De igual manera, ENEL cuenta con una política de valor compartido, las cuales son acciones voluntarias que se pueden vincular al desarrollo del proyecto por parte de los territorios, iniciativas ambientales, etc. Este proyecto es una línea de negocio diferente a la línea de suministro. Por ende, las compensaciones no se pueden basar en el valor tarifario. - Pregunta Edil José Francisco Tenjo: ¿Para cuándo queda el encuentro con la comunidad del sector Canaima, se tienen programados otros encuentros? ¿Que se tiene pensado para las socializaciones? ¿Como lo aplicarían para los propietarios de los predios? ¿Esta subestación descargara energía para Usaqué? - Respuesta: En el área de influencia se identificaron diferentes actores, se tiene un sector productivo y un sector educativo que no se contempló a nivel de barrio sino de toda el área de influencia, los cuales hacen parte del proyecto y a que se encuentran ubicados en el AIS; en el caso puntual del sector Canaima, la reunión es el 25 de agosto a las 3 pm en el centro comercial 192, el sitio lo determino la comunidad. Lo que se tiene de Tibabita rural, es, el cementerio Jardines de la Paz y la universidad del Rosario, en esa zona no hay población, ni JAC; siendo, así las cosas, al cementerio se invitó a la reunión del sector productivo y a la universidad del Rosario del sector educativo. Respecto a Torca 1, cercano del peaje de los andes, si se tiene población muy dispersa y oferta comercial, los cuales fueron invitados a los espacios. En el EIA se realizan unos acuerdos de coexistencia, deben ir en armonía con los proyectos actuales y futuros. - Pregunta Edil José Francisco Tenjo: ¿Hacen compensaciones, pero no seguimiento a los árboles, Dentro de la compensación se tiene planteada dentro de la localidad y en qué cantidad? ¿Que se tiene pensado para la recuperación de las especies? ¿Por qué indican que dentro de las actividades de hidrología se ponen inertes? Enel prevé un apagón o un razonamiento del servicio. - Respuesta: En el componente abiótico, entregamos el agua superficial, agua subterránea, es decir, hidrología, hidrogeología, se trata las características existentes de los cuerpos de agua y en el medio biótico se identifican las especies que pueden vivir en estos cuerpos de agua, sean microorganismos, etc. - Intervención: María Claudia Cetina El proyecto es una necesidad que tiene la localidad La parte ambiental se ve con preocupación. Se debe revisar que la afectación sea mínima. Se solicita bajo derecho de petición información la identificación de cuerpos hídricos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 95


Segundo Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaqué	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta Edil José Francisco Tenjo: ¿El proyecto involucra la oferta laboral para las personas que se encuentran en el área de influencia, cual sería esa oferta? - Respuesta: En el plan de manejo ambiental se contempla un programa de contratación de mano de obra calificada y no calificada de población de la zona por medio de las agencias públicas de empleo, comunidad y demás. La oferta laboral se materializa una vez sea aprobado el proyecto e inicien actividades y labores de construcción. - Intervención Presidente JAL Usaqué: Muy bien por ENEL por presentar de forma transparente y sincera de presentar la información, clara y objetiva. La prioridad es la comunidad quien debe contar con el servicio y las comunidades mínimas y para eso debemos proteger el ambiente. El proyecto nos va a beneficiar, dando habitabilidad a la comunidad. - Respuesta ambiental a nivel general: Para efectos de lo que corresponde el Estudio de Impacto Ambiental y como se involucran el estudio de las poblaciones, ya sean vegetales, animales y demás, de los componentes bióticos, abióticos y socioeconómico. Inicialmente se identifica toda la fauna, después se evalúa el escenario sin proyecto, que impactos se están presentando. - Para lo que corresponde el escenario con proyecto, hay unos impactos que deben ser evaluados dentro del EIA, siendo uno de los objetivos; identificando que impactos puede llevar la fauna y la flora. Después de tener toda la información que se recolecta en campo y que en compañía de las autoridades y comunidades se logra obtener, se realizan y se analizan las medidas de manejo que se deben contemplar. Se realiza caracterización de toda la línea. Las compensaciones establecen unas activades, indicadores y unas etapas a lo largo de la implementación de esos planes ya que son muy rigurosos. Cuando se suma el tema de la flora y fauna se debe compensar a nivel de área, 10 veces el área.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2-09 JAL USAQ</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 96

Comisión Ambiental Local de Usaqué

Tabla 5-50 Socialización segundo momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué

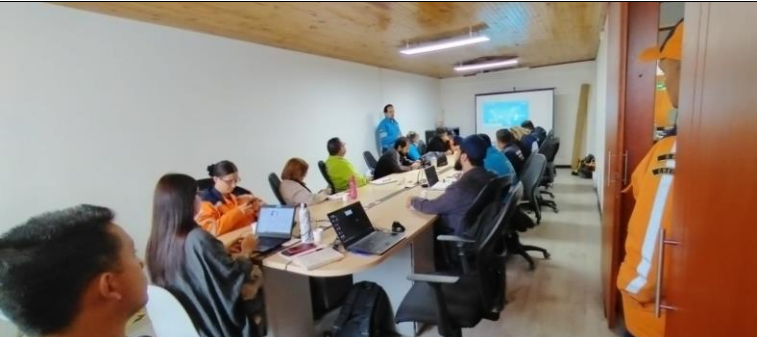
Segundo Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
13/07/2023	2:00 p.m.	Sede Alcaldía Local de Usaqué	15
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Jhoana Bernal – Secretaría de Planeación - Marcela Piravir – Jardín Botánico de Bogotá 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Cuándo se puede acceder o conocer al plan de gestión del riesgo que estructure el proyecto - Respuesta: Una vez la autoridad ambiental se pronuncie sobre el proceso lo solicitud de licencia ambiental la documentación presentada se vuelve de carácter público - Pregunta: las especies que muestran en la presentación fueron identificadas por ustedes - Respuesta: así es las imágenes que observaron son parte del registro que el estudio ha consolidado dentro de la caracterización de fauna y flora - Pregunta: Es decir que para la localidad de Usaqué estaría donde se conecta la línea y una parte de los postes únicamente - Respuesta: exactamente el punto de conexión a la línea existente se localiza en la localidad de Usaqué a la altura de la calle 201 el tramo de conexión aéreo se proyecta hasta la calle 245 aproximadamente 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2-10 CAL USAQ</p>		
Registro fotográfico			

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 97

Consejo Local de Gestión del Riesgo de Usaquéen



Tabla 5-51 Socialización segundo momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquéen

Segundo Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquéen			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
28/07/2023	9:00 a.m.	Sede Alcaldía Local	20
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Juan Pablo Sánchez Acevedo Alcalde local de Usaquéen - Abhay Bonilla Ruiz Gestor IDIGER - Luz Miriam Moreno Profesional - Julián Alberto Yopasa Profesional 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Validación de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Durante el espacio no se generan preguntas, se indica que se compartirá la presentación realizada al interior de los integrantes de consejo local de gestión de riesgo. 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2-11 CLGR USAQ</p>		
Registro fotográfico			

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Ahora bien, como se mencionó al inicio del numeral 5.3.1.2 Segundo momento: Avances del EIA y talleres de identificación de impactos y medidas de manejo. Es importante precisar que, la ejecución de los talleres fue únicamente con los actores que se localizan en el área de influencia del proyecto (organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo) de manera que a continuación, se presenta el proceso de convocatoria, ejecución y resultados de cada uno de los espacios de participación y socialización, así como los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo.

Cabe precisar también que, si bien se focalizaron estos cuatro (4) grupos de interés, se dispusieron espacios de participación adicionales, esto motivado por el interés de Enel Colombia, por incorporar las percepciones y aportes de los diferentes actores, así como de presentar la información relacionada al proyecto de manera clara y oportuna. En tal sentido, se propiciaron seis (6) talleres para la identificación de impactos y medidas de manejo.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 98

5.3.1.2.3 Organizaciones sociales

- **Proceso de convocatoria**

Se realizó envío de oficios de convocatoria al segundo momento de participación a través de correo electrónico dirigido a los representantes de las organizaciones sociales identificadas en área de influencia preliminar del medio socioeconómico. Ver Tabla 5-52 y Figura 5-11

Tabla 5-52 Radicados oficios de convocatoria organizaciones sociales segundo momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Fundación Humedal Torca - Guaymaral	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Veeduría Ciudadana dedicada a la Protección de la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá D.C. Thomas Van Der Hammen	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Asociación Red de Apoyo Bordenorte	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Veeduría ambiental PDCP	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Figura 5-11 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento organizaciones sociales

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Organizaciones sociales

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mar 25/07/2023 18:34

Para: gerencia@torcaguaymaral.org <gerencia@torcaguaymaral.org>

Cc: maria.guillen.external@enel.com <maria.guillen.external@enel.com>; luz.moreno@enel.com <luz.moreno@enel.com>; cristhian.pachonbueno2@enel.com <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

1 archivos adjuntos (198 KB)

OFM2_org_s-1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a los avances del estudio y **se realizará el taller de identificación de impactos y medidas de manejo**. Es de suma importancia contar con sus aportes.

Adjunto encontrará los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicionalmente, El 9 de agosto de 2023 se realizó contacto telefónico a los actores integrados en el grupo de interés, denominado organizaciones sociales, con el propósito de validar que la información sobre la programación y despejar cualquier inquietud al respecto. Los medios de verificación de tal actividad se pueden observar en, **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria Organizaciones.**

• Ejecución del espacio

Pese a las ejecución de herramientas de convocatoria y confirmación de asistencia al espacio programado para el 9 de agosto de 2023, asistió a la reunión una persona, por lo cual se acordó no desarrollar el espacio y como plan de acción, extender la programación adicional, es decir la agenda a otros espacios de socialización y participación, que se tenían previstos para los sectores comunitario, educativo y productivo los días 16, 25 y 26 de agosto de 2023 de manera que los representantes de las organizaciones sociales, acorde a sus compromisos pudieran asistir a uno de ellos. Ver Figura 5-12

Figura 5-12 Comunicados de programación ara espacio de segundo momento organizaciones sociales

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Lun 14/08/2023 16:06

Para: gerencia@torcaguaymaral.org <gerencia@torcaguaymaral.org>

Cco: Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>; rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

Señor,

RAUL MORENO


Coordinador

Fundación Humedal Torca - Guaymaral

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Teniendo en cuenta que, no pudimos contar con su participación en el espacio citado para el pasado 9 de agosto de 2023, por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a los avances del estudio y **se realizará el taller de identificación de impactos y medidas de manejo**. Tendremos un (1) espacio virtual, a través de la plataforma Microsoft Teams, bajo la siguiente programación:

TABLA 1 DATOS DEL ENCUENTRO VIRTUAL				
MODALIDAD	FECHA	HORA	ENLACE INGRESO REUNIÓN	CÓDIGO QR
Virtual	Miércoles 16 de agosto de 2023	5:00 p.m.	https://goo.su/S14R	

Adicional, es de nuestro interés, poner en su conocimiento la programación de dos (2) espacios presenciales, bajo la siguiente programación:

TABLA 2 DATOS DEL ENCUENTRO PRESENCIAL				
MODALIDAD	FECHA	HORA	LUGAR	DIRECCIÓN
Presencial	Viernes 25 de agosto	3:00 p.m.	Centro comercial 197 (Zona Libre) Canaima. Área de restaurantes	Calle 195#21-40
Presencial	Sábado 26 de agosto de 2023	Jornada continua de 8:00 a.m. a 4:00 p.m.	Predio en donde se prevé localizar la subestación	Calle 222 con Carrera 54 (esquina)


Además, se informa que, el sábado 26 de agosto de 2023, se realizan dos recorridos de reconocimiento para los actores sociales, sobre el razado propuesto. Se dará inicio a las 10:00 a.m. y a las 2:00 p.m. desde la calle 222 con calle 45 esquina. Es bienvenido, si gusta acompañar esta actividad.

Esperamos contar con su asistencia y participación.

Cordialmente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación de tal situación y puesta en marcha del plan de acción, se relaciona la grabación de la sesión, registro de asistencia y soporte de envió. **Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión, M2-12 ORG Sociales.**

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 100

5.3.1.2.4 Sector comunitario

Para la ejecución de los espacios de participación y socialización del segundo momento, en el mes de agosto de 2023, en donde se presentaron los avances del proyecto y se desarrollaron los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo, se contó con la delimitación del área de influencia definitiva para el medio socioeconómico, tal como se describe en el **Capítulo 4 Área de influencia**.

Tal delimitación, causó un cambio en los actores objeto para la ejecución de lineamientos de participación orientados por los *términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA– TdR 17 para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica*¹³. Es decir, con la delimitación del área se mantuvo la agrupación de actores de interés en los grupos de: organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo).

No obstante, algunas empresas, colegios y conjuntos residenciales que se localizan fuera del polígono definido no serían convocados a espacios de participación e información subsiguientes, por tanto, cada caso fue informado a través de una comunicación personalizada, por ejemplo los conjuntos residenciales localizados en la parte oriental del barrio Canaima, localidad de Usaquén, pues el área de influencia para esta unidad territorial se delimitó por el canal torca, como medio de verificación de tal proceso, se pueden observar las comunicaciones y soportes de su envío en **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, Notificación Al**.

- **Proceso de convocatoria**

Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados (los cuales fueron radicados de manera electrónica y presencial) dirigidos a los presidentes de Junta de Acción Comunal y administradores de conjuntos residenciales identificados en el área de influencia definitiva del medio socioeconómico, además se implementó la distribución de volantes y afiches. Ver **Anexo, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M1 Comunitario**. A continuación, se presenta con detalle el desarrollo de esta actividad:

Oficios personalizados

Se realizó envío de oficios de convocatoria al segundo momento de participación a través de correo electrónico y radicación en físico, dirigido a los presidentes de Junta de Acción Comunal y administradores de los conjuntos residenciales del área de influencia definitiva del medio socioeconómico. Ver Tabla 5-53 y Figura 5-13

¹³ Resolución 0075 del 18 de enero de 2018. Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistemas de Trasmisión de Energía Eléctica y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 101

Tabla 5-53 Radicados oficios de convocatoria sector comunitario segundo momento

Destinatario	Medio Radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Asociación de Juntas de Acción Comunal ASOJUNTAS Localidad de Suba	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
Asociación de Juntas de Acción Comunal ASOJUNTAS Localidad de Usaquén	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
Junta de Acción Comunal AV El Polo	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
Junta de Acción Comunal Barrio Canaima	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
	Físico	Sello de recibido	03/04/2023
Conjunto Residencial Andino	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Conjunto Residencial El Molino	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Conjunto Residencial Paysamay	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Conjunto Residencial Hacienda San Simón	Correo electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	02/08/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Figura 5-13 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector comunitario

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Sector comunitario.

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mié 2/08/2023 10:07

Para: ASOJUNTAS USAQUEN <asociaciondejuntasusaquen@gmail.com>

Cco: Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>; rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>; Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

1 archivos adjuntos (194 KB)

OF_M2_Comunitario-2.pdf;

Cordial saludo,


Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria a los espacios de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en los cuales se brindará información referente a los avances del estudio y **se realizará el taller de identificación de impactos y medidas de manejo**. Es de suma importancia contar con sus aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 102

Los medios de verificación de tal actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 convocatoria, M2 Correo com , M2 Rdo com**

Distribución de volantes

Se distribuyeron **2.000** volantes, en sitios de alta afluencia de personas, como vías principales y establecimientos comerciales, el del 4 al 7 de agosto y del 22 al 24 de agosto de 2023 y con el apoyo de las administraciones de los conjuntos residenciales, se distribuyeron volantes al interior de las unidades residenciales. Esto con el propósito de claridad respecto a los espacios dispuestos para presentar los avances del estudio y desarrollar los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo.

Fotografía 5-7 Distribución de volantes de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector comunitario



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023




Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como parte de la documentación, de esta actividad se diligencio un registro de convocatoria, se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria, M2 Reg vol afi.**

Ubicación de afiches

Los fiches fueron ubicados en sitios estratégicos y de alto tránsito de personas en el área de influencia del proyecto, tales como establecimientos comerciales, además con el apoyo de las administraciones de los conjuntos residenciales, se distribuyeron afiches al interior de las unidades residenciales, en carteleras informativas, buzones y ascensores, en total se distribuyeron **200 afiches**, esta actividad se desarrolló del 4 al 7 de agosto y del 22 al 24 de agosto de 2023. Ver Fotografía 5-8

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 103

Fotografía 5-8 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector comunitario



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca Suba Urbano



Localidad: Usaqué
Barrio: Canaima

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de tal actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria, M2 Reg vol afi.**

Contacto telefónico

Para los estos espacios de participación, se realizaron contactos telefónicos dos días antes de cada reunión, con el propósito de fin de recordar la programación y despejar cualquier inquietud al respecto.

- Ejecución de espacio**



La ejecución de los espacios de socialización y participación en donde se presentaron los avances del EIA y se realizaron los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo con los actores integrados al sector comunitario Juntas de Acción Comunal, administraciones de conjuntos residenciales, consejos directivos propiedad horizontal, residentes barrios y propiedad horizontal y propietarios y/o representantes de predios a intervenir.

Así mismo, se logró conocer opiniones, resolver inquietudes y recibir retroalimentación del proyecto, en la Tabla 5-54 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización, para este grupo de actores de interés.

Tabla 5-54 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento sector comunitario

Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Juntas de Acción Comunal, administraciones de conjuntos residenciales, consejos directivos propiedad horizontal, residentes barrios y propiedad horizontal y propietarios y/o representantes de predios a intervenir.	16/08/2023	6:00 p.m.	Virtual	3
	25/08/2023	3:00 p.m.	Presencial	9
	26/08/2023	Jornada completa 8:00 a.m. a 4:00 p.m.	Feria	12

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 104



• Resultados y análisis

Se presenta a continuación, en Tabla 5-55, Tabla 5-56 y Tabla 5-57 la información relevante sobre los espacios de participación y socialización correspondientes al segundo momento, en donde se socializaron los avances del estudio y se dio lugar al taller de identificación de impactos y medidas de manejo, para el sector comunitario.



Virtual 16/08/2023

Tabla 5-55 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario presencial 16/08/2023



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
16/08/2023	6:00 p.m.	Microsoft Teams	3
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Perla Boecker Asociación Red de Apoyo Bordenorte - July Andrea Ramirez SDA-SER 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Taller identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Taller de identificación de impactos y medidas de manejo	Matriz de identificación de impactos (escenario sin proyecto)		
	Actividad	Impacto	Carácter
	Presencia del humedal Torca Guaymaral	Beneficios ecosistémicos y de conectividad ecológica	Negativo
	Aporte: Calle 222 es angosta, transita SITP, Rutas escolares, vehículos particulares. En el sector se localizan viviendas y conjuntos residenciales.	Afectación al tránsito	Negativo
		Generación de ruido	Negativo
	Desarrollo de proyectos viales y urbanos en la zona	Afectación a material arqueológico / desconocimiento de información	Negativo
	Aporte: Mal estado en las vías y mantenimiento por parte de la UDCA y colegios con recursos propios		
	Matriz de identificación de impactos (escenario con proyecto)		
	Etapas	Impactos	Carácter
	Transversal	Afectación al tránsito	Negativo
		Generación de ruido	Negativo
		Aporte: Calle 222 es angosta, transita SITP, rutas escolares, vehículos particulares. En el sector se localizan viviendas y conjuntos residenciales.	

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 105



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual				
	Construcción	Afectación a la fauna	Negativo	Considerar aspectos sobre: el suelo, entomofauna fauna y de ecosistemas Diseñar proyectos y mesas de trabajo con la participación de la ciudadanía urbana y rural
		Generación de polvo	Negativo	Adecuación y arreglo de las vías (Lado izquierdo de la calle 222)
		Afectación a material arqueológico Aporte: importante para la conectividad de ecosistemas estratégicos	Negativo	Levantamiento de información arqueológica / prospección arqueología
		Afectación al sistema hídrico (sistema de vallados)	Negativo	Mesas de trabajo, con entidades ambientales. Considerar la red hídrica ancestral
		Afectación al vallado (separador calle 222)	Negativo	Cuidado en la generación de residuos al vallado
	Operación y mantenimiento	Aporte: Considerar la posible afectación de aeronaves que transitan al aeropuerto Guaymaral, especialmente en el tramo aéreo.		Considerar los conos de aproximación del aéreo puerto
				Realizar mesas de trabajo con los actores correspondientes
	Desmantelamiento y abandono	No registra	No registra	No registra
Atención de inquietudes	<p>- Pregunta: Héctor Henry Lorenzana: ¿Podría confirmarme si se registró correctamente mi correo electrónico para recibir copias de las presentaciones realizadas? Desde el inicio, he estado solicitando la recepción de los shape que incluyan la ubicación planificada para la subestación eléctrica en el área del proyecto. ¿Podrían atender esta solicitud, por favor? Es importante esta información para garantizar que los shape que estoy solicitando correspondan al área protegida del Humedal de Guaymaral. La intención es confirmar que no haya afectaciones ni superposiciones entre la ubicación planeada para la subestación eléctrica y el área protegida del humedal. Dado que el Humedal de Guaymaral es un área única y de gran importancia para la conservación de las aves, resulta crucial asegurarse de que toda la información relacionada con el entorno, especialmente los shell files que estoy solicitando, se corresponda de manera precisa con esta área.</p>			
	<p>- Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Don Héctor, agradezco mucho su valioso aporte. Disculpe la interrupción, pero quisiera resaltar que en este momento nos encontramos en el escenario sin proyecto. Todas las apreciaciones que ha compartido son muy válidas y las abordaremos más detalladamente en el escenario con proyecto. Sin embargo, Juliet, ¿podría por favor ir anotando las sugerencias del señor Héctor para asociarlas al escenario con proyecto más adelante? Por ahora, podríamos avanzar discutiendo las etapas actuales.</p>			

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 106



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<ul style="list-style-type: none"> - En relación con los Shell files, señor Héctor, durante la reunión de primer momento, los entregamos a la Comisión Local Ambiental CAL. Sin embargo, entendiendo que posiblemente no tenga acceso a esa información, con gusto se la proporcionamos. Julieth, por favor, remitamos la información asociada al polígono de la subestación. Sin embargo, quisiera asegurarle que el polígono no se ubica sobre el humedal; está del otro lado de la calle 222. - Intervención Héctor Henry Lorenzana: Sí, mi referencia en este momento se debe a que antes de la implementación del proyecto, es necesario llevar a cabo investigaciones, estudios y observaciones en el área para comprender cómo el proyecto modificará un área protegida. Dado que estamos tratando con ecosistemas, la simple cartografía no garantiza que el área protegida y la del proyecto no se vean afectadas mutuamente. Por eso, es esencial estudiar y analizar la configuración geomorfológica actual del área del proyecto y cómo podría impactar de manera inmediata y colindante en el área protegida del Humedal de Guaymaral. Existen muchas circunstancias que podrían afectar un área protegida, como se observa en la Reserva Thomas Van Der Hammen. Esta área se identifica como una región que conecta los cerros orientales con otras áreas protegidas que previamente estaban completamente separadas, como el Humedal de Guaymaral, el Cerro de la Conejera, el Humedal de la Conejera y la Quebrada la Salitrosa. Toda esta extensión busca fomentar la conectividad. Es crucial considerar estos aspectos, especialmente cuando se está contemplando la implementación de un proyecto. - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Entendido, para resumir, identificamos un aspecto positivo en el escenario sin proyecto, que es la presencia del humedal. Ahora, en cuanto a los impactos, se mencionaron aspectos como la conectividad, los servicios ecológicos, y el impacto en aves y fauna, ¿verdad? Además, se sugirieron medidas de manejo, y entiendo que una de ellas consiste en llevar a cabo acciones específicas para preservar estos aspectos positivos. ¿Hay algo más que debemos considerar o discutir al respecto? - Entendido, para confirmar, has señalado la necesidad de llevar a cabo más estudios y realizar un ejercicio de conservación en las áreas circundantes a los humedales. En cuanto a los impactos negativos, se ha mencionado la interrupción de la conectividad al humedal, particularmente debido a la infraestructura dotacional, como la Autopista Norte, y la presencia de colegios y otras edificaciones en la zona. ¿Es así? ¿Hay alguna corrección o adición que debemos considerar en este punto? - Intervención Héctor Henry Lorenzana: No señora, no es tan correcto porque los impactos que su merced los ve positivo son porque el enfoque que usted tiene está centrado en el desarrollo del proyecto Subestación eléctrica Guaymaral, y lo que yo estoy planteando es, desde el punto de vista de protección ambiental. Entonces, estoy situado sobre la protección del humedal de Guaymaral. Lo que es su merced ve como impactos positivos, yo lo estoy viendo como impactos negativos sobre las áreas protegidas, una de ellas la que veo más inmediata es la humedad de Guaymaral, y lo que le ocurra al Humedal de Guaymaral puede repercutir en la conectividad con la Reserva Van der Hammen, ya que nos encontramos en los dos extremos opuestos del proyecto: su merced en el ámbito del proyecto, yo en el ámbito ambiental. - Intervención Julieth Pinzón- Ingedisa: Me gustaría hacer una precisión antes de darle la palabra a la señora Perla, quien también ha levantado la mano. Este ejercicio de la matriz de identificación de impactos sin proyecto, guiado por las indicaciones de Laura, busca identificar las actividades que actualmente se encuentran en la zona, sin considerar la construcción de la subestación ni las líneas de conexión. Por eso,

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 107



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<p>interpretamos la importancia ambiental de la conectividad y los sistemas ecosistémicos que mencionabas como asociados a este escenario sin el proyecto. Para ilustrar, estamos considerando este enfoque en el contexto actual.</p> <p>De los aportes que nos han proporcionado en diferentes espacios que hemos desarrollado con el sector productivo, educativo, entre otros, hasta el momento, Miriam nos ha señalado que en la zona existen emisiones que afectan la calidad del aire, especialmente debido al alto tránsito en la Autopista Norte y diferentes puntos de conexión. También se ha mencionado que en la zona hay acceso al acueducto, pero no hay alcantarillado, por lo que en algunas estructuras se realiza el manejo directo de las aguas. ¿Hay algún otro aspecto que debamos tener en cuenta o discutir en este contexto del escenario sin proyecto?</p> <p>También nos informaron sobre un problema relacionado con la actividad de los cementerios, específicamente con la afectación posiblemente a las aguas subterráneas, entre otros aspectos. Quiero resaltar estos ejemplos para subrayar que la matriz, como se mencionó anteriormente, tiene como objetivo analizar inicialmente lo que ocurre en el territorio sin el proyecto. Es decir, busca comprender lo que se presenta actualmente debido a las diversas actividades en la zona, como el comercio, las empresas, las universidades, los colegios, los cementerios, las vías y el desarrollo general de la vida en el área, incluyendo la construcción de múltiples proyectos de vivienda. Este es el escenario sin proyecto que estamos evaluando. ¿Hay algo más que debamos agregar o discutir en este contexto?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Perla Boecker: Entonces, no estoy segura si lo que voy a decir aplica antes, durante o después, pero de todas maneras lo compartiré. Cuando estén en la planificación de las obras, o incluso antes, es fundamental que tengan en cuenta que la Avenida 222 es bastante estrecha y experimenta un alto tráfico, especialmente por las rutas escolares. Me encantaría que en algún momento nos sentáramos, todas las personas involucradas en este proyecto, para considerar los horarios de salida de las rutas escolares en esta zona. Aproximadamente salen alrededor de 180 rutas escolares, o tal vez más. <p>Además, es importante tener en cuenta la presencia constante de padres de familia, docentes de los colegios y residentes, tanto en el inicio del proyecto, durante las mediciones y cualquier actividad que involucre ruido. A partir de las 5:00 de la tarde, todas las casas en la zona ya están ocupadas por sus residentes correspondientes. Por lo tanto, creo que sería beneficioso que nos sentáramos en algún momento para revisar los horarios de entradas y salidas, así como la dinámica residencial. Esto contribuirá a evitar inconvenientes y garantizar que todos estemos contentos con el proceso, en lugar de que se convierta en un problema de grandes proporciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Señora Perla, muchas gracias. Bueno, con respecto a ese punto, aborda tanto el escenario actual como el escenario con proyecto. Ya estás señalando que la calle 222 es angosta y experimenta un alto tráfico, y que existe una afectación en este momento que podría intensificarse con la ejecución del proyecto. Según lo que mencionaste, entre las medidas de manejo sugeridas en el escenario con proyecto, estaría la realización de mesas de diálogo para establecer horarios de tránsito y coordinar las diferentes rutas. - Intervención Perla Boecker: Más que establecer nuevos horarios de tránsito, sería importante que ustedes tengan en cuenta los horarios que ya existen actualmente, ya que los colegios no podrán cambiar sus horarios. Entonces, la idea es que todos podamos bailar al mismo ritmo, seamos felices y juguemos el mismo juego. La

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 108



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<p>coordinación en base a los horarios existentes sería clave para lograr una convivencia armoniosa y evitar complicaciones.</p> <p>Tratar con residentes y lidiar con el sector corporativo puede no ser fácil en ocasiones, pero si todos estamos dispuestos a tener en cuenta estas consideraciones y sabemos que estamos hablando el mismo idioma, seguramente habrá menos complicaciones. ¿Estamos de acuerdo?</p> <p>Pero en serio, me parece interesante que organicemos una mesa de trabajo. Invitemos a representantes de Transmilenio, a los responsables del transporte en los colegios, a algunos residentes de la zona, y nos sentemos juntos para hablar sobre cómo podemos enfrentar de manera más amigable la fase de construcción. ¿Qué les parece esta propuesta?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Tomaremos en cuenta esa propuesta y la almacenaremos en nuestro tablero. Definitivamente, la tendremos muy presente y más adelante podríamos trabajar en ello de la mano del constructor, en caso de que se otorgue la licencia, para abordar específicamente esos aspectos. También, si usted, señora Perla, que vive en la zona, ha notado además del tráfico, alguna presencia de material particulado o mucho polvo, o incluso molestias por el ruido, aparte del tráfico que mencionó. - Intervención Perla Boecker: El estado de las vías es lamentable, y los residentes y los colegios, realmente los colegios y la universidad local, siempre han tratado de hacerle mantenimiento de sus bolsillos. El IDU no nos tiene en la agenda, no nos tiene en la mira desde hace 20 años, y parece que no nos seguirá teniendo en la agenda porque creen que, como estamos en el norte, no necesitamos atención. Pero bueno, eso lo diremos en una reunión, en la que estemos sentados todos cara a cara. Sin embargo, he tenido reuniones con el IDU y definitivamente, este tema ha estado en la agenda desde hace años. Ni siquiera el próximo año tienen un plan para arreglar esta vía. Además, estoy teniendo en cuenta que Lagos de Torca tiene un proyecto enorme en esta zona. <p>Especialmente considerando el polvo que podría levantarse durante la construcción, la verdad es que no he entendido muy bien qué es lo que van a construir y qué acciones realizarán. Sin embargo, independientemente de la naturaleza del proyecto, sería crucial tener en cuenta, en primer lugar, el impacto en el tránsito, en segundo lugar, la afectación a los colegios, y, en tercer lugar, los horarios en coordinación con los residentes de la zona. Ellos estarán muy pendientes, especialmente los que están cerca de la ubicación de ustedes en la calle 54, donde hay muchos residentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: De acuerdo. El señor Lorenzana nos escribe por el chat y menciona la necesidad de informar perspectivas de interés antes del proyecto, en relación con el desarrollo de la subestación eléctrica y el plan zonal del norte, incluido el proyecto Lagos de Torca. Parece que se refiere al escenario sin proyecto, relacionado con Lagos de Torca y las diversas obras que se están llevando a cabo en el marco del plan zonal del norte. Además, señala que antes del proyecto de la subestación eléctrica, se requiere la cartografía. ¿Hay algo específico que debemos discutir o tener en cuenta con respecto a estos puntos? - Hay una dinámica que inicialmente se contemplaba, era que el proyecto estaba en la jurisdicción rural de CAR pero ahora se compara con la jurisdicción urbana de la Secretaría de Ambiente. Entiendo que esto puede ser más una observación o una pregunta. Contamos con un mapita asociado a este tema de la jurisdicción. Así que, al finalizar el taller, señor Lorenzana, con gusto podemos mostrarle esta información o

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 109



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<p>incluirla en los materiales que se le remitan, para no interrumpir el orden que estamos llevando actualmente. ¿Hay algo más que desee discutir o agregar sobre este asunto?</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Hay algún otro aporte adicional al escenario sin proyecto que quieran compartir antes de continuar? Si les parece, podríamos comenzar a explicar las actividades asociadas al proyecto, para luego profundizar más en el escenario con proyecto, ya que actualmente es el enfoque principal de nuestra presentación. - Intervención Héctor Henry Lorenzana: Realmente, me gustaría plantear algo que no estoy seguro si sería para antes o durante el proyecto. Se refiere al levantamiento arqueológico, ya que ha habido puntos que se han estado monitoreando en el área de la zona norte. Aunque lo que tengo referenciado está más asociado al interior de la reserva Van der Hammen, se deriva la necesidad de realizar una prospección arqueológica más extensa en el área norte. Esto se debe a la existencia de la red de Vallados del Norte, algunos de los cuales están relacionados con camellones de origen muisca y otros. - Para garantizar la conectividad entre los humedales, contamos con la red de Vallados del Norte. Algunos de estos vallados están relacionados con camellones de origen muisca, mientras que otros son adaptaciones realizadas cuando la zona se convirtió en haciendas. Esta conectividad es esencial para la existencia de los humedales en Guaymaral y su conexión con el humedal de la Conejera, el Conejito y el río Bogotá. Hemos estado solicitando esto en colaboración con las áreas que gestiona la CAR en la zona rural. - Señor Héctor, según mi comprensión, este tema afecta a ambos escenarios. Actualmente, ya hay un impacto debido a la falta de información y posiblemente por las actividades constructivas, lo que podría afectar el patrimonio arqueológico. Estamos alertas a ambas situaciones y al sistema de Vallados. Sería tanto un impacto actual debido a la falta de información como un impacto durante las actividades asociadas a la construcción, aunque quizás no tanto durante las actividades transversales. ¿Hay algo específico que le gustaría abordar o discutir sobre este tema? - Intervención Héctor Henry Lorenzana: Sí, lo que sugiero para abordar este tema es que tengamos mesas de trabajo, como se han propuesto, pero con la presencia de autoridades ambientales tanto en la zona rural como en la urbana. Esto es fundamental para poner a disposición la necesidad de establecer una línea clara de manejo y diseño relacionada con la red hidráulica ancestral en la zona norte, específicamente en la localidad de Suba y, en general, en la zona norte de Bogotá. Históricamente, como acaban de mencionar, cuando Simón Bolívar pasó por la autopista Simón Bolívar, no pudo haber transitado por esta vía, ya que la autopista es una construcción republicana realizada para conectar con Santa Rosa en Boyacá y vincularse con la administración central en Bogotá. Algunos de los presidentes que tuvimos eran originarios de Santa Rosa en Boyacá, lo que explica la construcción de esta autopista. - La creación de la autopista generó la necesidad de romper la conectividad de la Gran Chuchua, que hoy en día se conoce como los humedales. Antes, no eran en plural, sino que formaban un solo humedal en esa área. En aquella época, no existía la autopista. El único camino disponible era lo que hoy se conoce como la Avenida Séptima o la Lleras Camargo, que ha tenido muchos nombres a lo largo de la historia. Originalmente, era el camino de la sal de los muiscas y representaba la séptima vía, siendo la única ruta existente en ese momento. - Se perdió toda la conectividad, incluyendo las vías lacustres y fluviales que solían existir a través de balsas en esa área. Históricamente, hay errores que no

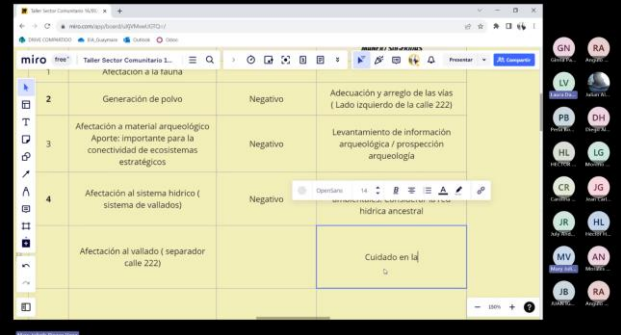
  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 110

Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<p>corresponden a la realidad. Si Simón Bolívar hubiera salido en busca de conectividad por el Magdalena, habría buscado Puerto Boyacá o Girardot, y no por esas áreas. Eso es lo que quería agregar. Gracias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Listo, señor Héctor. Ahora, ¿alguien tiene algo adicional asociado a la gestión de residuos, contratación de mano de obra, transporte o gestión social? De no ser así, continuamos con el ejercicio para aclarar las actividades constructivas que hemos estado discutiendo. Recuerden que, si alguien recuerda algún otro impacto asociado a alguna etapa previamente explicada, no hay problema. Ahora, para la etapa constructiva, primero tenemos la gestión de servidumbre. ¿Por qué? Porque contamos con una línea aérea y otro tramo subterráneo, por lo que tendremos que negociar y constituir servidumbres con los propietarios de los predios interceptados. <p>Luego, tenemos la adecuación de accesos y áreas de uso temporal, que implica la remoción de la capa superficial. Estas áreas temporales se refieren a espacios que solo utilizaremos durante un tiempo, principalmente para el almacenamiento de materiales o cuando llevemos a cabo el tendido, pero no serán ocupadas a lo largo de toda la duración del proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - En cuanto a la apertura y adecuación del tramo subterráneo, este se dirige hacia el lado occidental de la autopista norte, entre las calles 215 y 222, y consiste en la planificación y excavación para la canalización. Ahora, pasamos a la cimentación, relleno y compactación, aplicando tanto a los postes en el tramo aéreo como a los diferentes elementos de la subestación, así como a los rellenos de canalizaciones. Olvidé mencionarles que, a lo largo de las diferentes actividades, estamos colocando fotos para que tengan una idea más clara de en qué consisten. En el caso del tramo subterráneo, es importante destacar la construcción de cajas de empalme y la instalación de la tubería. - El señor Héctor escribe por el chat, señalando posibles impactos relacionados con las actividades constructivas, como afectación a la fauna, generación de polvo por el tránsito y movimiento de materiales, así como afectaciones al material arqueológico y al sistema hídrico, especialmente el sistema de vallados. Estos son aspectos importantes a considerar en la planificación y ejecución del proyecto. - El señor Lorenzana nos quiere de pronto sugerir alguna medida de manejo a sociedad de la afectación a la fauna por las actividades constructivas. ¿Y de pronto, si no se aclara cómo considera él, pues este este impacto así positivo o negativo - No, pues es que este tipo de proyectos para mí siempre van a tener una afectación negativa en la fauna. Yo por eso empiezo a hablar de los ecosistemas y para hablar de los ecosistemas, pues parto primero del suelo después del entorno fauna y de ahí se alimentan los pericos y las aves. - Pues para mí es importante tener el informe del levantamiento científico que se haya realizado en el área, identificando todas las especies presentes y cómo esto afecta a las especies superiores. Al descapotar durante el inicio de las actividades, se afectará la eco-sistematicidad existente. Aunque ustedes pueden no estar dentro del área protegida según la declaración oficial, es esencial comprender que lo que ocurre fuera de dicha área afecta directamente su interior. Por tanto, propongo la creación de mesas de diálogo que involucren a las autoridades ambientales y la ciudadanía. La idea es diseñar proyectos de manera más amigable con el medio ambiente. En resumen, mi

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 111

Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<p>propuesta se centra en fomentar la participación entre la ciudadanía y las autoridades ambientales, tanto urbanas como rurales. Eso sería todo, muchas gracias.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Intervención Laura Ruda- Ingedisa: Listo, señor Lorenzana. Muy valioso su aporte. La idea de diseñar proyectos con la participación de las autoridades ambientales y la ciudadanía, a través de mesas de trabajo, es muy acertada. Esto permitirá tener en cuenta las perspectivas de todos los involucrados y desarrollar iniciativas más sostenibles. Muchas gracias por su contribución - En relación con el escenario con proyecto, específicamente durante la etapa de operación y mantenimiento, se destacan cuatro actividades principales. En primer lugar, se encuentra la energización tanto de la subestación como de las líneas de transmisión. Posteriormente, se procede con la operación continua de la línea y la subestación. Es relevante señalar que en esta fase ya no se experimentará el mismo flujo de personal y maquinaria presente durante la etapa constructiva, ya que la subestación se gestionará de forma remota, reduciendo significativamente la presencia de personal en el lugar. - Asimismo, se llevarán a cabo diversos controles de estabilidad, tanto para la subestación como para las diferentes estructuras asociadas. Esto implica la verificación constante del estado de los postes y la infraestructura social para garantizar su correcto funcionamiento. Por último, se contempla el mantenimiento electromecánico, que puede ser de carácter preventivo, predictivo o correctivo. - Con base en estos aspectos, abrimos nuevamente la palabra a la comunidad para que por favor nos indiquen los impactos que puedan identificar considerando la energización, la operación de la línea, los controles de estabilidad y los diferentes mantenimientos que se llevarán a cabo durante la puesta en servicio del proyecto. - Intervención Sr Héctor Henry Lorenzana: El Sr. Héctor plantea una preocupación relevante acerca de la energización del proyecto y su posible impacto en el aeropuerto de Guaymaral. Señala que, al elevar la parte aérea del proyecto con postes, podría afectar las corrientes de aire y generar dificultades durante el despegue de las avionetas que circulan por esa área. Además, destaca que ya ha habido accidentes en el pasado relacionados con las corrientes de aire en Guaymaral. - Su sugerencia es analizar cuidadosamente las posibles afectaciones para el aeropuerto y considerar la presencia de las nuevas estructuras que antes no existían. Es esencial abordar esta preocupación para garantizar la seguridad y el funcionamiento adecuado de las instalaciones aéreas en la zona. - En la etapa final del proyecto, contemplamos el desmantelamiento y abandono, un proceso que está proyectado para un futuro lejano y solo se activará si la línea no puede ser modernizada y se decide que la mejor opción para los servicios es desmantelarla. Para llevar a cabo esta fase, se realizará una actividad de descentralización que permitirá llevar a cabo todas las tareas asociadas con el desmantelamiento y abandono. - En esta etapa específica, se llevará a cabo el desmantelamiento y cierre tanto de la subestación como de la línea de transmisión. Se procederá al retiro de todos los equipos, algunos de los cuales podrían ser reutilizados en otros proyectos, mientras que otros serán dirigidos a los diferentes sitios de disposición final autorizados. Finalmente, se realizará la reconfiguración de las áreas intervenidas, abarcando tanto la subestación como los diferentes sitios de postes, asegurándonos de dejarlos en condiciones que respeten el entorno.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 112



Segundo momento EIA – sector comunitario virtual	
	<ul style="list-style-type: none"> - Esta fase final del proyecto se llevará a cabo con la debida consideración ambiental y respeto por las regulaciones pertinentes. ¿Alguien de la comunidad tiene alguna pregunta o comentario sobre esta etapa? Estamos aquí para abordar cualquier inquietud que puedan tener.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión Comunitario, M2 12 COM 160823</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Presencial 25/08/2023

Tabla 5-56 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario presencial 25/08/2023



Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
25/08/2023	3:00 p.m.	Barrio Canaima	9
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Taller de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - José Antonio Cruz Junta de Acción Comunal de Canaima - Flor Alba Cruz Residente Canaima 		
Taller de identificación de impactos y medidas de manejo	Matriz de identificación de impactos (escenario sin proyecto)		
	Actividad	Impacto	Carácter
	Tránsito vehicular	Tráfico vehicular horas mañana carrera 21 entre calle 195 y 198	Negativo
	Bares	Ruido generado por los bares	Negativo
	Servicios públicos	Malos olores generados por alcantarillas	Negativo
	Servicios públicos	Mal manejo de basuras de diferentes actores	Negativo
	Asentamientos humanos	Malas conductas de los dueños de las	Negativo
Medidas de manejo			
Restringir el paso de vehículos sobre la kr 21			
Insonorización de los establecimientos			
Mantenimientos de redes y limpiezas de los suministros por parte del acueducto			
Implementación de comparendos ambientales			
Uso de bolsas biodegradables			

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 113

Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial				
		mascotas		
	Servicios públicos	Cambio alumbrado público optimo	Positivo	Contratación de personal en la zona del proyecto
	Servicios públicos	Facturación en la energía eléctrica	Negativo	Revisión por parte de Enel
	Matriz de identificación de impactos (escenario con proyecto)			
	Etapas	Impactos	Carácter	Medidas de manejo
	Transversal	Gestión Social Barrio Canaima	Positivo	Perifoneo y/o información que ayudan veedores (líderes comunitarios) dentro de la zona del proyecto
		Contratación de mano de obra	Positivo	Que se considere mano de obra común y mano de obra especializada
		Trasporte material, personal y otros	Positivo	Se recomienda buscar rutas alternas
		Generación de residuos	Positivo	Correcto manejo de los residuos
	Construcción	Cuidado de la fauna en el proyecto	Positivo	Tener en cuenta el manejo el medio ambiente y la protección a la fauna
		La ampliación de la distribución de la energía hasta la 245	Positivo	No registra
		Que no queden inconclusas las actividades del proyecto	Positivo	Usar la maquinaria adecuada para terminación de la obra o el proyecto
	Operación y mantenimiento	prevención daños de infraestructura	Positivo	No refiere
		Mejoramiento en la prestación del servicio	Positivo	No refiere
		Mantenimiento optimo el proyecto	Positivo	No refiere
	Desmantelamiento y abandono	Dejaría de generar energía proyecto culminado	Negativo	No refiere
	La comunidad no identificó impactos particulares, sin embargo, a partir de las actividades, se siguieron medidas de manejo			
Atención de inquietudes	<p>- Intervención: José Antonio Cruz, Presidente JAC Barrio Canaima: En el barrio se realizó una convocatoria muy amplia, se vieron los afiches, lo, la carta que se entregó a la Junta de Acción Comunal, y los volantes que el personal de la empresa, paso distribuyendo por todas las casas.</p>			
	<p>- Pregunta: José Antonio Cruz, Presidente JAC Barrio Canaima: ¿La CAR ya acepto la solicitud de sustracción en la reserva Thomas van der Hammen, para la ampliación de la avenida Boyacá? Respuesta: Cristian Pachón, Enel Colombia: Así es, según la información que conocemos, el encargado del proyecto realizo la solicitud y fue otorgada. No obstante, nuestro proyecto, reestructuró el trazado de conexión y ahora, no pasa por la reserva.</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Esas especies están en las humedades? Respuesta: Julián Yopasa, INGEDISA: Si señora, la mayoría de las especies que se han identificado están dentro del humedal Torca Guaymaral</p>			
	<p>- Pregunta: ¿También se identificaron especies en la reserva Thomas Vander Hammen</p>			

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 114

Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial	
	<p>Respuesta: Julián Yopasa, INGEDISA: Teniendo en cuenta que, el área de influencia del proyecto no alcanza a llegar a la reserva, no se realizaron actividades de caracterización en esa zona. De manera que no tenemos certeza de ello.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Isabel Alarcón, Residente Barrio Canaima: ¿Cómo identificaron esos animalitos? Respuesta: Julián Yopasa, INGEDISA: Se instalaron diferentes trampas con la finalidad de hacer una captura temporal, ninguno de los animalitos se vio lastimado, dado a que estos fueron manipulados por profesionales expertos y posterior a la identificación fueron liberados. - Pregunta: Flor Alba Cruz, Residente Barrio Canaima: ¿Que tienen que ver Canaima con el proyecto? Respuesta: Julieth Pinzón, INGEDISA. Si bien la localización de la Subestación y las líneas de conexión se sienten un poco distantes, el Barrio Canaima, hace parte del área de influencia del medio socioeconómico, el barrio esta acotado por la calle 195, el canal torca y colinda con el cementerio jardines de la paz. El barrio, al ser parte del área de influencia del medio socioeconómico, debe ser integrado en las actividades de caracterización y en las actividades de socialización. - Intervención: José Antonio Cruz, Presidente JAC Barrio Canaima: De antemano les agradezco, hicieron un trabajo minucioso e importante para nuestra comunidad, los felicito porque se ve que hicieron un estudio verdadero, he tenido otras socializaciones donde enredan mucho el tema, en esta reunión, los temas son claros. - Pregunta: José Antonio Cruz, Presidente JAC Barrio Canaima: ¿Las antenas de comunicaciones generan algún impacto?, la comunidad lo ha manifestado. Respuesta: Javier Ruiz, Profesor Escuela de Ingenieros: Esto es asociado a la emisión de las frecuencias, y su emisión no genera afectación. Para validar eso, se realizan unas simulaciones: - Intervención: Flor Alba Cruz, Residente Barrio Canaima: la subestación va a quedar muy bonita, porque no se quedan viendo esos cables y estructuras que antiguamente se veía. Estas socializaciones son muy buenas, empaparse de los estudios y de los proyectos que se realizaran en la zona. - Intervención: José Antonio Cruz, Presidente JAC Barrio Canaima: El proyecto es importante para el barrio y para la localidad, el beneficio de la prestación del servicio sin fluctuaciones. - Pregunta: Isabel Alarcón, Residente Barrio Canaima: ¿La construcción de la subestación, va a aumentar el costo del servicio de energía? Respuesta: Laura Rueda, INGEDISA: No señora, es una línea de negocio diferente, las tarifas del servicio no se verán afectadas por la realización del proyecto.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video. - Registro fotográfico. <p><i>Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión Comunitario, M2 13 COM 250823</i></p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 115



Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Feria 26/08/2023

Tabla 5-57 Socialización segundo momento EIA – Sector comunitario feria 26/08/2023



Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial			
Fecha	Hora	Lugar	No. de asistentes
26/08/2023	8:00 a.m. – 4:00 p.m.	Calle 222 con carrera 54, predio previsto para la construcción de la subestación	12
Asistentes	Raúl Navarro Fundacion Daza Lucia González Residente Conjunto Residencial Andino		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Taller de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Taller de identificación de impactos y medidas de manejo	Matriz de identificación de impactos (escenario sin proyecto)		
	Actividad	Impacto	Carácter
	Transporte vehicular	Afectación a la movilidad en horas pico	Negativo
	Asentamientos humanos	Inseguridad	Negativo
	Proyectos de construcción	Disposición inadecuada de escombros (ilegal) lotes rellenos	Negativo
	Servicios públicos	Control y canalización de aguas lluvias por el humedal Toca Guaymaral (cumple su función). Estabilizador de inundación calle 2018 hasta jardines del recuerdo	Positivo
	Construcción y adecuación de infraestructura vial	Ruido por ampliación de autopista norte	Negativo
	Transporte vehicular	Deterioro de la vía por el Sistema de Transporte Urbano de Bogotá SITP	Negativo
	Transporte	Contaminación	Paso a energías limpias, buses

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 116


Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial				
	vehicular	atmosfera		eléctricos
	Actividades recreativas	Ruido	Negativo	Horarios de obra Prohibir el uso de vuvuzela sen la cancha la macarena
	Servicios públicos	Vertimientos	Negativo	Seguimiento al manejo de aguas negras
	Servicios dotacionales	Alteración aves por avionetas	Negativo	No registra
	Actividades de construcción	Vertimiento de escombros	Negativo	No registra
	Actividades comerciales y asentamientos humanos	Disposición inadecuada de residuos	Negativo	Potencializar PTAR
	Actividades de construcción	Afectación (raíces arboles) por los escombros	Negativo	Puntos ecológicos
	Transporte vehicular	Afectación a calidad de aire por tránsito vehicular	Negativo	No registra
	Actividades recreativas	Afectación de ruido por establecimientos de entretenimiento (restaurante mi margarita, Cafam, canchas futbol)	Negativo	Derecho de petición (para prohibir el uso de vuvuzelas PQR Aislamiento
	Actividades de construcción	Tráfico vehicular genera ruido (por construcción de nuevas viviendas)	Negativo	Tener en cuenta los diseños de la autopista Plan de trafico
	Transporte vehicular	Afectación de vías por rutas escolares y de SITP	Negativo	No registra
	Asentamientos humanos irregulares	Inseguridad en la autopista por cambuches	Negativo	Manejo con autoridades
Matriz de identificación de impactos (escenario con proyecto)				
Etapa		Impactos	Carácter	Medidas de manejo
Transversal		Afectación movilidad por obras autopista cuando se ejecute el proyecto	Negativo	Plan de manejo tráfico y de seguridad
		Afectación a las vías o deterioro adicional por el proyecto	Negativo	No registra
		Afectación a la movilidad	Negativo	Generar manejo al transito
		Generación de material particulado	Negativo	Revisión técnico-mecánica
		Contaminación	Negativo	No registra
		Generación de escombros	Negativo	No registra
		Ruido	Negativo	Prevenir con horarios
		Generación de residuos por obra (no se dispone adecuadamente)	Negativo	Auditoria y autoridades
		Transporte maquinaria pesada (Daño vía disponen material)	Negativo	No registra
Construcción		Ruido	Negativo	Aislante de ruido
		Sonicación eléctrica	Negativo	Maquinaria que mitigue el ruido
		Alteración a la movilidad	Negativo	Plan de movilidad (prioritario)
		Alteración a las redes de comunicación (señal de celular)	Negativo	No registra

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 117

Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial				
		Generación de empleo local	Positivo	Se den más oportunidades
		Afectación a la salud por emisión de energía	Negativo	Estas informados (compartir video sobre campos electromagnéticos)
		Afectación a los cuerpos de agua que están en el separador (autopista norte)	Negativo	Implementar medidas de manejo pertinentes
		devaluación de los predios y de los proyectos de desarrollo urbano de la zona	Negativo	No registra
		Aprovechamiento forestal	Negativo	Que las compensaciones se realicen a través de la fundación Torca Guaymaral
		Afectación de la presencia de la infraestructura (subestación y líneas en el valor de los predios	Negativo	Compensación para el barrio parcelación el jardín, a través de la mejora de redes y actualización de la infraestructura existente (redes de distribución)
		Afectación a la dinámica social y desarrollo de infraestructura	Negativo	Garantizar que la compensación se genere en el sector con la mejora de las redes de distribución Que Enel asuma por completo el costo que implique el soterrar las líneas de distribución o media tensión Realización del estudio de la curabilidad que se requiere para actualizar la distribución Nota: el barrio proyecta entre 200 y 500 viviendas
		Alteración vegetación o paisaje	Negativo	Evitar daños a vegetación y paisaje
		Fracturas en el terreno	Negativo	Generar el menor daño posible
		Afectación de habidad y nidos	Negativo	Reforestar arboles afectados y hábitat
		Dificultad vehicular por vehículos de carga pesada	Negativo	Parques provisionales de maquinaria
		Oposición al proyecto	Negativo	Campañas informativas sobre mitos de la subestación Nota: Se refiere que la presentación de la información, de la manera tan gráfica y didáctica como se presentó en el taller, aportaría mucho a que la comunidad despeje los mitos que se tienen acerca de las subestaciones.
		Escasez de agua	Negativo	No refiere
		Generación de expectativas por la reconfiguración de áreas intervenidas	Negativo	Se sugiere el seguimiento ambiental en el punto de la subterranización
				Arborización planificada
				Retribución con arboles
	Parques – zonas verdes (ambientación)			
	Paisajismo, negociación y retribución			
	Afectación en aves	Negativo	No registra	
	Afectación de ruido	Negativo	No registra	
	Operación y mantenimiento	Magnetismo para la avifauna	Negativo	Prevenir que se afecten los animales con el proyecto
		Afectación para los animales	Negativo	Evitar que se extingan
		Afectación seres humanos por la radiación	Negativo	Conocer normatividad para evitar afectación en salud
		Generación de ruido	Negativo	Manejo tecnológico que cuando hallan fallos. Una línea de atención Mantenimiento de cables dañados (preventivo)

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 118

Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial				
		Generación de ondas por la subestación	Negativo	No registra
		Progreso de alta tecnología	Positivo	Progreso económico y controles de fluctuación Mantenimiento de redes con podas
	Desmantelamiento o abandono	Costo en las facturas (redes de distribución)	Negativo	Que Enel asuma el costo (no se incrementen tarifas)
		Daño a vegetación, infertilidad del terreno	Negativo	Compensar cada árbol que se quite 1/10
Atención a inquietudes	<p>- Pregunta: ¿Cuándo inician obra? Respuesta: Se espera contar con el pronunciamiento de la autoridad ambiental e iniciar la construcción en 2024 y entrar en funcionamiento en 2025</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Qué pasa con los predios que se intervienen? Respuesta: Son tres predios aproximadamente, con los cuales se la gestión predial y de compensación pertinente.</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Enel es dueña del lote? Respuesta: La compañía adquirió el predio, por su localización estratégica para las futuras conexiones de distribución.</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Que tanto ruido va a generar el funcionamiento de la subestación? Respuesta: El ruido será imperceptible</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Que altura van a tener los postes? Respuesta: Entre 16 y 49 metros aproximadamente</p>			
	<p>- Pregunta: ¿De la subestación, como van a salir las líneas de distribución? Respuesta: si, de forma subterránea y con nivel de baja tensión</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Cuáles serán los horarios de construcción? Tener en cuenta que en el sector hay viviendas Respuesta: Se prevén actividades en horarios de oficina, es decir entre semana y máximo hasta las 5:00 p.m.</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Habrà afectación por los campos electromagnéticos? Respuesta: La tecnología de la subestación, no permite que la generación de campos electromagnéticos, trascienda la estructura de esta, recordar que por sus características será en apariencia como una bodega.</p>			
	<p>- Pregunta: ¿Se interviene el Humedal Torca Guaymaral? Respuesta: No, pese a que en la imagen se ve muy cerca, el trazado se incorpora en predios privados a la altura del restaurante mi margarita y aflora a línea aérea en la calle 215, sin interceptar el humedal.</p>			

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 119

Segundo Momento EIA – Sector Comunitario Presencial	
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico. <p>Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión Comunitario, M2 14 COM 260823</p>
Registro fotográfico	



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.2.5 Sector Educativo

Para la ejecución de los espacios de participación y socialización del segundo momento, en el mes de agosto de 2023, en donde se presentaron los avances del proyecto y se desarrollaron los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo, se contó con la delimitación del área de influencia definitiva para el medio socioeconómico, tal como se describe en el **Capítulo 4 Área de influencia**.

Tal delimitación, causó un cambio en los actores objeto para la ejecución de lineamientos de participación orientados por los *términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA– TdR 17 para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica*¹⁴. Es decir, con la delimitación del área se mantuvo la agrupación de actores de interés (organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo) No obstante, los actores que se localizan fuera del polígono definido no serían convocados a espacios de participación e información subsiguientes, por lo cual cada uno de estos actores fue informado a través de una comunicación personalizada. En este caso, el Gimnasio los Pinos, localizado en la parte occidental del Barrio Canaima, Localidad de Usaqué. Como medio de verificación de tal proceso, se pueden observar las comunicaciones y soportes de su envío en **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, Notificación Al**.

¹⁴ Resolución 0075 del 18 de enero de 2018. Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistemas de Trasmisión de Energía Electrica y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 120

- **Proceso de convocatoria**



Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, con los actores que integran al sector educativo, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados y divulgación de piezas comunicativas como afiches y volantes, como se describe a continuación:

Oficios personalizados

Los oficios fueron radicados de manera electrónica, dirigidos colegios y universidades identificados en el área de influencia definitiva del medio socioeconómico, ver Tabla 5-58. Adicionalmente, se generó el agendamiento virtual a través de la plataforma Microsoft Teams.

Tabla 5-58 Radicados oficios de convocatoria sector educativo segundo momento

Destinatario	Medio de radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Colegio Andino	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio Australiano Campestre	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Colegio Bilingüe Richmond	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio El Camino Academy	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio Gran Bretaña	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio La Salette	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio Nueva York	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio San Mateo Apostol	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Colegio San Viator Bilingüe Internacional	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Colegio Santa Mariana de Jesús	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Escuela de Fútbol Prince	Correo electrónico	Remitente	25/07/2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 121

Destinatario	Medio de radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
		jpinzon@ingedisa.com	
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Gimnasio Campestre Charles de Gaulle	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Gimnasio Campestre La Salette	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Gimnasio Charles de Gaulle	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Gimnasio La Montaña	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Gimnasio Los Andes	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Gimnasio Los Arrayanes	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Gimnasio San Angelo	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Liceo Campestre Harvard School	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Liceo Católico Campestre	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Liceo Chicó Campestre	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Liceo Colombia Bilingüe	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Semillero de Investigación Agua del Bosque - Universidad El Bosque	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Semillero de Investigación Humedales Urbanos - Universidad Sergio Arboleda (Instituto de Estudios y Servicios Ambientales – IDEASA)	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Sede Colegio Verde UDCA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023
Universidad Externado de Colombia Sede El Alcázar	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	25/07/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 122

Figura 5-14 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector educativo

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”. Sector Educativo

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mar 25/07/2023 17:07

Para:ambiental@colegiosantamarianadejesus.edu.co <ambiental@colegiosantamarianadejesus.edu.co>;admisiones@csmj.edu.co <admisiones@csmj.edu.co>

Cco:rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>;Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>;Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <crsthian.pachonbueno2@enel.com>;Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

📎 1 archivos adjuntos (198 KB)

OFM2_Educativo-3.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A. está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a los avances del estudio y **se realizará el taller de identificación de impactos y medidas de manejo**. Es de suma importancia contar con sus aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 convocatoria, M2 Correo edu.**

Ubicación de afiches y distribución de volantes

Los fiches y volantes fueron entregados en las instituciones educativas y distribuidos al interior de estas, en carteleras informativas y correos institucionales de manejo interno, en total se distribuyeron **200 piezas comunicativas**, esta actividad se desarrolló el 4 de agosto de 2023. Ver Fotografía 5-9

Como parte de la documentación, de esta actividad, se diligencio un formato de registro y se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria.**

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 123

Fotografía 5-9 Ubicación de afiches de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector educativo



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Contacto telefónico

El 7 de agosto, se realizó contacto telefónico a las instituciones educativas vinculadas en el directorio de actores del proyecto, con el propósito de validar que la información sobre la programación y acceso al espacio de socialización y participación virtual hubiese sido clara y dado el caso despejar cualquier inquietud al respecto, e indicar la importancia de sus aportes en el taller de identificación de impactos y medias de manejo.

- Ejecución del espacio**



Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización informativa, con el objetivo facilitar la participación, entregar información clara, precisa, detallada a los actores integrados en el sector educativo: colegios y universidades.

Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron durante la actividad. En la Tabla 5-59 se presenta la información de ejecución del espacio y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-59 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al segundo momento sector educativo

Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Colegios y universidades	09/08/2023	10:00 a.m.	Virtual / Microsoft Teams	16

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 124

• **Resultados y análisis**



En la Tabla 5-60 se presentan los aspectos relevantes del espacio de socialización ejecutado con el sector educativo y los aportes respecto al taller de identificación de impactos y medidas de manejo

Tabla 5-60 Socialización segundo momento EIA – Sector educativo

Segundo momento EIA – Sector Educativo			
Fecha	Hora	Lugar	No. de Asistentes
09/08/2023	10:00 a.m.	Virtual / Microsoft Teams	16
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Estefany Valentina Quecan Daza, Auxiliar de gestión ambiental, Colegio San Viator Bilingüe Internacional - Diego Silva, Coordinador Mantenimiento, Corporación Cultural Alexander Von Humboldt- - Rosa Angulo, Profesional Ambiental, Enel Colombia, - Laura Daniela Rueda, Profesional Ambiental, INGEDISA 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA - Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos - Taller de identificación de impactos y medidas de manejo - Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes 		
Taller de identificación de impactos y medidas de manejo	Matriz de identificación de impactos (escenario sin proyecto)		
	Actividad	Impacto	Carácter
	Transporte	Calidad de aire	Negativo
			<ul style="list-style-type: none"> - Implementar y fortalecer las ciclorutas en la zona para minimizar el uso del vehículo (mitigación) - Uso de transporte amigable con el ambiente, bien sea por normativa o vehículos que usen energías renovables - Realizar alianza con ENEL para implementar estaciones de energía renovables en las instituciones - Incentivar el uso de transporte masivo
	Prestación de servicios públicos	Fluctuación de voltaje en equipos que funcionan con electricidad	Negativo
			<ul style="list-style-type: none"> - Hacer control de mediciones - Buscar los puntos bajos de fluctuación en la red y/o fallas del servicio (Prevención)
	Cementerios	Afectación de la calidad del agua (subterránea)	Negativo
			<ul style="list-style-type: none"> - Medición de parámetros fisicoquímicos (gestión preventiva por parte de los cementerios)
	Cementerios	Alteración a la calidad del aire	Negativo
			<ul style="list-style-type: none"> - Realizar control de la calidad de aire para garantizar que se encuentra dentro del rango que no afecte la salud de la comunidad
	Matriz de identificación de impactos (escenario con proyecto)		
	Etapas	Impactos	Carácter
	Transversal	Generación de empleo por la contratación de mano de obra	Positivo
		Generación de ruido	Negativo
		Afectación a la calidad del aire	Negativo
		Mejoramiento y renovación de las redes eléctricas del sector	Positivo
		Generación de residuos	Positivo
			Adecuada separación

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 125

Segundo momento EIA – Sector Educativo				
		ordinarios		
		Generación de residuos peligrosos	Negativo	Contratación de empresa autorizada que cumpla con la normatividad
		Generación de ruido en horario de clase	Negativo	Trabajar en las tardes a partir de las 2 p.m. junto con las noches y los fines de semana Evitar horarios de clases
		Afectación al paisaje	Negativo	No registra
	Construcción	Contaminación del suelo	Negativo	Control de nivel freático del suelo. Medición periódica de sustancias contaminantes por la construcción
		Afectación de los ecosistemas subterráneos	Negativo	Control de nivel freático del suelo. Medición periódica de sustancias contaminantes por la construcción
		Afectación a la calidad del aire	Negativo	No reporta
		Migración de fauna	Negativo	Captura y traslado de especies presentes en las zonas de intervención
	Operación y mantenimiento	Mejora en la calidad de energía óptima para todos los sectores	Positivo	No reporta
		Baja disponibilidad de empleo	Negativo	No reporta
	Desmantelamiento y abandono	Reconformación del paisajismo	Positivo	No reporta
Atención a inquietudes	<ul style="list-style-type: none">- Pregunta: Diego Silva, Coordinador Mantenimiento, Corporación Cultural Alexander Von Humboldt: ¿Hay afectación en la línea eléctrica con el tema de Electromagnetismo?- Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Se hacen estudios de simulación de campos que indican estarán por debajo, muy por debajo de los umbrales máximos de emisión de campos. en este caso el RETIE, el reglamento Técnico de instalaciones eléctricas, que es la autoridad legal aquí en Colombia, y cumpliendo con la normativa reglamentada de 200, Micro, Tesla,. Los teslas son las unidades de densidad de campo electromagnético. 200000 Micro teslas, nosotros estamos o generaríamos máxima alrededor de punto 3 micro teslas.			
Soportes	<ul style="list-style-type: none">- Memoria de reunión.- Registro de asistencia.- Presentación.- Video.- Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión Comunitario. M2-16 Educativo</p>			

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 126



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.2.6 Sector productivo



Para la ejecución de los espacios de participación y socialización del segundo momento, en el mes de agosto de 2023, en donde se presentaron los avances del proyecto y se desarrollaron los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo, se contó con la delimitación del área de influencia definitiva para el medio socioeconómico, tal como se describe en el **Capítulo 4 Área de influencia**.

Tal delimitación, causó un cambio en los actores objeto para la ejecución de lineamientos de participación orientados por los *términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA– TdR 17 para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica*¹⁵. Es decir, con la delimitación del área se mantuvo la agrupación de actores de interés (organizaciones sociales, sector comunitario, sector educativo y sector productivo) No obstante, los actores que se localizan fuera del polígono definido no serían convocados a espacios de participación e información subsiguientes, por lo cual cada uno de estos actores fue informado a través de una comunicación personalizada. En este caso, el Club Deportivo Empresarial de Colsubsidio, localizado en la parte norte del Casablanca Suba Urbano, Localidad de Suba. Como medio de verificación de tal proceso, se pueden observar las comunicaciones y soportes de su envío en **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, Notificación A1**.

- **Proceso de convocatoria**

Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados, radicados de manera electrónica, dirigidos a los representantes de las empresas y el comercio identificados en el área de influencia definitiva del proyecto, además se implementó el uso de volantes y afiches. Ver **Anexo, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria**. A continuación, se presenta con detalle el desarrollo de esta actividad:

¹⁵ Resolución 0075 del 18 de enero de 2018. Por la cual se adoptan los términos de referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, para proyectos de Sistemas de Trasmisión de Energía Eléctica y se toman otras determinaciones. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 127

Oficios personalizados



Los oficios los cuales fueron radicados de manera electrónica y física dirigidos a empresas, clubes, restaurantes y comercio en general identificados en el área de influencia definitiva del medio socioeconómico, ver Tabla 5-61 y Figura 5-15 Adicionalmente, se generó el agendamiento virtual a través de la plataforma Microsoft Teams.

Tabla 5-61 Radicados oficios de convocatoria sector productivo segundo momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Club Campestre Cafam	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Morteros Concreto y Construcciones Morcón	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Activar Servicios y Almacenaje	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Asadero El Chigüiro	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Asadero Guayatuno	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Autogermana Bmx	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
BIMA Outlet Centro Comercial	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Bmw Autogermana	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Botero Ingenieros	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Centro Comercial Puerto Norte	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Centro Comercial Guaymaral	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Centro Comercial San Andresito Norte	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	04/08/2023
Ciatran S.A	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Club El Rancho	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Cojardín Servicios Públicos Sostenibles SA ESP	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Concay SA	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Concesionarios de Carros Mazda y Citroen	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Constructora Imecol	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 128

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Federación Colombiana de Productores de Papa Fedepapa	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Finca El Jardín Sunshine	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	04/08/2023
FML Ingenieros & Cia. Ltda.	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Fundación Deportiva Hat-Trick	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Funeraria Jardines del Recuerdo	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Grupo Títulos	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hacienda El Otoño	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hacienda La María	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hacienda Los Lagos - Urbansa Lagos de Torca	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hacienda Santa Paula Roses SAS	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hotel Canino Gualdorf	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Hyundai	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Iglesia Soy Manantial Megacasa	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Ingeniería Hidráulica y Civil Ihc SAS	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Internacional Dog House	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Jardines Tropicales Vivero	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Juguetería Don Chiqui	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Makro	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Metro Mtk	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Moto Mart S.A	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023
Multillantass La Sabana	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Multiparque	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	04/08/2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 129

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Paintball La Mansión	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Parque Cementerio Jardines de Paz	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	04/08/2023
Pista Bmx Club	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Pradera Box	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Previcar	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Restaurante El Glotoncito	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Restaurante La Manrique	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Restaurante La Munich	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Restaurante Mi Margarita	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Superodega Maicao	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Terpel	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Sello de recibido	03/08/2023
Transportadora Escolar Camargo Tech SA	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Transportes Autosol SAS	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
T&C Colombia SAS	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
	Físico	Firma de recibido	03/08/2023
Vivero Monte Perla	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023
Vivero Verdecerec Ms SAS	Correo electrónico	Remitido de jpinzon@ingedisa.com	26/07/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 130

Figura 5-15 Comunicados de convocatoria para espacio de segundo momento sector productivo

Convocatoria al espacio de participación y socialización de seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (segundo momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” Sector productivo.

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mié 26/07/2023 14:29

Para:info@haciendalamargarita.com <info@haciendalamargarita.com>

CC:maria.guillen.external@enel.com <maria.guillen.external@enel.com>;Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>;Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

📎 1 archivos adjuntos (219 KB)

OFM2_productivo-1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **segundo momento del estudio**, en la cual se brindará información referente a los avances del estudio y **se realizará el taller de identificación de impactos y medidas de manejo**. Es de suma importancia contar con sus aportes.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 convocatoria, M2 Correo pro , , M2 Rdo pro**

Ubicación de afiches y distribución de volantes

Los fiches y volantes fueron distribuidos en las diferentes empresas y establecimientos comerciales, además con el apoyo de las administraciones de centros comerciales y gerentes de tiendas (concesionarios, locales comerciales etc.),se distribuyó al interior de estas, en físico y por medio de correos institucionales de manejo interno, en total se divulgaron **350 piezas comunicativas**, entre afiches y volantes, esta actividad se desarrolló el 4, 5, 22 y 23 de agosto de 2023. Ver Fotografía 5-10

Como parte de la documentación, de esta actividad, se diligencio un formato de registro de convocatoria y se tomó fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Convocatoria**.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 131

Fotografía 5-10 distribución de afiches y volantes de convocatoria a socialización segundo momento EIA – Sector productivo



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- Ejecución de espacio**

Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización de avances del Estudio de Impacto Ambiental y el desarrollo del Taller de Impactos y Medidas de Manejo, durante el encuentro tuvo la posibilidad, entregar información clara, precisa, detallada a los actores del sector productivo (empresas y comercio)

Así mismo, se logró resolver inquietudes y recibir las opiniones que surgieron durante el espacio, en la actividad. En la Tabla 5-33 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 132

Tabla 5-62 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al segundo momento sector productivo

Actor	Fecha	Horario	Tipo / Lugar	Asistentes
Sector productivo	10/08/2023	3:00 p.m.	Virtual / Microsoft Teams.	14

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión, M2 17 Productivo**

- Resultados y análisis**

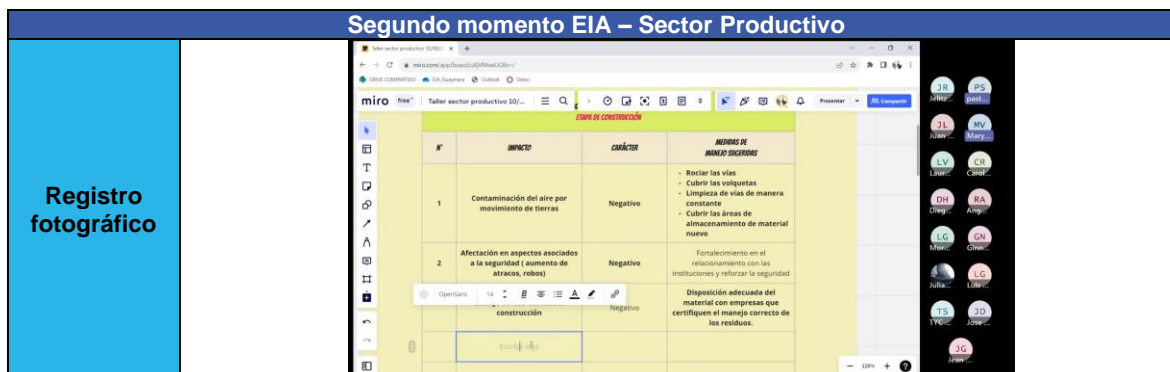
En la Tabla 5-63 se presenta la información sobre la reunión de socialización de avance (segundo momento) y la ejecución del taller de identificación de impactos y medidas de manejo dirigida al sector productivo

Tabla 5-63 Socialización segundo momento EIA – Sector productivo

Segundo momento EIA – Sector Productivo				
Fecha	Hora	Lugar	No. de Asistentes	
10/08/2023	3:00 p.m.	Virtual / Microsoft Teams.	14	
Asistentes	<ul style="list-style-type: none">- Jelitza Rangel Soto, Coordinadora de Gestión Ambiental Club Campestre Guaymaral- Juan Felipe Leuro, Gerente de proyectos, PPA CONSTRUCTORA SAS- Laura Daniela Rueda, Profesional ambiental, INGEDISA			
Agenda	<ul style="list-style-type: none">- Características técnicas y alcance del proyecto- Características técnicas, alcance y avances del Estudio de impacto ambiental EIA- Campos electromagnéticos en sistemas eléctricos- Taller de identificación de impactos y medidas de manejo- Espacio para retroalimentación comentarios y respuesta a inquietudes			
Taller de identificación de impactos y medidas de manejo	Matriz de identificación de impactos (escenario sin proyecto)			
	Actividad	Impacto	Carácter	Medidas de manejo
	Transporte vehicular	Afectación a calidad del aire (material particulado por el mal estado de las vías)	Negativo	Adecuación de las vías
	Matriz de identificación de impactos (escenario con proyecto)			
	Etapas	Impactos	Carácter	Medidas de manejo
	Transversal	Contaminación de suelos	Negativo	Elaboración de un plan de gestión de residuos
		Manejo inadecuado de la malla vial (tráfico pesado)	Negativo	Elaboración e implementación de Plan de Manejo de Tránsito PMT
		Generación de RCD	Negativo	Elaboración de un plan de gestión de residuos
		Contratación de mano de obra	Negativo	Contratación de personal local
	Construcción	Contaminación del aire por movimiento de tierras	Negativo	Rociar las vías Cubrir las volquetas Limpieza de vías de manera constante Cubrir las áreas de almacenamiento de material nuevo
		Afectación en aspectos asociados a la seguridad (aumento de atracos, robos)	Negativo	Fortalecimiento en el relacionamiento con las instituciones y reforzar la seguridad

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 133

Segundo momento EIA – Sector Productivo				
		Manejo de RCD durante la construcción	Negativo	Disposición adecuada del material con empresas que certifiquen el manejo correcto de los residuos.
		Afectación al tránsito y/o movilidad (autopista norte)	Negativo	No reporta
	Operación y mantenimiento	Afectación por campos electromagnéticos (salud humana y fauna)	Negativo	Realizar mediciones periódicas
		Afectación por el campo electromagnético (línea área)	Negativo	Realizar reportes de las mediciones realizadas.
		Reducción de la huella de carbono (asociado a la ampliación y construcción de vías, ejemplo av. polo)	Positivo Negativo	
		Generación de residuos especiales RAESs, eléctricos y electrónicos		Disposición con empresas autorizadas para el manejo y aprovechamiento de estos
	Desmantelamiento y abandono	Contaminación del suelo, causada por la generación del residuos (líquidos, sólidos, peligroso y especiales) por el desmantelamiento	Negativo	Disposición con empresas autorizadas para el manejo y aprovechamiento de estos
		Cese de generación de campos electromagnéticos	Positivo	
Atención a inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Jelitza Rangel Soto, Coordinadora de Gestión Ambiental Club Campestre Guaymaral: ¿Hay una afectación de campos electromagnéticos cuando entre en operación esta subestación? - Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: No se va a generar afectación por los campos electromagnéticos teniendo en cuenta que son no ionizantes y se encuentran por debajo de los niveles máximos permitidos adicionalmente la subestación es de tipo encapsulada siendo la primera con esta tecnología en Colombia 			
	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión Comunitario, M2 17 Productivo</p>			



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.2.7 Actividad de refuerzo a la socialización de segundo momento actores localizados en área de influencia

Con el interés de que los diferentes actores localizados en el área de influencia del medio socioeconómico, que no hubieran podido participar en uno de los seis (6) espacios dispuestos para la socialización de avances y los talleres de identificación de impactos y medidas de manejo, tuvieran la posibilidad de acceder a la información presentada, y manifestar sus aportes, se realizó una jordana de acercamientos puerta a puerta, con un registro de **283 contactos efectivos** los días 22, 23 y 24 de agosto de 2023 donde, a través de una presentación impresa, se dio a conocer en síntesis los avances del estudio, esta actividad se acompañó con la entrega de un folleto que contenía información general y los canales de atención abiertos y permanentes del proyecto. Ver Fotografía 5-11 y Figura 5-16.

Fotografía 5-11 Actividad de refuerzo a la socialización de avances - segundo momento



Localidad: Suba
 Barrio: Casablanca suba urbano
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
 Barrio: Casablanca suba urbano
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 135

Figura 5-16 Referencia folleto difundido en refuerzo puerta a puerta segundo momento



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Las piezas comunicativas empleadas se pueden observar en **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M2 Reunión, Refuerzo.**



5.3.1.3 Tercer momento: resultados del EIA

Dando cumplimiento a lo establecido en los *Términos de Referencia para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental – EIA para proyectos de sistemas de transmisión de energía eléctrica TdR-17*¹⁶ durante el tercer momento de participación y socialización se llevaron a cabo actividades para el abordaje de los siguientes temas:

- Información técnica del proyecto.
- Resultados del EIA (área de influencia, caracterización, zonificación ambiental y de manejo ambiental, impactos ambientales y medidas de manejo, demanda, uso y/o aprovechamiento de recursos naturales, compensaciones por pérdida de biodiversidad, plan de gestión del riesgo, otros planes y programas).
- Política de valor compartido
- Información referente a campos electromagnéticos
- Retroalimentación y atención de inquietudes.

Para incentivar la asistencia a las reuniones de socialización de tercer momento, se desarrolló un proceso de convocatoria mediante diferentes estrategias: radicación de oficios

¹⁶ Ibid., p 12.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 136



en medio físico y electrónico, distribución de volantes y ubicación de afiches en sitios de alto tránsito de la comunidad y contactos telefónicos. El detalle de las herramientas de convocatoria implementadas, se presentan conforme al grupo de actor.

A continuación, se describen los espacios de participación y socialización realizados para el tercer momento del EIA, de acuerdo con la programación presentada en la Tabla 5-64, correspondiente a la información técnica del proyecto, los resultados del estudio y la retroalimentación y atención a inquietudes. Los anexos que soportan la realización de la convocatoria y las socializaciones, se encuentran en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3**.

Tabla 5-64 Espacios de participación y socialización ejecutados en tercer momento

N°	Grupo	Actor	Modalidad	Fecha	Horario
1	Autoridades Distritales	Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Virtual Plataforma Microsoft Teams	22/11/2023	10:00 a.m.
		Secretaría Distrital de Gobierno			
		Secretaría Distrital de Planeación			
		Secretaría Distrital de Movilidad			
		Secretaría Distrital de Hábitat			
		Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD			
		Instituto de Desarrollo Urbano - IDU			
2	Autoridades locales de Suba	Alcaldía Local de Suba	Presencial	07/12/2023	11:00 a.m.
3		Personería Local de Suba	Virtual Plataforma Microsoft Teams	20/11/2023	9:00 a.m.
4		Junta Administradora Local JAL Suba	virtual Plataforma Microsoft Teams	25/11/2023	9:00 a.m.
5		Comisión Ambiental Local CAL Suba	Virtual Plataforma Meet	14/11/2023	3:00 p.m.
6		Consejo Local de Gestión del Riesgo CLGR Suba	Presencial	28/11/2023	8:30 a.m.
7		Alcaldía Local de Usaquén y Personería Local de Usaquén	Virtual	21/11/2023	9:00 a.m.
8	Autoridades locales de Usaquén	Junta Administradora Local JAL Usaquén	Virtual Plataforma Zoom	18/11/2023	8:00 a.m.
9		Comisión Ambiental Local CAL Usaquén	Virtual Plataforma Meet	14/12/2023	2:00 p.m.
10		Consejo Local de Gestión del Riesgo CLGR Usaquén	Presencial	30/11/2023	9:00 a.m.
11	Actores localizados en área de influencia: Organizaciones Sociales, Sector Comunitario, Sector Educativo y Sector Productivo		Presencial	16/11/2023	9:00 a.m.
12			Presencial	16/11/2023	2:00 p.m.
13			Presencial	17/11/2023	3:00 p.m.
14			Virtual Canal YouTube Enel Colombia	20/11/2023	3:00 p.m.

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 137

5.3.1.3.1 Autoridades distritales

- **Proceso de convocatoria**

El proceso de convocatoria que se realizó para el tercer momento con autoridades distritales (Secretaría Distrital de Ambiente SDA, Secretaría Distrital de Gobierno, Secretaría Distrital de Planeación, Secretaría Distrital de Movilidad, Secretaría Distrital de Hábitat, Instituto Distrital de Recreación y Deporte – IDRD, e Instituto de Desarrollo Urbano IDU) se generó a través de la radicación de comunicaciones personalizadas por correo electrónico y en físico Ver Figura 5-17. En este caso, en atención a lo solicitado por la entidad, durante los espacios de generación de acuerdo de coexistencia, se convocó a la Agencia Nacional de Infraestructura ANI, dado su interés por conocer los resultados del estudio.

Figura 5-17 Envío de comunicados de convocatoria para espacio de tercer momento autoridades distritales


Convocatoria al espacio de participación y socialización de resultados del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (tercer momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Mié 1/11/2023 15:35

Para:mavellaneda@sdp.gov.co <mavellaneda@sdp.gov.co>

Cco:rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>;Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <cristhian.pachonbueno2@enel.com>;Henao Varona, Ana Maria, Enel Colombia <ana.henao@enel.com>;Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

 1 archivos adjuntos (254 KB)

OF_distrital_7.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.



Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **tercer momento**, en la cual se brindará información referente a los resultados del estudio.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los mecanismos que se utilizaron como forma de convocatoria para con las autoridades distritales fueron:

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 138



- **Conversación personal o telefónica:** Esta parte de la convocatoria se llevó a cabo con los representantes de las autoridades distritales, a través del área de relacionamiento de Enel Colombia, en donde se acordó fecha del espacio y se indicó la importancia de que las entidades conocieran los resultados del Estudio de Impacto Ambiental – EIA, previo a la radicación ante la Autoridad Ambiental, a fin de atender inquietudes y generar la retroalimentación correspondiente.
- **Oficio de convocatoria:** Esta comunicación fue dirigida a las autoridades regionales, precisando los datos del espacio, fecha, hora, lugar y enlace de conexión, así como código QR, a fin de facilitar la participación.

En la Tabla 5-65 se presenta la relación de los oficios de convocatoria radicados para el tercer momento de socialización con autoridades distritales.

Tabla 5-65 Radicados oficios de convocatoria autoridades distritales tercer momento

Destinatario	Medio radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Secretaría Distrital de Ambiente SDA	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	1/11/2023
	Físico	2023ER259044	03/11/2023
Secretaría Distrital de Gobierno	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	2023-421-412276-2 2023-421-412268-2	03/11/2023
Secretaría Distrital de Planeación	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	1-2023-81302 1-2023-81303 1-2023-81304 1-2023-81305 1-2023-81306	03/11/2023
Secretaría Distrital de Movilidad	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	202361204992662	03/11/2023
Secretaría Distrital de Hábitat	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	1-2023-44569	03/11/2023
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	Sello de recibido	03/11/2023
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	202352601985422 202352601985282	03/11/2023
Agencia nacional de Infraestructura ANI	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	01/11/2023
	Físico	2023-409-126903-2	03/11/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 139

Los medios de verificación en relación con la Tabla 5-65 se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Convocatoria, M3 1 Distrital**.

- **Ejecución de espacio**

Seguido de la etapa de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización de resultados, en donde se presentaron los aspectos relevantes del estudio. Así mismo, se logró resolver inquietudes y generar retroalimentación. En la Tabla 5-66 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-66 Desarrollo de las socializaciones informativas correspondientes al tercer momento autoridades distritales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Secretaría Distrital de Gobierno	22/11/2023	2:00 pm	Virtual	16
Secretaría Distrital de Planeación				
Secretaría Distrital de Movilidad				
Secretaría Distrital de Hábitat				
Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD				
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU				
Agencia nacional de Infraestructura ANI				
Secretaría Distrital de Ambiente SDA				

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Reunión, M3 Distritales**

- **Resultados y análisis**



En la Tabla 5-67 se presenta la información sobre la reunión de socialización de resultados del EIA (tercer momento) dirigida a las autoridades distritales

Tabla 5-67 Socialización tercer momento EIA – Autoridades Distritales- Virtual 22/11/2023



Tercer momento EIA – Autoridades Distritales			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
22/11/2023	10:00 am	Plataforma Teams	16
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Hamilton Barrios- Secretaría Distrital del Hábitat - Mario Castro Espinosa- Secretaría Distrital de Hábitat - Giovanni Sabogal Reyes- Secretaría Distrital de Planeación -Subdirección de Ecurbanismo y Construcción Sostenible - Claudia Viviana Villalobos Fagua- Secretaría Distrital de Gobierno - Francisco Alberto Calderón Cardozo- Secretaría Distrital de Planeación - Jorge Enrique Martínez Perdomo- Secretaría Distrital de Planeación - Paola Andrea Gámez Tabimba- Secretaría Distrital de Planeación - Johanna Andrea Bernal Colmenares- Secretaría Distrital de Planeación - Mariela González- Secretaría Distrital del Hábitat - Nancy Cruz- Secretaría Distrital del Hábitat - Jorge Esteban Núñez Marín- Concesionara Ruta Bogotá Norte 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 140



Tercer momento EIA – Autoridades Distritales	
	<ul style="list-style-type: none"> - Ivonne Karime Pérez Cendales- Concesionara Ruta Bogotá Norte - Edgar Fernando Nocua- Agencia Nacional de Infraestructura ANI - J. Wayne Sotelo A.- Agencia Nacional de Infraestructura ANI - Francisco Alfonso Chavistá Rodríguez- Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD - Eder Romero Pedraza- Instituto Distrital de Recreación y Deporte IDRD
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Edgar Fernando Nocua, asesor ANI: ¿Respeto al tema técnico se prevé una conexión radial regional y no con la conexión futura sabana? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: Es correcto, la conexión a la SE Guaymaral es de doble circuito, la subestación que se nombra es un estudio a futuro, que se está desarrollando y con ese objetivo se hace la extensión de la línea hacia la calle 245, la atención prioritaria de los usuarios y desarrollo del tren de cercanía norte se tiene este diseño previsto de la subestación, a medida que se integren nuevas cargas, que haya una demanda futura se tendrá que ampliar la red y en esa misma proporción crecer la infraestructura, en resumen la subestación Guaymaral es de conexión doble circuito. - Pregunta: Edgar Fernando Nocua, asesor ANI: ¿Estado de gestión de servidumbre tanto en el tramo subterráneo como en el tramo aéreo? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: En el plan de trabajo, como foco principal está la obtención de la licencia ambiental, posterior a esta, se entra en firme en el proceso de negociación, sin embargo se han hecho acercamientos con los dueños de los predios, para realizar los diferentes estudios, es un proceso secuencial, una vez se tengan la licencia ambiental se realizaran las propuestas económicas correspondientes, pero se ha hecho un acercamiento progresivo con los predios de las diferentes servidumbre. - Pregunta: Hamilton Barrios, contratista Secretaría Distrital del Hábitat: En el diseño de la Subestación, entiendo que la empresa está evolucionando. No obstante, al ver el render, se ve que el impacto urbanístico es grande, especialmente asociado al cerramiento perimetral. ¿Como se puede fortalecer el relacionamiento de la subestación con el espacio y el riesgo público? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: El render no es exactamente la imagen de cómo va a quedar la Subestación es algo muy aproximado, la parel render lo que hace es un modelamiento estándar, lo que está el alcance de la empresa es lo que está en el muro de encerramiento hacia dentro, en el diseño se tiene una iluminación interna que cumple con el RETIE, es una forma de mitigar el impacto al paisaje natural e inclusive se va a mejorar, por la zona, las infraestructuras existentes no tienen la iluminación que se va a instalar en la Subestación. la idea es mejorar las condiciones actuales que hay en el entorno, todos estos diseños se realizan del muro hacia dentro, en la parte exterior no se tiene ese alcance como empresa. El impacto paisajístico se va a disminuir, ya que el diseño va a ser estéticamente amigable con el entorno, ya que se van a mejorar a futuro con el diseño arquitectónico.


  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 141
--	---	--

Tercer momento EIA – Autoridades Distritales	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Nancy Cruz, Contratista SDHT ¿Considerando el Impacto paisajístico alto, solo un pequeño porcentaje es subterráneo, porque no es toda la línea? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: No es posible todo el porcentaje subterráneo, ya que sobre la autopista norte, por donde va la línea aérea, se tiene un obstáculo bien importante, que es la red de Tibitoc es tubo madre del acueducto, el cual es un tubo de 65”, no se tendría espacio para realizar las instalación, y dada la ampliación de la auto norte el separador central se reduce, y queda el espacio justo para la instalación de los postes, el diseño de los postes ocupan un menor volumen, con estructuras metálicas muy invasivas. - Pregunta: José Wayne Sotelo, Gerencia de Permisos ANI: ¿Considerando la autopista norte longitudinalmente si tiene interferencia con el humedal Torca, y considerando que la ANI tiene la licencia ambiental de desarrollo de Accesnorte, se debe involucrar al área ambiental de la ANI, no se puede tener una opinión calificada con respecto al proyecto en este espacio Por otra parte, estas líneas van a utilizar una servidumbre, el mismo derecho de vía que si bien de uso público, en el desarrollo de uso público, que hay que considerar la coexistencia de los proyectos con la concesionaria de la auto norte y los permisos ambientales como proyecto de desarrollo vial? Respuesta: Laura Rueda profesional ambiental Ingedisa: En la zonificación ambiental se consideraron esas áreas de espacial interés ambiental, y las distancias de seguridad con las diferentes proyectos del desarrollo vial de la autopista norte, en ese orden de ideas se han venido radicando diferentes oficios ante la ANI, con la finalidad de establecer esas mesas de trabajo para limitar la coexistencia, no solamente con la ANI sino también con Accesnorte para validar que los diseños sean compatibles y generar la coexistencia y la responsabilidad por los impactos generados. - Pregunta: Jorge Enrique Martínez Perdomo, Profesional Especializado Secretaría Distrital de Planeación: ¿Vemos que en la parte del trazado de la línea aérea están ubicando postes en posibles estaciones de Transmilenio se debe considerar que el proyecto este armonizado con estas de igual forma se observa que algunos postes se encuentran localizados dentro del humedal Torca Guaymaral? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: Si hay un desarrollo previsto de las estaciones del Transmilenio y carriles del Transmilenio, en las consultas técnicas que se han hecho, se tiene un diseño muy preliminar de estas estaciones, pero no se tiene una ingeniería de detalle que permita hacer esa coexistencia, a futuro cuando se avance el diseño de esas estaciones, tendrán que tener en cuenta la ubicación de los postes, la ubicación de los postes se ubicaron con base a ese plantillado preliminar y no han dado respuesta formal por parte de Transmilenio de cuando se pretende realizar esa ingeniería básica no se tiene un cronograma establecido hasta la información que cuenta Enel, y si a futuro se requiere de alguna información sobre el diseño del proyecto de Enel, se estarán muy prestos a brindar esa información. Respuesta: Laura Rueda profesional ambiental Ingedisa: Con respecto al tema del Humedal Torca Guaymaral, se realizó todos los diseños con la finalidad de no intervenir los polígonos del sistema hídrico de estas zonas, se puede ver cerca en la imagen por el nivel de escala, pero ninguna infraestructura se encuentra dentro del humedal. - Pregunta: Paola Andrea Gámez Tabimba, Profesional Especializado Secretaría Distrital de Planeación: ¿Se debe tener en cuenta que el Concesionario se encuentra tramitando actualmente la Licencia Ambiental con ANLA, por ende, el proyecto de accesos del norte no cuenta con licencia? Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: Con el consorcio constructor se tiene reuniones donde se tiene la integración de ingenierías, se está trabajando de la mano, mesas de trabajo de ingeniería desarrolladas, con el que no se tiene la información es con Transmilenio, el consorcio construye los carriles

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 142

Tercer momento EIA – Autoridades Distritales	
	<p>mixtos, pero no se tiene exactamente la ubicación de los vagones, por parte de la ingeniería detallada de Transmilenio, estas mesas de trabajo con el consorcio han sido claves para tener unos ajustes al proyecto basados en la información recopilada.</p> <p>Respuesta: Giovanni Sabogal Reyes, Profesional Especializado Secretaría Distrital de Planeación -Subdirección de Eco urbanismo y Construcción Sostenible: ¿Con respecto al tramo soterrado, la mayoría del tramo de norte a sur recorre el parque estructurante Guaymaral, considerar las normas de seguridad y profundidad, importante resaltar que se emitan conceptos por parte del IDRD, con respecto a los tramos de la vía 222 y la 215 hay que considerar futuras ampliaciones y vías para evitar futuros conflictos y sobrecostos por traslados?</p> <p>Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: Se han tenido en cuenta estas consideraciones, se han realizado las diferentes consultas a la secretaria de planeación y al IDRD, teniendo en cuenta que este parque está en etapa de planificación, aun no se tiene un presupuesto asignado, en desarrollo e ingeniería, Enel previendo este desarrollo, unas de las características para hacerla subterránea y no aérea fue para no interferir con el desarrollo de este parque con postes, mitigando el impacto, todo dentro del marco legal, se acoge a todas las especificaciones del RETIE para temas de seguridad, la línea va a tener una profundidad de 3 metros, con excavación manual, no por maquinaria grande sino sencilla para mitigar todos estos impactos, con todos los estaderos de seguridad establecidos, garantizando que no van a tener impacto de seguridad. Y previendo las ampliaciones de las vías las distancias están establecidas teniendo presente estos proyectos para evitar esta interferencia.</p> <p>- Pregunta: Ivonne Karime Pérez Cendales, Coordinador Estudios y Diseños Concesionara Ruta Bogotá Norte: ¿La inclusión del carril de Transmilenio va hasta la calle 235, cuando se prevén iniciar las intervenciones en el separador?</p> <p>Respuesta: Julieth Pinzón profesional social Ingedisa: En cuanto a los temas de tiempos, vale la pena aclarar que se está en fase de estudio ambiental, el cual será presentado estos años ante la Secretaría Distrital de Ambiente, estamos sujetos a los tiempos de la entidad al estudio y a su pronunciamiento del otorgamiento o no de la licencia, teniendo presente los tiempos de información adicional o precisiones que se requieran. Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP, complementa la intervención, se espera iniciar intervención a inicios del 2025, esperando un pronunciamiento positivo de la autoridad SDA, el próximo año.</p> <p>- Pregunta: Jorge Enrique Martínez Perdomo, Profesional Especializado Secretaría Distrital de Planeación: ¿Incorporación de trazados viales en Decreto 088 del 2017 de ciudad Lagos de Torca?</p> <p>Respuesta: Cristian Pachón profesional experto de Enel Colombia ESP: Efectivamente, Enel ya dispone de esos desarrollos o diseños preliminares, sobre esa información se está trabajando y se diseña, para la ingeniería de detalle se realiza un geo radar y una coexistencia con infraestructura existente.</p> <p>- Pregunta: Nancy Cruz, Contratista SDHT: ¿Este proyecto no posee diagnósticos ambientales de alternativas y por qué?</p> <p>Respuesta: Rosa Angulo profesional ambiental de Enel Colombia ESP: Se debe dirigir al decreto 1076 del 2015, que compila 2041 del 2014 el cual se define que ciertos proyectos y dependiendo del nivel de tensión requieren o no requieren un nivel de tensión requieren un diagnósticos ambientales de alternativas, proyectos que tienen un nivel de tensión de superior 115 o 110 kV requieren una solicitud de diagnóstico y se realiza a través de la ANLA en este caso el proyecto en mención tiene un nivel de tensión 115 kV por ende no se solicita DAA, que si se realiza desde Enel e identificar las características de la zona previo al desarrollo de cualquier proyecto se realiza un</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 143

Tercer momento EIA – Autoridades Distritales	
	análisis de restricciones ambientales donde se evalúa temas técnicos, ambientales, donde se pueda determinar el mejor trazado minimizando todos los impactos posibles.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-01 Distrital</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Cabe indicar que, se llevó a cabo un espacio de socialización con los contenidos asociados al tercer momento, o resultados del Estudio de Impacto Ambiental, con la Secretaría Distrital de Ambiente SDA, de manera virtual el 4 de diciembre de 2023.

5.3.1.3.2 Autoridades locales

El proceso de concertación de agenda, que se realizó para el tercer momento con autoridades locales de la localidad de Usaquén y Suba (Alcaldías Locales, Personerías Locales, Juntas Administradoras Locales – JAL, Comisión Ambiental Local – CAL y Consejos Locales de Gestión del Riesgo - CLGR) se generó a través de comunicación directa con cada entidad y Enel Colombia. Los mecanismos que se utilizaron como forma de convocatoria para con las autoridades locales fueron:

- **Proceso de convocatoria**

Oficio de convocatoria: Tras la gestión realizada con los representantes de las entidades para la programación del espacio de socialización de resultados, se remitió el oficio de convocatoria a cada entidad, la relación de esta actividad se presenta en la Tabla 5-68



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 144

Tabla 5-68 Radicados oficios de convocatoria autoridades locales tercer momento

Destinatario	Medio de radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación
Personería Local de Suba	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
	Físico	Sello de recibido	16/11/2023
Junta Administradora Local - JAL de Suba	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
	Físico	Sello de recibido	16/11/2023
Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	3/11/2023
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
Alcaldía Local de Usaquén	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
	Físico	2023-511-020477-2	16/11/2023
Personería Local de Usaquén	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
	Físico	Sello de recibido	16/11/2023
Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	03/11/2023
	Físico	Sello de recibido	16/11/2023
Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	Correo electrónico	Remitente jpinzon@ingedisa.com	15/11/2023
	Físico	2023-511-020479-2	16/11/2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Se precisa que, para la Alcaldía Local de Suba, no se remitió oficio, considerando que la entidad confirmó la disponibilidad de su agenda para la ejecución de la socialización. Los medios de verificación en relación con la Tabla 5-68 se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Convocatoria, Suba, Usaquén.**

- **Ejecución de espacio**

Seguido de la etapa de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización de resultados, en donde se presentaron los aspectos relevantes del estudio. Así mismo, se logró resolver inquietudes y generar retroalimentación. En la Tabla 5-69 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-69 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al tercer momento autoridades locales

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Alcaldía Local de Suba	07/12/2023	11:00 a.m.	Presencial	3
Personería Local de Suba	20/11/2023	9:00 a.m.	Virtual / Plataforma Microsoft Teams	2
Junta Administradora Local - JAL de Suba	25/11/2023	9:00 a.m.	Virtual / Plataforma Microsoft Teams	15

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 145

Entidad	Fecha	Horario	Modalidad / Lugar	Asistentes
Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	14/11/2023	3:00 p.m.	Virtual / Plataforma Meet	2
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	28/11/2023	8:30 a.m.	Presencial	16
Alcaldía Local de Usaquén Personería Local de Usaquén	21/11/2023	9:00 a.m.	Virtual / Plataforma Microsoft Teams	3
Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	18/11/2023	8:00 a.m.	Virtual / Plataforma Zoom	2
Comisión Ambiental Local - CAL de Usaquén	14/12/2023	2:00 p.m.	Virtual / Plataforma Meet	3
Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaquén	30/11/2023	9:00 a.m.	Presencial	7

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación se relacionan: Memoria de la reunión, registro fotográfico, grabación de la sesión, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Reunión.**



• Resultados y análisis

En la Tabla 5-70, Tabla 5-71, Tabla 5-72, Tabla 5-73 y Tabla 5-74 se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Suba. Y en la Tabla 5-75, Tabla 5-76, Tabla 5-77 y Tabla 5-78 se presenta la información sobre la reunión de socialización del EIA, dirigida a las autoridades locales de Usaquén, correspondiente al tercer momento (Resultados EIA)



Alcaldía Local de Suba

Tabla 5-70 Socialización tercer momento EIA – Alcaldía Local de Suba

Tercer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
07/12/2023	11:00 am	OFICINAS ALCALDÍA LOCAL	3
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Oscar Medina- Alcaldía Local Suba - Ambiente - Ronald Garzón Sáenz- Alcaldía Local Suba - Ambiente - Francisco Granados- Alcaldía Local Suba – Infraestructura 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Oscar Medina, contratista ALS ambiente: ¿La cercha que se mencionó, en donde se ubica y cuando mide? Respuesta: Rosa Angulo profesional ambiental de Enel Colombia ESP: Esa cercha que se tiene y es para cruzar un canal artificial que se encuentra entre el predio la Margarita y el predio Colegio Australiano, es una canal de aguas lluvia, para lograr cruzarlo se pone una cercha más o menos de 22 metros. - Pregunta: Francisco Granados, coordinador de infraestructura FDLS: ¿Más o menos cual es la vida útil del proyecto? 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 146
--	---	--

Tercer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
	<ul style="list-style-type: none"> - Respuesta: Rosa Angulo profesional ambiental de Enel Colombia ESP: La vida útil del proyecto está proyectada a 30 años, este tipo de proyectos se hace una repotenciación y todo el tema de mantenimiento, puede durar más de los 40 años y dependen de las necesidades que se tienen en la zona, si se requiere aumentar la capacidad y nuevos desarrollos urbanísticos. - Pregunta: Ronald Garzón, contratista referente rural ALS ambiente: ¿Cómo se maneja los temas de valor compartido? Respuesta: Julieth Pinzón profesional social de Ingedisa: Todo el tema de valor compartido son acciones voluntarias que va a realizar Enel Colombia en el área donde se desarrolla el proyecto, diferentes a las que van a estar en el PMA, complementa la respuesta la profesional social Luz Miriam de Enel Colombia, se confirma con la profesional Lilian que en las conversaciones que se han tenido solo se ha confirmado uno de los vallados que necesita intervención pero de acuerdo al recorrido realizado esta por fuera del área de intervención del proyecto, y como el presupuesto es del proyecto cualquier obra a realizar debe ser en el área de influencia del proyecto y si no es factible esta posibilidad se deben analizar otras alternativas. - Pregunta: Ronald Garzón, contratista referente rural ALS ambiente: ¿Dentro de las gestiones realizadas se tienen identificadas algunas personas del área rural que aún no cuentan con el servicio de energía, les interesa realizar unas mesas de trabajo para validar opciones que a través del desarrollo de este proyecto se puedan integrar esos usuarios que no están conectados a la red, desde la alcaldía se esté desarrollando un proyecto de energía fotovoltaica y a futuro poder beneficiar a esta población? Respuesta: Rosa Angulo profesional ambiental de Enel Colombia ESP: Hay opciones de electrificar a los que no cuentan con servicio y normalizar a los que están conectados de manera ilegal, se requiere una solicitud por medio de un correo, ya sea por parte de la alcaldía o de la comunidad con la información de cuantos son, donde están ubicados, y coordenadas para ir a la fija, en zona rural es un poco más difícil encontrar la zona, se debe tener un documento de escritura o documento de tradición y libertad, y en algunos casos documentos de compra venta según sea el caso - Pregunta: Oscar Medina, contratista ALS ambiente: ¿Respecto a la SE, el tema de potenciales accidentes o en las rutinas de mantenimiento propios de la subestación que medidas de mitigación tiene esta infraestructura, porque un vertimiento de una gran cantidad de aceite puede ser complejo para los cuerpos de agua aledaños a la subestación? Respuesta: Laura Rueda profesional ambiental de Ingedisa: Se tiene diferentes medidas enfocados en el manejo de los residuos líquidos, si se tiene un manejo adecuado respecto al almacenamiento, transporte y rotulación de todas las sustancias químicas, dentro de estas medidas se contempla como es el actuar en caso de que se presente un incidente de esta naturaleza, y el manejo que se le debe dar a los residuos posterior al derrame. Asimismo, se realiza los encerramientos en los frentes de obra evitando que la comunidad ingrese o fauna, y es caso que se presente un impacto se pueda controlar en el espacio.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p><i>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-02 ALC SUBA</i></p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 147



Tercer Momento EIA – Alcaldía Local de Suba	
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Personería Local de Suba

Tabla 5-71 Socialización tercer momento EIA – Personería Local de Suba

Tercer Momento EIA – Personería Local de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
20/11/2023	9:00 am	Plataforma Teams	2
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Rosalba Molina Sarmiento- Personería Local de Suba - Jhoan Nadjar-Personero Local de Suba 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<p>- Pregunta: Jhoan Nadjar, Personero Local de Suba: ¿hay alguna comunidad que se haya identificado con inconformidad hacia el proyecto?</p> <p>Respuesta: Julieth Pinzón profesional social de Ingedisa: A la fecha se ha tenido la participación de las diferentes organizaciones, son estas específicamente activas para la comunidad de suba como la veeduría ambiental, la Asociación red de apoyo borde norte y la Asociación Torca Guaymaral más que oposición al proyecto se ha demostrado un especial interés de cómo van hacer las intervenciones con la cercanía que se ve respecto al Humedal Torca Guaymaral, se les ha brindado la claridad de que el proyecto no va a intervenir zonas del Humedal a pesar de que se está muy cerca y se han abierto los espacios adicionales que se han solicitado, por ejemplo en el segundo momento la veeduría ambiental solicito realizar un recorrido en estas zonas de intervención de especial interés, el recorrido se realizó el sábado 26 de agosto en dos espacios a las 9: 00 am y las 2: 00 pm, se ha tenido por parte de la comunidad en general, el común de los mitos existentes son respecto a los campos electromagnéticos, en los espacios de socialización de la comunidad nos acompañó un experto que dio claridad a estos temas despejando todas las inquietudes. Se ha compartido toda la información de la forma más transparente y se da claridad que la construcción del proyecto está sujeto a la aprobación y obtención de la licencia ambiental por parte de la SDA generando un parte de tranquilidad en la comunidad,</p> <p>Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto Enel Colombia: Partiendo que las comunidades se dirigen a las personería en busca de que ayuden con la defensa de sus derechos en las comunidades, este tipo de proyecto generan oposición en las comunidades ya sea por los impactos visuales, ambientales, entre otras</p>		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 148



Tercer Momento EIA – Personería Local de Suba	
	cosas, desde Enel Colombia se ha dado respuesta a todas las inquietudes y ampliado todas las opciones, es claro resaltar siempre va a ver opositores pero este caso, no se ha tenido vías de hecho, pero si en algunos espacios se han presentado personas que se resalta por manifestar su oposición, pero todo dentro de lo normal en estos procesos.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-03 PER SUBA
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Junta Administradora Local de Suba

Tabla 5-72 Socialización tercer momento EIA – Junta Administradora Local de Suba

Tercer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
25/11/2023	9:00 am	Plataforma Microsoft Teams	15
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Edil Amparo García - Edil Edgar Armando Salamanca, Hugo Barajas, Jhon Jaime Jiménez 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Lina María Vela, Edil: Se solicita recorrido para visitar los predios a intervenir por el tramo subterráneo y el predio previsto para la construcción de la subestación. - Respuesta: Luz Miriam Moreno, profesional Enel Colombia: Desde Enel, se propondrán de manera formal mediante correo electrónico fechas, para que la corporación elija y confirme la programación que mejor se acomode a su agenda y de esa manera poder tramitar los permisos correspondientes para ingresar a los predios que se prevén interceptar por el proyecto. Se anota como compromiso de la reunión 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 149



Tercer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Suba	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Saul Cortes Salamanca, Edil: ¿Sobre el diseño de la subestación, como será el cerramiento de la Subestación? Respuesta: El diseño se proyecta en mampostería armonizado con el urbanismo del entorno - Pregunta: Saul Cortes Salamanca, Edil: ¿No está presente el tema financiero, cuanto le cuesta a Bogotá, como es la estructura financiera del proyecto? Respuesta: El financiamiento para la construcción será a cargo de Enel Colombia S.A. - Pregunta: Saul Cortes Salamanca, Edil: Los campos electromagnéticos, existen y si afectan la vida Respuesta: Los campos electromagnéticos son no ionizantes, y están por debajo de los niveles que indica la norma, por tanto, no presentara ningún efecto en la salud.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento1, M3-04 JAL SUBA</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

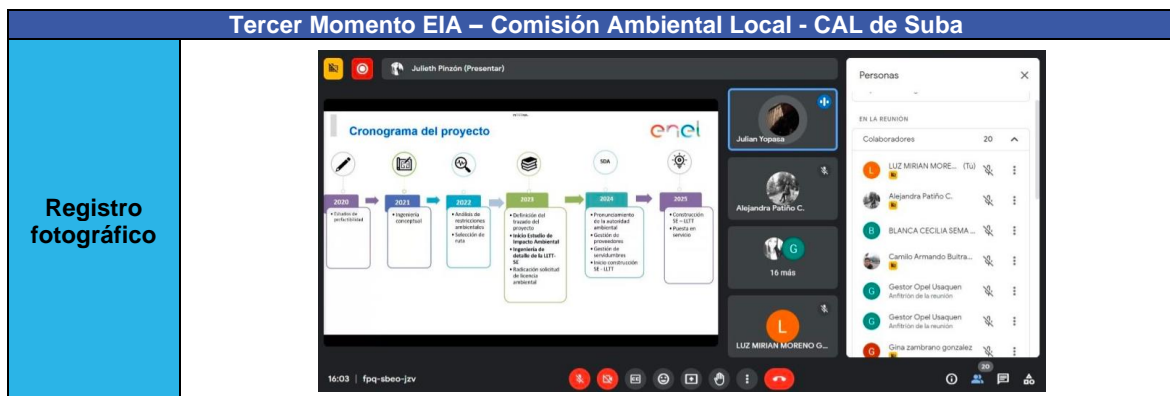
Comisión Ambiental Local de Suba

Tabla 5-73 Socialización tercer momento EIA – Comisión Ambiental Local de Suba

Tercer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
14/11/2023	5:00 pm	Plataforma Teams	2
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Carolina Vivas Patiño - Enlace Territorial, IDPYBA / Participación - July Andrea Ramírez - Administradora RDH Torca Guaymaral, SDA-SER 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 150

Tercer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Suba	
Atención de inquietudes	<p>- Pregunta: Camilo Martin - CAL ¿Cómo van a ser las compensaciones? ¿Cómo reaccionará la fauna con el tema de los campos magnéticos y electromagnéticos? ¿cómo se le da manejo a la especie de Tingo a Bogotá, que está presente en un en el humedal Torca Guaymaral?</p> <p>Respuesta: Julián Alberto Yopasa Cardona, coordinador Ambiental, INGEDISA: En efecto, nos compete es adelantar unas compensaciones por aquellos impactos que según la jerarquía de las mitigación, no pueden ser manejados a través de la prevención o la mitigación de esos impactos, esos impactos deben ser compensados, por lo cual Ministerio de Medio Ambiente a partir de la resolución 256 de 2018, adopta la la actualización del manual de compensaciones ambientales del componente Biótico, en el cual nos da una ruta específica para cumplir claramente las compensaciones, es decir, estás compensaciones se formulan a partir de unos criterios específicos inicialmente, cómo está el entorno natural referente a las coberturas de la tierra y que de este entorno natural y sus características físicas, otorgan elementos prioritarios para el tema de préstamo de servicios eco sistémicos de este medio, se hace referencia a los biomas y las unidades bióticas, estos tienen unos factores que son de rareza, de tasa de transformación, entre otros, le dan una cualidad a ese tipo de bioma para que se multiplique hasta 10 veces el ecosistema que se impactó entonces según el manual define el qué, cuánto, cómo y dónde compensar, en el cómo definimos claramente una unas condiciones en las que se escogen unas especies que deben ser nativas y deben ser características de los ecosistemas intervenidos y particularmente, de estos ecosistemas andinos, no van a ser especies exóticas. Porque se debe llevar a una recuperación según lo que bien define Plan Nacional de restauración, a unas condiciones similares de los ecosistemas intervenidos, así las cosas, se define cómo compensar. para dar tranquilidad, lo ideal es tener la representatividad de nuestros ecosistemas nativos. Estamos regidos bajo un marco normativo desde el Ministerio de Medio Ambiente y lo va a valorar la Secretaría Distrital de ambiente.</p> <p>Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: Las medidas de manejo que se proponen para el componente fauna, están articuladas con planes de manejo ambiental que se han establecido regionalmente en el Departamento de Cundinamarca para algunas especies que están amenazadas, endémicas o que tienen algún grado de sensibilidad, tal es el caso, por ejemplo, de la tingua Bogotana, que tiene un plan de manejo a nivel regional y nuestro plan de manejo estratégico, en base a algunas medidas de manejo de esa especie o de otras. eso, por un lado,</p> <p>Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: una especie que es netamente de vida acuática no tiene vuelos altos, sí en el área de influencia, se registraron dos individuos asociados al humedal Guaymaral este está un poco alejado. del separador de la autopista, que va el tramo aéreo, y es donde posiblemente sea el impacto por campos electromagnéticos está alejado, ya para el tramo subterráneo, que es del separador a la subestación Guaymaral, es un tramo subterráneo. Entonces no tendría un impacto asociado al tema de los campos, ese tramo va subterráneo, por el tema de la infraestructura, que está asociada para el sector del humedal Torca. No se registró la especie, posiblemente por lo que también ya esa zona del humedal está bastante fragmentada. Y está contaminado, pues es una especie que depende mucho de la calidad del agua de los del humedal donde están asociados.</p>
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-05 CAL SUBA</p>






Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Consejo Local de Riesgo Suba



Tabla 5-74 Socialización tercer momento EIA – Consejo Local de Gestión del Riesgo de Suba

Tercer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
28/11/2023	8:30 am	Alcaldía local de Suba	16
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Claudia Raquel Rodríguez - IDIGER - Daniel Suarez- SDA-OPAL - Bibiana Martín - IDPAC - German Esteban Henao - Secretaría de educación DIE - Pedro Álvarez Tavera - Localidad de Suba - Alexandra barriga - PTAR Salitre EAAB - Catalina López . PTAR Salitre EAAB - Cristian santos Alvarado - PTAR Salitre EAAB - Norma Baquero- Sub red norte - Pedro Ivenel Quintero- Bomberos - Cesar Lara - Bomberos Bogotá - Jhon Sebastián Nieto-CAR-DGOAT - Denisse Ospina-ICBF Suba - Jenniffer Grande- Alcaldía local de Suba 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Camilo Martin - CAL ¿Cómo van a ser las compensaciones? ¿Cómo reaccionará la fauna con el tema de los campos magnéticos y electromagnéticos? ¿cómo se le da manejo a la especie de Tingo a Bogotá, que está presente en un en el humedal Torca Guaymaral? - Respuesta: Julián Alberto Yopasa Cardona, coordinador Ambiental, INGEDISA: En efecto, nos compete es adelantar unas compensaciones por aquellos impactos que según la jerarquía de las mitigación, no pueden ser manejados a través de la prevención o la mitigación de esos impactos, esos impactos deben ser compensados, por lo cual Ministerio de Medio Ambiente a partir de la resolución 256 de 2018, adopta la actualización del manual de compensaciones ambientales del componente Biótico, en el cual nos da una ruta específica para cumplir claramente las compensaciones, es decir, estas compensaciones se formulan a partir de unos criterios específicos 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 152


Tercer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Suba	
	<p>inicialmente, cómo está el entorno natural referente a las coberturas de la tierra y que de este entorno natural y sus características físicas, otorgan elementos prioritarios para el tema de préstamo de servicios eco sistémicos de este medio, se hace referencia a los biomas y las unidades bióticas, estos tienen unos factores que son de rareza, de tasa de transformación, entre otros, le dan una cualidad a ese tipo de bioma para que se multiplique hasta 10 veces el ecosistema que se impactó entonces según el manual define el qué, cuánto, cómo y dónde compensar, en el cómo definimos claramente una unas condiciones en las que se escogen unas especies que deben ser nativas y deben ser características de los ecosistemas intervenidos y particularmente, de estos ecosistemas andinos, no van a ser especies exóticas. Porque se debe llevar a una recuperación según lo que bien define Plan Nacional de restauración, a unas condiciones similares de los ecosistemas intervenidos, así las cosas, se define cómo compensar. para dar tranquilidad, lo ideal es tener la representatividad de nuestros ecosistemas nativos. Estamos regidos bajo un marco normativo desde el Ministerio de Medio Ambiente y lo va a valorar la Secretaría Distrital de ambiente.</p> <p>Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: Las medidas de manejo que se proponen para el componente fauna, están articuladas con planes de manejo ambiental que se han establecido regionalmente en el Departamento de Cundinamarca para algunas especies que están amenazadas, endémicas o que tienen algún grado de sensibilidad, tal es el caso, por ejemplo, de la tingua Bogotana, que tiene un plan de manejo a nivel regional y nuestro plan de manejo estratégico, en base a algunas medidas de manejo de esa especie o de otras. eso, por un lado,</p> <p>Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: una especie que es netamente de vida acuática no tiene vuelos altos, sí en el área de influencia, se registraron dos individuos asociados al humedal Guaymaral este está un poco alejado. del separador de la autopista, que va el tramo aéreo, y es donde posiblemente sea el impacto por campos electromagnéticos está alejado, ya para el tramo subterráneo, que es del separador a la subestación Guaymaral, es un tramo subterráneo. Entonces no tendría un impacto asociado al tema de los campos, ese tramo va subterráneo, por el tema de la infraestructura, que está asociada para el sector del humedal Torca. No se registró la especie, posiblemente por lo que también ya esa zona del humedal está bastante fragmentada. Y está contaminado, pues es una especie que depende mucho de la calidad del agua de los del humedal donde están asociados.</p>
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-06 CLGR SUBA</p>
Registro fotográfico	 <p>28 nov. 2023 9:38:41 a. m. Bogotá</p>

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 153

Alcaldía y Personería Local de Usaqué

Tabla 5-75 Socialización tercer momento EIA – Alcaldía y Personería Local de Usaqué

Tercer Momento EIA – Alcaldía Local de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
21/11/2023	9:00 am	Plataforma Teams	3
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Laura Ramírez - Asesora de infraestructura - Mayra Alejandra Patiño Cobaleda-Profesional Ambiental - Ángel Mauricio Bordaj-Personero Local Usaqué 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Personería local de Usaqué: No se generan preguntas, sin embargo, se solicita la remisión de la presentación socializada durante la reunión. - Respuesta: Luz Mirian Moreno, profesional social Enel Colombia: Con gusto, se deja como un compromiso de este espacio, el envío de la presentación por correo electrónico 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-07 ALC_PER USAQ</p>		
Registro fotográfico			



Fuente: INGEDISA S.A., 2023


 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 154

Junta Administradora Local de Usaquéen



Tabla 5-76 Socialización tercer momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquéen

Tercer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquéen			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
18/11/2023	8:00 am	Plataforma Teams	2
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - José Francisco Tenjo- Edil Usaquéen - Consuelo del Socorro Serna Rendón- Edil Usaquéen 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Consuelo del Socorro Serna Rendón, Edil Usaquéen: Excelente proyecto, felicitaciones. Quisiera saber, ¿Durante todo este proyecto, ustedes van a instalar nuevas luminarias y en qué sectores? Si la respuesta es positiva, ¿cómo podemos entender que cuando pedimos nuevas luminarias en algunos sectores para mejorar la seguridad la respuesta de ustedes es NO se puede para proteger el hábitat especialmente de las aves? Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto Enel Colombia: La solicitud de nuevas luminarias se debe dirigir directamente a la Subdirección de Alumbrado Público de la UAESP, que es el ente encargado de manejar el presupuesto público para la repotenciación, modernización, y expansión de esta infraestructura. Enel Colombia, solamente es el operador contratado por la Alcaldía Mayor de Bogotá para hacer el mantenimiento y por tanto no puede tomar decisiones que implican presupuesto. También se le puede preguntar a la UAESP si se tiene proyectada la expansión en el sector de Guaymaral para la vigencia 2024. Para ampliar la información al respecto, se puede consultar el Decreto 2424 de 2006, por el cual se regula la prestación del alumbrado público - Pregunta: ¿Cómo afecta la quebrada de la 182? Respuesta: Laura Rueda, Profesional ambiental, Ingedisa: No la afecta, considerando que no se requiere permisos de vertimientos ni de captación de aguas, ya que todo va a ser manejado por terceros autorizados, adicionalmente la 182 no se encuentra dentro del área de influencia del proyecto. - Pregunta: ¿Cuál sería la afectación a la quebrada y los conectores de la reserva Thomas van der Hammen Respuesta: Laura Rueda, Profesional ambiental, Ingedisa: El cambio en el trazado se realizó para no afectar la reserva Thomas van der Hammen, el proyecto no pasa ni por la reserva ni por el humedal Torca Guaymaral, para no intervenir estas áreas de interés especial ambiental de la ciudad - Pregunta: ¿Teniendo en cuenta que la calidad de agua es negativa que haría el proyecto para mejorarla? Respuesta: Laura Rueda, Profesional ambiental, Ingedisa: Considerando que es un pasivo ambiental, es decir se hizo el monitoreo con el fin de caracterizar el área de influencia y conocer el estado de los cuerpos de agua, pero ya que el proyecto no tiene captaciones ni vertimientos, no tiene un vínculo con los cuerpos de agua y por tanto el tratamiento es responsabilidad del distrito. 		

 	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 155

Tercer Momento EIA – Junta Administradora Local - JAL de Usaquén	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Liliana Buchelly: ¿Aclaración sobre la compensación forestal? Respuesta: Julián Yopasa, Coordinador ambiental Ingedisa: Las compensaciones se desarrollan bajo el marco de la resolución 258 de 2018 por la cual se establece el manual de compensaciones del componente biótico, allí se explica el que, cuanto y donde compensar y así mismo referencia que el proyecto debe compensar con ecosistemas equivalentes en el área de influencia del proyecto, se compensaran los sistemas intervenidos. - Pregunta: Liliana Buchelly: ¿Aclaración sobre los impactos a fuentes hídricas, pozos y aljibes y la no necesidad de concesión de aguas subterráneas? Respuesta: Laura Rueda, Profesional ambiental, Ingedisa: El proyecto no va a requerir captación, pues las sedimentaciones serán muy bajas, se hace una identificación de pozos y aljibes con la finalidad de no afectar estos cuerpos de aguas, tomando en cuenta diferentes de modelaciones e impactos, en las zonas de recarga con el fin de garantizar la no afectación de los cuerpos hídricos. - Pregunta: Liliana Buchelly: Aclaración sobre el tema de uso y aprovechamiento de recursos naturales. ¿Porque se dice que no se va a impactar el recurso hídrico? Respuesta: Laura Rueda, Profesional ambiental, Ingedisa: - Pregunta: Liliana Buchelly: Sugerencia de recorrido por el área de intervención del proyecto - Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto Enel Colombia: En efecto, se programaron y ejecutaron dos recorridos dispuestos el 26/08/2023 a las 9:00 a.m. y 2:00 p.m. - Pregunta: Liliana Buchelly: ¿Bajo derecho de petición, se solicita la identificación de puntos de agua subterránea? Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto Enel Colombia: Se toma nota de la solicitud y se dará respuesta de manera formal. Se anota como compromiso de la reunión.
<p align="center">Soportes</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M3-08 JAL USAQ</p>
<p align="center">Registro fotográfico</p>	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 156

Comisión Ambiental Local de Usaqué

Tabla 5-77 Socialización tercer momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué

Tercer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
14/12/2023	2:00 pm	Plataforma Teams	3
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Alfonso Rippe Rodríguez-Director / Consejero Consultivo SDA/SDS-Telesalud y Derecho Televisión/ Salud y Ambiente - Lina Prieto-Directora de impacto-Fundación Live Happy - Karol Ximena Velandia Barrantes-Delegada de política salud ambiental, Subred Norte 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Camilo, integrante CAL por la comunidad de la localidad: ¿Están presentando un EIA o una caracterización del componente biótico no es clara la información? Respuesta: Julián Yopasa, Coordinador ambiental Ingedisa: Se realiza una caracterización para todos los estudios y así conoces las características propias del área de un territorio, desde todos los medios abiótico, biótico y socioeconómico, con el tema una fotografía del terreno se evalúa un tema de impactos con proyecto y sin proyecto y así analizar en el escenario sin proyecto como esta y luego realizar una comparativa como se afecta el área con el escenario con el proyecto en mención, con esta evaluación se analizan todos los impactos y por ende se va para el EIA, este estudio es un instrumento que exige la autoridad ambiental para otorgar la licencia ambiental, asimismo, se pregunta a la autoridad competente cual son los términos de referencia sobre el cual se debe trabajar, y sobre estos lineamientos se trabaja y se entrega la información como los solicitan. - Pregunta: Camilo, integrante CAL por la comunidad de la localidad: ¿Cómo se hará la compensación por el aprovechamiento forestal? Respuesta: Julián Yopasa, Coordinador ambiental Ingedisa: Toda actividad en temas de compensación va a genera un tema de beneficios a las comunidades, se compensa para las comunidades presentes en el área de influencia del proyecto devolviendo algún tipo de servicio ecosistémico afectado por la actividad del proyecto, de alguna forma se pueda compensar en algún lado que es diferente al área de influencia 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico 		

Ver **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-9 CAL USAQ**

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 157


Tercer Momento EIA – Comisión Ambiental Local - CAL de Usaqué	
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Consejo Local de Gestión del Riesgo de Usaqué

Tabla 5-78 Socialización tercer momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaqué

Tercer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaqué			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
30/11/2023	9:00 am	Alcaldía local de Usaqué	7
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - John Sebastián Nieto-Enlace Riesgos, CAR - Federico de Angulo-Representante, cívicos 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿Cuándo inicia el proyecto y cuando terminaría? Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Nos encontramos en espera de un pronunciamiento favorable de la secretaria distrital en el año 2024, con la resolución emitida, la licencia ambiental aprobada, y la licencia de construcción modalidad cerrada, se iniciará la construcción, proyectada para inicios del año 2025 con una duración aproximada de 12 meses. - Pregunta: ¿El proyecto se ha citado la comunidad? - Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Si claro, se han realizado diferentes socializaciones, en el año 2022 se hizo un primer momento de un diseño distinto, tanto de trazado como de la sub estación y recogiendo todos los comentarios de la comunidad , se hizo un replanteo y un rediseño de la subestación, por esto la subestación es cerrada encapsulada, y la ruta de línea, pasaba por la Reserva Forestal Thomas Van Der Hammen, apartando con un trazado diferente que no interfiera ni con la reserva ni el humedal. Repuesta: Julieth Pinzón, Profesional Social, INGEDISA S.AS.: Una vez se toma la decisión de modificar el diseño y no intervenir la reserva, Van Der Hammen, se inician de cero los procesos de socialización y participación en diferentes modalidades, presenciales virtuales , se realizó con jornada puerta a puerta y con 48 reuniones - Pregunta: ¿La basura en los cuerpos de agua, que se debe hacer? 		

	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 158

Tercer Momento EIA – Consejo Locales de Gestión del Riesgo - CLGR de Usaqué	
	<p>Respuesta: Laura Rueda, Profesional Ambiental, INGEDISA S.A.S.: Los cuerpos de agua son responsabilidad del distrito, por tanto, no lo podemos intervenir, como no lo vamos a hacer una afectación directa, no tenemos el alcance para hacer alguna recuperación de estos, pero si se contemplan en la caracterización.</p>
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 2, M3-10 CLGR USA3</p>
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.3.3 Actores sociales localizados en área de influencia del proyecto.

Con el fin de promover la participación en los procesos de información y socialización, y en aras de posibilitar el acceso a la información, en este caso se convocaron a los diferentes grupos de interés identificados en el área de influencia del proyecto, a participar en uno (1) de los cuatro (4) espacios dispuestos para la socialización de resultados del Estudio de Impacto Ambiental EIA en diferentes horarios y modalidades (virtual y presencial) se realizó difusión de la convocatoria a través de oficios personalizados (los cuales fueron radicados de manera electrónica y presencial) y la distribución de afiches puerta a puerta (dado el contenido de la información se optó por ese tamaño), así como la localización de afiches en sitios de alto tránsito. Ver **Anexo, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 1, M1 Convocatoria, M3-4 AC Sociales**. A continuación, se presenta con detalle el desarrollo de esta actividad:

Oficios personalizados

Se realizo envió oficios de convocatoria al espacio de tercer momento de participación y socialización, a través de correo electrónico y radicación en físico, dirigido a los lideres y representantes de cada grupo de interés localizado en el área de influencia del proyecto, en las fechas presentadas en la Tabla 5-79.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 159

Tabla 5-79 Radicados oficios de convocatoria tercer momento actores localizados en área de influencia

Grupo de interés	Medio Radicación	Consecutivo de radicado	Fecha radicación	Cantidad
Organizaciones sociales	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	04/11/2023	8
Sector comunitario	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	04/11/2023	4
	Físico	Sellos y firmas de recibido	09/11/2023 10/11/2023	6
Sector educativo	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	04/11/2023	31
	Físico	Sellos y firmas de recibido	09/11/2023 10/11/2023	26
Sector productivo	Electrónico	Remitido por jpinzon@ingedisa.com	04/11/2023	40
	Físico	Sellos y firmas de recibido	09/11/2023 10/11/2023	26

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

En las Figura 5-18 y Figura 5-19 se ilustra la implementación de esta herramienta de convocatoria.

Figura 5-18 Envío de convocatoria para espacio de tercer momento actores localizados en área de influencia







Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 160

Figura 5-19 Radicado oficios de convocatoria para espacio de tercer momento actores localizados en área de influencia

Convocatoria al espacio de participación y socialización de resultados del Estudio de Impacto Ambiental –EIA– (tercer momento) para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV” – Organizaciones Sociales

Mary Julieth Pinzon Vega <jpinzon@ingedisa.com>

Sáb 4/11/2023 15:53

Para: gerencia@torcaguaymaral.org <gerencia@torcaguaymaral.org>

Cco: rosa.angulo@enel.com <rosa.angulo@enel.com>; Pachon Bueno, Cristhian Camilo, Enel Colombia <crishian.pachonbueno2@enel.com>; Moreno Gomez, Luz Mirian, Enel Colombia <luz.moreno@enel.com>; Julian Alberto Yopasa Cardona <jyopasa@ingedisa.com>

📎 1 archivos adjuntos (179 KB)

Of_M3_Organizaciones-1.pdf;

Cordial saludo,

Ingeniería y Diseño INGEDISA S.A está realizando en sinergia con Enel-Colombia S.A. E.S.P. la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental –EIA–, para el proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus Líneas de Transmisión a 115 kV”, un proyecto alineado con el cumplimiento de su compromiso con el desarrollo de la ciudad - región, y en aras de contribuir a mejorar la calidad de vida de los ciudadanos, brindando confiabilidad eléctrica mediante el refuerzo de la infraestructura actual.

Por este medio, extendemos respetuosamente la convocatoria al espacio de participación y socialización del **tercer momento**, en la cual se brindará información referente a los resultados del estudio.

Adjunto encontrara los detalles del encuentro y los canales de atención y comunicación dispuestos, en caso de requerirse algún tipo de aclaración o información adicional sobre esta invitación.

Atentamente,


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Los medios de verificación de tal actividad de esta actividad se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 convocatoria, M3-4 AC Sociales, Correo, físico.**

Distribución y localización de afiches

Se distribuyeron **400** afiches (a su vez utilizados como volantes), en sitios de alta afluencia de personas y en acercamientos puerta a puerta, los días 9 y 10 de noviembre de 2023. Esto con el propósito de generar una breve aproximación a la comunidad, durante lo cual, se indicaron especificidades del proyecto, a fin de que la comunidad tenga claridad sobre el estudio y la importancia de conocer los resultados del EIA, previo a la radicación ante la Autoridad Ambiental.

Como parte de la documentación, de esta actividad, se diligencio un formato de registro de convocatoria y se tomó registro fotográfico, los soportes se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Convocatoria M3-4 AC Sociales, Afiche.**

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 161

Contacto telefónico

Para los estos espacios de participación, se realizaron contactos telefónicos dos días antes de cada reunión, con el propósito de recordar la programación y despejar cualquier inquietud al respecto.

Mensajes de recordación

En específico, para el espacio de socialización de resultados, a través del Canal de YouTube de Enel Colombia, en las redes sociales de Facebook y Twitter de la compañía, como se ilustra en la Figura 5-20

Figura 5-20 Recordatorio redes sociales tercer momento canal YouTube



Publicación 1 Facebook y Twitter
Fuente: Enel Colombia, 2023





Publicación 2 Facebook y Twitter
Fuente: Enel Colombia, 2023

Las publicaciones registraron el alcance presentado en la Tabla 5-80. Las piezas implementadas y los enlaces de cada publicación se pueden observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 convocatoria**.

Tabla 5-80 Alcance recoratorio en redes sociales sector comunitario primer momento

Red Social	Alcance / Vistas	Reacciones (Me gusta)	Comentarios	Compartidos
Facebook publicación 1	1575	6	0	0
Facebook publicación 2	649	1	0	0
Twitter publicación 1	1095	2	2	1
Twitter publicación 2	429	3	0	2

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 162

- **Ejecución de espacio**

Una vez surtido el proceso de convocatoria, se dio paso a la etapa de socialización de resultados del Estudio de Impacto Ambiental, en **cuatro (4) espacios**, un **(1) espacio virtual**, a través del canal oficial en YouTube de Enel Colombia y **tres (3) espacios presenciales**.

En cada uno de esos espacios, se presentó de manera clara información técnica del proyecto y resultados de la caracterización ambiental y aspectos de interés para la comunidad como la zonificación ambiental y de manejo ambiental, impactos ambientales y medidas de manejo, demanda, uso y/o aprovechamiento de recursos naturales, compensaciones por pérdida de biodiversidad, plan de gestión del riesgo, entre otros planes y programas. Durante la ejecución de los espacios, se logró resolver inquietudes y generar retroalimentación. En la Tabla 5-81 se presenta el desarrollo y los asistentes en dicho momento de socialización.

Tabla 5-81 Desarrollo de las socializaciones correspondientes al tercer momento – actores localizados en área de influencia del proyecto



Grupo de actor	Modalidad	Fecha	Horario	Asistentes
Sector comunitario Organizaciones sociales Sector educativo Sector productivo	Presencial	16/11/2023	9:00 a.m.	6
	Presencial	16/11/2023	2:00 p.m.	5
	Presencial	17/11/2023	3:00 p.m.	7
	Virtual Canal YouTube Enel Colombia	20/11/2023	3:00 p.m.	5 registrados 40 conectados en vivo 325 vistas a noviembre 2023

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como medios de verificación se relacionan: Memoria de reunión, registro fotográfico, grabación de los espacios, presentación y registro de asistencia. Ver **Anexo 5, 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3 Reunión, M3-11 AS 161123 AM, M3-12 AS 161123 PM, M3-13 AS 171123 y M3-14 AS 201123**.


- **Resultados y análisis**

En este apartado se presenta la información con los espacios de socialización y participación realizados de resultados dispuestos para los actores que se localizan en el área de influencia del proyecto. En la Tabla 5-82 se presenta lo correspondiente al espacio del 16 de noviembre en la Jornada de la mañana y en la Tabla 5-83, de ese mismo día en la jornada de la tarde realizados de manera presencial en el sitio en donde se prevé construir la subestación. En la Tabla 5-84 se presentan los aceptos relevante de la socialización realizada en el Barrio Canaima y finalmente en la Tabla 5-85 se presentan la ejecución del espacio en modalidad virtual, a través del canal de YouTube de Enel Colombia.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 163

Presencial 16/11/2023 jornada mañana

Tabla 5-82 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto- Presencial 16/11/2023



Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
16/11/2023	9:15 am	Calle 222 con carrera 54 predio previsto para la subestación	6
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Victoria Zapata-Residente, Jardín Parcelación - Diego Silva- Coordinador, Colegio Andino 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Los asistentes indican que la información suministrada es clara y no se generan preguntas. 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-11 AS-161123-AM</p>		
Registro fotográfico			


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Presencial 16/11/2023 jornada tarde

Tabla 5-83 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto – Presencial 16/11/2023

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
16/11/2023	2:00 pm	Calle 22 Carrera 54 – Predio previsto para la subestación	5
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Lina Botica - Coordinadora técnico Predial, Consorcio Constructo Sub Norte - Carlos Eduardo Moscoso- Representante, TECH S.A - Raúl Gustavo Ariza- Representante, Sector Jardín Parcelación, 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto 		

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 164



Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
	<ul style="list-style-type: none"> - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Campos electromagnéticos - Retroalimentación y respuesta a inquietudes
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Carlos Eduardo Moscoso, representante, TECH S.A : ¿Afecta en algo la subestación para la salud de los habitantes en el sector? - Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Referente a los campos electromagnéticos las ondas generadas, son no ionizantes y se encuentran por debajo de los estandartes requeridos, además los campos generados quedan contenidos dentro de la subestación por su tecnología e
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-12 AS-161123-PM</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Presencial 17/11/2023



Tabla 5-84 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto-Presencial 17/11/2023

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
17/11/2023	3:20 pm	Carrera 21 #196 A-12 Hogar Martín-Barrio Canaima	7
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - José Antônio Cruz- Presidente JAC Canaima - Se adjunta Lista de asistencia 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 165

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Planes y programas - Campos electromagnéticos - Retroalimentación y respuesta a inquietudes <ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: ¿La Subestación va a mejorar os problemas de fluctuación de energía? Respuesta: Sí, es uno de los objetivos de la construcción del proyecto. - Pregunta: ¿Los postes que altura van a tener? Respuesta: La altura de los postes será entre 16 metros y 49 metros aproximadamente - Pregunta: ¿El proyecto afectará la futura avenida Boyacá? Respuesta: No, la subestación se localizará en la calle 222 con carrera 54, y la proyección de la avenida Boyacá, es más o menos diez cuadras más abajo. - Pregunta: ¿Ese proceso va a implicar interrupciones del fluido energético? Respuesta: No; la construcción el proyecto no afectará las redes de distribución. - Pregunta: Respecto al Plan de Ordenamiento Territorial, con el cambio de UPL y UPZ, ¿va a afectar la ubicación o aprobación de la construcción de la subestación? Respuesta: El cambio que se está realizando en el POT hacia las UPL y UPZ no afectará el proyecto ya que el territorio va a seguir siendo el mismo, el área de influencia del proyecto tomo como unida mínima de análisis los barrios, independiente de la UPL o UPZ de la que hagan parte. - Pregunta: ¿Para el proyecto de valor compartido se puede realizar desde que momento? Respuesta: Para la política de valor compartido se puede empezar a trabajar desde este momento, si tienen algún proyecto en mente no podemos sentar a revisar y estructurarlo, hay que tener en cuenta que está finalizando año y con cambio de administraciones, cambian los tiempos, pero se puede empezar a trabajar desde ahora. - Pregunta: ¿Con el cambio ustedes nos vuelven a visitar? Respuesta: Si claro, la caracterización socio económica que nos brinda el EIA es nuestro primer insumo para identificar los grupos y organizaciones que hay en el territorio, para así empezar a identificar las iniciativas que podemos trabajar
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-13 AS-171123</p>
Registro fotográfico	



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 166



Virtual 20/11/2023

Tabla 5-85 Socialización tercer momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto - Virtual 20/11/2023



Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto			
Fecha	Hora	Lugar	Nº de asistentes
20/11/2023	3:00 pm	Canal YouTube Enel Colombia	40 conectados 325 vistas a noviembre de 2023
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Elkin Arbey Mendoza - Analista Ambiental, Colegio San Viator Bilingüe Internacional - Natalia Andrea Soto Rojas D - Directora Administrativa y de RRHH, TYC Colombia SAS - Linda Rusinque Quintero - ingeniera geógrafa y ambiental, Residente de Suba - Yuli Betin - Ingeniera geógrafa y ambiental. Red de desarrollo sostenible - Sebastián Camilo Geovo Meneses- Ingeniero Ambiental 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Resultados del estudio de impacto ambiental EIA - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Zonificación ambiental y de manejo - Planes y programas - Campos electromagnéticos - Retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Elkin Arbey Mendoza, Analista Ambiental, Colegio San Viator Bilingüe Internacional: ¿Qué parámetros tuvieron en cuenta para identificar el índice de calidad de agua? - Respuesta: Laura Rueda, profesional ambiental, INGEDISA S.A: Es importante considerar que se toman en cuenta diferentes parámetros fisicoquímicos para avalar específicamente el índice de calidad del agua se tuvo cuenta oxígeno disuelto, sólidos suspendidos totales, demanda química de oxígeno, conductividad eléctrica, pH y nitrógeno total, no obstante estos no fueron los únicos parámetros fisicoquímicos que se monitorearon y analizaron parámetros tales como dureza, alcalinidad, coliformes totales, específicamente para el índice de calidad agua. - Pregunta: Yuli Betin, Ingeniera geógrafa y ambiental, Red de desarrollo sostenible: ¿Qué estrategias se integrarán, para que diseño de la línea aérea no afecte de manera negativa el separador de la autopista? Actualmente tiene fragmentos del humedal y por lo tanto de algunas especies - Respuesta: Laura Rueda, profesional ambiental, INGEDISA S.A: Es importante tener en cuenta que la infraestructura no va a estar localizada en los cauces, los cuerpos de agua, se tuvo en cuenta todo el sistema hídrico y sus respectivas rondas de protección hídrica. - Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: En el plan de manejo de fauna, se dejan tres acciones, capacitaciones y charlas que esa está enfocada a brindar la información necesaria, a toda la gente vinculada al proyecto durante la etapa constructiva, con el fin de darle la importancia a la fauna y concientizar de protegerla y a los ecosistemas de que depende, son medidas que también permiten evitar accidentes, tanto a la fauna como a los trabajadores. Dentro de ese plan de manejo de fauna, tenemos una segunda acción, que es el tema de señalizaciones o aislamientos de áreas de trabajo, buscando reducir la tasa de accidentes sobre la fauna y sobre los mismos trabajadores durante la etapa constructiva, adicionalmente el tema de ahuyentamiento, rescate, traslado y reubicación en caso de ser necesario, aplicar protocolos o estímulos para el caso del ahuyentamiento como estímulos mecánicos, visuales, olfativos y también el tema de rescates para aquellas especies que por una u 		

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	<p align="center">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	<p>CÓDIGO: Cap. 5.3</p> <hr/> <p>VERSIÓN: 00</p> <hr/> <p>PÁG. 167</p>
--	---	---



Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
	<p>otra razón no logren evadir eh la presencia humana durante la etapa constructiva, cuando se estén desarrollando las actividades.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tenemos el subprograma de manejo de colisión de aves que, en ese tramo aéreo del separador de la autopista, en el cable de guarda, entre poste y poste se instalarán dispositivos desviadores de vuelo, lo que buscan es reducir el tema de colisión de aves, por lo que hay un riesgo potencial por cercanía del humedal Torca Guaymaral, de áreas naturales y como son rutas de paso que se identificaron durante la caracterización. - Pregunta: Linda Rusinque Quintero-Ingeniera geógrafa y ambiental, Residente de Suba: ¿Se llevará a cabo un plan de ahuyentamiento para las especies encontradas? si es así ¿cómo será? - Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: Las actividades de ahuyentamiento son que se aplican durante la etapa constructiva durante el proyecto para evitar encuentros con la fauna generen accidentes sobre ella o sobre los trabajadores, es importante resaltar que esas labores de ahuyentamiento se realizan previo a la remoción de cobertura o de aprovechamiento forestal de manera planificada, con las actividades de construcción, pero si esos estímulos no funcionan para ciertas especies de fauna, se aplican los protocolos de rescate, traslado reubicación de fauna que ya son específicamente para cada grupo, teniendo en cuenta su historia natural de vida, por ejemplo, para los anfibios se aplican unos protocolos especiales para reptiles, para aves y mamíferos, como manejo dentro de ese rescate, el proyecto deberá disponer de un centro de atención y valoración de fauna, en dado caso de que no lo sea, se debe buscar un convenio con una entidad certificada autorizada por la por la secretaria distrital de ambiente, para el tema de manejo de fauna, rescate y traslado. - Pregunta: Linda Rusinque Quintero-Ingeniera geógrafa y ambiental, Residente de Suba: ¿Tienen algún plan de señalización en el momento de que se realice la obra, para que no haya atropellamientos o daños a mamíferos que frecuentan esta zona, sobre todo la chucha?? - Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: Dentro de las acciones que enmarcamos en el plan de manejo de fauna esta la segunda acción, la señalización Ambiental de áreas de trabajo, se hace de manera conjunta con la señalizaciones del medio abiótico, esas señalizaciones buscan reducir la tasa de accidente sobre los individuos de fauna y sobre los mismos trabajadores, evitar que sean atropellados, que queden atrapados en algunos sitios, se proponen en frentes de trabajo, en pasos de fauna y dentro de esas medidas de manejo se proponen también eh realizar un control periódico de límites de velocidad para aquellos vehículos vinculados al proyecto, de manera adicional, capacitaciones enfocadas a prevenir la accidentalidad y atropellamiento sobre la fauna estas son las medidas en términos generales en tema de señalización. - Pregunta: Gissel San: ¿El proyecto va a afectar al Humedal Torca Guaymaral?? - Respuesta: Yulibet Caleño , Profesional Ambiental, INGEDISA S.A: Es importante ilustrar la localización del proyecto, en la línea color morado apreciamos la línea aérea esa línea va a ir en la en el corredor de la autopista Norte al hacia el sentido, hacia la derecha encontramos el humedal torca, entonces el humedal realmente no será intervenido por el proyecto, o sea se encuentra cerca, pero el proyecto se separa del humedal a través de la de la autopista norte, sin embargo se hizo un monitoreo de calidad del agua y monitoreo hidrobiológico, sobre las comunidades acuáticas que habitan en el humedal, para conocer cómo está antes y durante la fase constructiva hacer otro monitoreo y establecer cómo se afecta en la construcción y si hay necesidad de aplicar algún tipo de medida adicional para manejar dicho impacto. No tenemos ninguna infraestructura tipo Torre ni en la ronda ni en la franja acuática del humedal estamos localizados sobre la autopista Norte.


  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 168

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Javier Ortega: ¿Por qué no solucionan el problema con la facturación? – Respuesta: Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto, Enel Colombia S.A. E.S.P.: Enel desde hace unos tres meses aproximadamente inició el cambio de plataforma tecnológica comercial, es decir, una actualización de la plataforma a una mucho más avanzada con el fin de mejorar todos los procesos comerciales, e so con lleva a algunos problemas propios de este tipo de cambios especialmente por la migración de la información ya que son más de 3 millones y medio de clientes, con todo lo que ello implica por ende se han presentado algunos problemas con algunos procesos especialmente eh número de días facturados en algunos de los ciclos hubo un mayor número de días facturados algunos sectores hasta de 15 días más de lo habitual en otros casos hubo dobles cobros porque el sistema no reportó el pago anterior, en otros casos se hicieron cobros de seguros y servicios que no se tenían contratados etcétera. También hubo problemas en algunos puntos de recaudo que no son nuestros sino esos que tenemos contratados con los bancos y con otro tipo de plataformas que presentaron pues no leían el código de barras etcétera, entonces poco a poco eh se ha ido estabilizando el sistema pero hemos tenido pues una congestión alta en todo los centros de servicio y en todos los canales de atención tanto virtuales, como telefónicos, requerimos pedimos paciencia a todos nuestros clientes mientras terminamos de estabilizar el sistema creo que estamos prontos a lograrlo, mientras tanto es importante recordarles que cuando este proceso inicio con anterioridad se le envió a cada uno de nuestros clientes un comunicado, con la factura contando que, íbamos a realizar con este cambio de plataforma, que podría haber alteración en algunos de los procesos como evidentemente lo hemos tenido y también hubo un despliegue de Enel Pues a través de los medios de comunicación informando sobre esto igual se ha venido comunicando los avances y también eh los inconvenientes que aún se tienen y algo muy importante es que en este momento la compañía tiene en standby proceso de suspensión del servicio a las cuentas que tenemos identificadas, que todavía presentan eh algunos inconvenientes mientras se logran hacer las rectificaciones eh eso sucede obviamente eso no sucede con las cuentas que no han tenido ningún problema. Entonces les recuerdo que no hay suspensión del servicio hasta que se establezca el sistema y solo para las cuentas que han presentado alguna anomalía que ya se identificó y que están en proceso de rectificación pero para a las cuentas que no han tenido ningún problema, obviamente el proceso de suspensión del servicio continúa normal si no hay un pago reportado de su recibo, simplemente les pedimos nuevamente disculpas como lo han hecho nuestros directivos en estos días por los diferentes medios de comunicación por este inconveniente, se nos ha presentado por el cambio de la plataforma, pero esperamos que se normalice en los próximos días. - Pregunta: Linda Rusinque Quintero-Ingeniera geógrafa y ambiental Residente de Suba ¿Se planea hacer alguna compensación por las especies de flora que tengan que ser removidas? - Respuesta: Jean Carlos Mejía, profesional biólogo, INGEDISA S.A: En el plan de compensación ambiental este consiste en resarcir los impactos sí o efectos negativos que no puedan que pueden ser evitados, corregidos que conlleven a la pérdida de biodiversidad en los ecosistemas naturales, ese plan de compensación, está avalado en la resolución 256 de 2018, por la cual se adopta ese plan de compensación, ahí se establecen los lineamientos y procedimientos para ese plan de compensación de acuerdo al proyecto, obra o actividad, dentro del proyecto de la subestación Guaymaral, a partir de los biomas identificados en las coberturas presentes en el área de influencia físico, biótica, paisaje, las áreas de intervención que se van a afectar de acuerdo al tipo de obra, si es una plaza de tendido, una zanja, sitio de poste la servidumbre, nos da un total de 6.82 hectáreas a compensar, teniendo en cuenta la afectación que se hará a posibles individuos en el área del separador, individuos arbóreos.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 169

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Gissel San: ¿La subestación o las líneas generaran alguna afectación, por el tema de campos magnéticos? - Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Como lo mencionamos en el video de Campos electromagnéticos nosotros estamos dentro de lo que la ley nos permite de emisión de Campos electromagnéticos, hay una medida que establece el retiro, el reglamento técnico de instalaciones industriales, referida a la densidad de campo, sí es decir, esta densidad, este límite máximo de emisión está alrededor de los 200 microteslas, ese es el número referencia 200 unidades, en las simulaciones que hemos hecho tanto de la subestación como de las líneas no llegamos ni al 1% estamos hablando medida que nosotros tomamos como simulación pues está muy por debajo del límite permitido, muy importante es que vamos a hacer una simulación, de todos los estudios que hemos hecho vamos a tomar las medidas cuando la subestación esté realmente en funcionamiento para tomar la medida real de emisión de estos Campos que emite tanto la subestación como la línea para hacer esa comparación y mostrarles a ustedes que realmente pues la simulación fue muy acertada, porque una cosa es simulación en software con nuestros programas tecnológicos y otra cosa ya en el campo. Estos estudios tanto las simulaciones, como los estudios van a quedar en la página, van a ser información de dominio público para que tengan el completo acceso a esta información. Otro punto interesante es el diseño de la subestación, va a ser la subestación la primera subestación en Colombia en tener completamente el cerramiento indoor este cerramiento, va a tener un diseño particular, va a estar mimetizado con el ambiente, es un diseño arquitectónico, va a estar ambientado para que no se pueda ver o no se vea una subestación típica en cables, infraestructura eléctrica mecánica sino como un edificio de oficinas, entonces va a estar correlacionado con el ambiente. Somos bastante amplios con la información, transparentes y estamos cumpliendo los límites legales permitidos, inclusive pues la afectación va a ser mucho menor a la que establece la ley, como información adicional, en subestaciones eléctricas y al funcionamiento, mediciones que ni siquiera punto dos microteslas, de 200 a punto 200 unidades que nos exige la ley como como máximo, entonces tenemos la tranquilidad de que no vamos a causar ningún impacto negativo en este sentido, la comunidad tenga la tranquilidad que vamos a hacer los estudios con la rigurosidad adecuada y con la transparencia que este tema lo requiere. - Pregunta: Andrés Rios: ¿Cómo será el paso de la línea subterránea a lo aéreo, por la autopista norte? - Respuesta: Cristhian Pachón, Profesional Eléctrico, Enel Colombia S.A ESP: Este cruce va a ser aéreo, es decir la transición subterránea a aérea, va a ser en la calle 215 justo al frente del club Cafam, va a ser la subterranianización de la línea, es decir la línea cruza aérea, desde el separador de la Auto Norte, aéreas al costado occidental y ahí hacemos la transición en la estructura, a un poste con el cable subterráneo, va a ser la transición, para no obstaculizar las obras de ampliación de la autopista Norte, entonces en este trazado el cruce lo hacemos de manera aérea. - Pregunta: Yenifer Cuevas: ¿Cómo se puede acceder a esta presentación? - Respuesta: Julieth Pinzón, Profesional Social, INGEDISA S.A: En pantalla la programación para los espacios de participación del momento tres, esta presentación con parte de los registros que hemos tenido para la asistencia la podemos enviar a través de los correos electrónicos que nos suministraron adicionalmente los días 22 23 y 24 de noviembre vamos a tener unas jornadas eh de socialización adicional puerta a puerta vamos apoyarnos con folletos, que van a incluir información general del proyecto y un enlace y un código QR donde pueden acceder y los va a remitir a una carpeta que es de acceso público, donde va a localizar la presentación que realizamos el día de hoy, subestación el video de Campos electromagnéticos y el enlace para que puedan observar el video de la socialización que estamos llevando a cabo en estos momentos

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 170

Tercer Momento EIA – Actores localizados en área de influencia del proyecto	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pregunta: Linda Rusinque Quintero-Ingeniera geógrafa y ambiental Residente de Suba Gracias por las respuestas, por último ¿Hay algún canal para hacer veeduría ciudadana del proyecto? - Respuesta Luz Mirian Moreno Gómez, Profesional Social Experto, Enel Colombia S.A. E.S.P.: Es un derecho que tenemos todos los ciudadanos al control social y a ser parte de las veedurías que le hacen seguimiento a este tipo de proyectos tan importantes que se desarrollan en los escenarios comunitarios. En los canales de atención directos para para el proyecto estar en contacto directo.
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Video - Registro fotográfico <p>Ver Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-14 AS-201123</p>
Registro fotográfico	


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.1.3.4 Refuerzo a la socialización de tercer momento actores localizados en área de influencia

Con el interés de que los diferentes actores localizados en el área de influencia del medio socioeconómico, que no hubieran podido participar en uno de los **cuatro (4) espacios** dispuestos para la socialización de resultados del Estudio de Impacto Ambiental, y en aras de presentar información transparente, de manera clara y oportuna previo a la radicación del mismo ante la Autoridad Ambiental, se realizó una actividad de refuerzo a este momento de socialización, durante los días 22, 23 y 24 de noviembre de 2023.

De manera que, se elaboró un folleto informativo, con los aspectos relevantes del proyecto “**Subestación Guaymaral y sus Líneas de Trasmisión a 115kV**”, tales como: de que se trata el proyecto, localización, que es una subestación, aspectos técnicos, línea del tiempo, beneficios, entre otros. La pieza comunicativa integró información acerca de: que es un Estudio de Impacto Ambiental, cuáles son los medios sé que caracterizan en el estudio, los espacios de participación ejecutados durante la elaboración del estudio, y los programas propuestos en el Plan de Manejo Ambiental.

Adicionalmente, el folleto incluyó medios para poder ampliar la información tanto del proyecto como del estudio de impacto ambiental, esto, a través de un enlace y código QR


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 171

vinculado una carpeta de dominio público, en donde se localiza el video y presentación de resultados realizada el 20 de noviembre de 2023 en el Canal de YouTube de la compañía, también se localiza el render de la subestación, sirviendo como una imagen de referencia a la materialización de la estructura y un video asociado a aspectos de campos electromagnéticos, considerando que es un tema de usual interés por parte de los diferentes actores sociales. Por supuesto, contó además con los canales de atención abiertos y permanentes a fin de atender cualquier inquietud o recibir comentarios respecto al proyecto. el enlace referido es el siguiente: http://bit.ly/EIA_Guaymaral

Cabe mencionar, que fueron **impresos 500 folletos** en un material de alta calidad y de tamaño 43.18 cm x 27.94 cm (tabloide) es decir, en un tamaño más grande de lo convencional, con el propósito de facilitar su lectura. En la Figura 5-21 se ilustra esta pieza comunicativa y detalle de diseño y contenido se puede observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-15 Adicional**

Figura 5-21 Folleto de resultados



	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 173

Fotografía 5-12 Refuerzo a la socialización de resultados - tercer momento



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Usaquén
Barrio: Canaima
Fuente: INGEDISA S.A., 2023





Localidad: Usaquén
Barrio: Torca I
Fuente: INGEDISA SA., 2023


A continuación, en la Tabla 5-86 se relacionan la consolidación de las preguntas generadas y retroalimentadas durante la ejecución del refuerzo a la socialización de resultados, los formatos con la recopilación de tal información, se localiza en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3 , M3-15 Adicional**

Tabla 5-86 Preguntas y retroalimentación durante actividades de refuerzo a socialización de resultados

N°	Pregunta	Retroalimentación
1	¿A quién beneficia el proyecto?	El proyecto beneficia principalmente a las localidades de suba y Usaquén, mejorando la calidad de la oferta actual y garantizando el suministro para la demanda futura, dado el acelerado crecimiento poblacional y de infraestructura en el sector
2	¿Afecta mi salud?	No, los campos electromagnéticos son no ionizantes, es decir que no afectan la salud, sin embargo, se tienen unas distancias de seguridad establecidas por el RETIE, para el caso del tramo aéreo, para el caso del tramo subterráneo y la subestación, además se cuenta con aislamiento.
3	¿Aplica solo para Guaymaral?	El proyecto se denomina Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV, y se localiza desde la calle 201 en donde

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 174

N°	Pregunta	Retroalimentación
		se conecta a una línea de transmisión existente hasta la calle 245 en su tramo aéreo el tramo subterráneo se encuentra de la calle 215 pasando por predios privados paralelo a la autopista norte y toma la calle 222 hasta la carrera 45 en dónde se localizará la subestación Guaymaral de manera que el proyecto se localiza en territorio de las localidades de Suba y Usaquén
4	¿Cuál es el objetivo de la subestación?	Uno de los objetivos principales de la construcción de la subestación es robustecer la infraestructura necesaria para brindar un servicio de calidad y la creciente demanda en el sector
5	¿Cuál es la ubicación de la subestación?	Se prevé localizar la subestación en la calle 222 con carrera 54, siendo este un punto equidistante para el robustecimiento de la infraestructura eléctrica existente.
6	¿Cuál son los beneficios y las desventajas?	Uno de los principales beneficios será la mejora en la prestación del servicio considerando que con una infraestructura suficiente es posible garantizar la calidad del servicio. Por lado y dentro de los impactos que identificó la comunidad se localiza se encuentra la posible afectación a la movilidad durante la etapa constructiva.
7	¿Cuándo inicia el proyecto?	La construcción del proyecto una vez se cuente por la secreta
8	¿Cuántos proyectos como estos se realizarán?	Como compañía cuenta con un banco de proyectos que plantea la construcción de 30 subestaciones eléctricas en la ciudad con el objetivo de garantizar la prestación del servicio a través de robustecer la infraestructura eléctrica existente
9	¿De dónde a donde se realizará la subestación?	Actualmente se está cerrando el estudio de impacto ambiental que debe ser presentado a la autoridad ambiental en este caso secretaría distrital de ambiente una vez la entidad evaluó el estudio y se pronuncie de manera favorable el otorgamiento de licencia ambiental se puede iniciar el proceso constructivo se espera lograr para el año 2024 y entrar en operación para el año 2025
10	¿Este proyecto afecta el costo de la energía?	No tanto el estudio ambiental como la construcción del proyecto son financiados con recursos propios de la compañía sin generar afectación en la facturación
11	¿Este proyecto hace que el estrato suba?	El proyecto no tiene ninguna incidencia en la estratificación del sector
12	¿Habrá cortes de energía?	No, durante la construcción no se generarán cortes de energía.
13	¿Incrementa costos en el kW de energía?	No, el proyecto no afecta el costo de la energía. El costo obedece a la regulación vigente.
14	¿Qué riesgo hay con las ondas electromagnéticas?	La subestación es la primera con tecnología en Colombia será tele controlada y encapsulada es decir que aun cuando los campos electromagnéticos se encuentran dentro de los rangos establecidos por la norma de seguridad no sobrepasan la estatura de la misma subestación
15	¿Si está aprobado el EIA?	Actualmente nos encontramos socializando los resultados del estudio previo a la radicación ante la autoridad ambiental se espera que el próximo año la autoridad culmine el proceso de evaluación y se pronuncie sobre la solicitud de licencia ambiental para la construcción del proyecto
16	¿Tendrá afectaciones en el servicio mientras se ejecuta el proyecto?	No, la construcción no afectara la prestación del servicio.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 175

N°	Pregunta	Retroalimentación
17	¿Tiene afectaciones con el medio ambiente?	Estudio el Estudio de Impacto Ambiental entre otras cosas identifica los posibles impactos que puede generar el proyecto y propone las medidas de manejo pertinente esto está consignado en el Plan de Manejo Ambiental qué en caso de contar con licencia ambiental deberá ser de obligatorio cumplimiento esas medidas de manejo.
18	Se deberían tener oficinas de reclamo cerca	En el folleto se localizan los canales de atención Enel Colombia, en caso de requerir información particular, por cualquiera de estos canales se puede tramitar

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicional al refuerzo de socialización puerta a puerta, se realizó la distribución del folleto de resultados en buzones de mensajería y localización de sitio de alta frecuencia de personas como se ilustra en la Fotografía 5-12

Fotografía 5-13 Ubicación de folletos en sitios de alta afluencia



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023





Localidad: Suba
Barrio: Casablanca suba urbano
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

El registro fotográfico de la ejecución de este refuerzo a la socialización de resultados se puede observar en **Anexo 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.1 Participación, Momento 3, M3-15 Adicional**

5.3.1.4 Divulgación inclusión de proceso de permiso de ocupación de cauce

En este apartado se presenta la incorporación de información vinculada a las actividades adicionales ejecutadas por parte de Enel Colombia S.A. E.S.P., desarrolladas con el interés de mantener a los diferentes actores sociales, localizados en el área de influencia del proyecto, informados sobre el avance del proceso de evaluación ambiental, y recordar los canales de comunicación abiertos y permanentes entre la comunidad en general y la compañía.

En este sentido, Enel Colombia S.A. E.S.P., adelantó la información correspondiente a la solicitud de permiso de ocupación de cauce para el cruce del drenaje artificial denominado Drenaje Canal Guaymaral, y con ello generó la respectiva vinculación de información a la

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 176

solicitud de licencia ambiental.



Las actividades realizadas consistieron en la gestión y ejecución de reuniones informativas con los representantes de los dos predios del Colegio Australiano Campestre y Restaurante Mi Margarita, en donde se ubica o colinda el drenaje artificial denominado Drenaje Canal Guaymaral, sobre el cual se propone le emplazamiento de una cercha para dar continuidad la línea de trasmisión eléctrica a 115kV del tramo subterráneo y que es objeto de la solicitud del permiso para la ocupación de cauce. Adicionalmente, se diseñó y distribuyó un volante que extendió la información del proceso de solicitud del permiso en el marco de la evaluación ambiental del trámite administrativo y se informaron los canales de atención de la compañía. La distribución de la pieza comunicativa se acompañó de la toma de registro fotográfico y documentación de inquietudes con el ánimo de brindar retroalimentación al respecto (ver Anexo Cap 5_3 / 5_3_1 Participación / Difusión info adicional.

5.3.1.4.1 Reuniones informativas

Durante las reuniones informativas realizadas con representantes de los predios asociados o colindantes al Drenaje Canal Guaymaral, se presentaron las características técnicas y el alcance del proyecto y una síntesis de los aspectos más relevantes del Estudio de Impacto Ambiental, se informó sobre el proceso de licenciamiento y en específico sobre el trámite de permiso de ocupación de cauce. En la Tabla 5-82 y Tabla 5-83 se presenta una síntesis de las reuniones mencionadas.

Tabla 5-87 Reunión informativa Restaurante Mi Margarita

Reunión informativa Restaurante Mi Margarita			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
27/08/2024	09:00 a.m.	Instalaciones Restaurante Mi margarita	1
Asistentes	<ul style="list-style-type: none"> - Juan David Rendón – Administrador Restaurante Mi margarita - Rosa Liseth Angulo – Enel Colombia SA ESP - Katherine Martínez - INGEDISA SA - Jessica Castellanos – INGEDISA SA 		
Agenda	<ul style="list-style-type: none"> - Características técnicas y alcance del proyecto - Uso y aprovechamiento de recursos - Evaluación ambiental - Plan de manejo ambiental - Plan de compensación - Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes 		
Soportes	<ul style="list-style-type: none"> - Memoria de reunión. - Registro de asistencia. - Presentación. - Registro fotográfico <p>Ver Anexo Cap 5_3 / 5_3_1 Participación / Difusión info adicional</p>		



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 177

Reunión informativa Restaurante Mi Margarita	
Registro fotográfico	

Fuente: INGEDISA S.A., 2024

Tabla 5-88 Reunión Informativa Colegio Australiano Campestre

Reunión informativa Colegio Australiano Campestre			
Fecha	Hora	Lugar	N° de asistentes
28/08/2024	11:00 a.m.	Virtual Microsoft Teams	1
Asistentes	<ul style="list-style-type: none">- Eduard José Fuentes Mejía – Colegio Australiano Campestre- Cristhian Pachón – Enel Colombia SA ESP- Rosa Liseth Angulo – Enel Colombia SA ESP- Katherine Martínez - INGEDISA SA- Jessica Castellanos – INGEDISA SA		
Agenda	<ul style="list-style-type: none">- Características técnicas y alcance del proyecto- Uso y aprovechamiento de recursos- Evaluación ambiental- Plan de manejo ambiental- Plan de compensación- Espacio para retroalimentación y respuesta a inquietudes		
Atención de inquietudes	<ul style="list-style-type: none">- Pregunta: Duda respecto al aprovechamiento forestal- Respuesta: Se indica que la compensación parte del aprovechamiento forestal, que es básicamente el número de árboles a remover donde se ubican las áreas de intervención, estos individuos deben compensarse en un lugar con características de equivalencia ecosistémica, de donde no se esté retirando. Adicionalmente la autoridad define el factor de compensación dependiendo donde se va a realizar el aprovechamiento, en este caso la compensación es 1 a 1.		
Soportes	<ul style="list-style-type: none">- Memoria de reunión.- Registro de asistencia.- Presentación.- Registro fotográfico		
Ver Anexo Cap 5_3/5_3_1 Participación / Difusión info adicional			

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL		CÓDIGO: Cap. 5.3
	PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		VERSIÓN: 00
	GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		PÁG. 178



Fuente: INGEDISA S.A., 2024

5.3.1.4.2 Volante informativo

Los volantes fueron distribuidos en sitios de alta afluencia de personas, entre el 29 de agosto y 2 de septiembre de 2024. La actividad conto con una breve explicación del proceso y con atención a preguntas y generación de retroalimentación referentes a la solicitud del permiso de ocupación de cauce. En la Figura 5-23 Volante informativo se ilustra dicho volante y en la Fotografía 5-14 parte de la actividad realizada.

Figura 5-23 Volante informativo

¡Hola!

Dentro del trámite de solicitud de Licencia Ambiental para el proyecto “**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV**”, nos encontramos en la etapa de evaluación y es de nuestro interés que conozcas el estado de avance de este proceso.



De esta manera, dentro de la evaluación, la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA) nos realizó requerimientos de información adicional, entre los que se identificó que para la construcción de una cercha en el “**Drenaje Canal Guaymaral**” es necesario solicitar un permiso de ocupación de cauce.

Este drenaje es un cuerpo artificial que hace parte del sistema hídrico de la ciudad, inmerso en su estructura ecológica principal y localizado en predios privados (Decreto 555 de 2021).

Con este permiso, que se integrará al **Estudio de Impacto Ambiental** del proyecto, se presentarán los diseños de la cercha, los análisis de este cuerpo de agua artificial y las medidas de manejo correspondientes, siguiendo los términos de referencia TdR17 y la normativa aplicable.



Ahora estamos más conectados con nuestros clientes

App Enel Clientes Colombia

Regístrate y descárgala para iOS o Android

Asistente Virtual Whatsapp

WhatsApp: 316 890 60 30
Opción 10 atención con asesor
Horario: L-V: 8 a.m. a 7 p.m.
Sábados: 8 a.m. a 12 m.

Chat de Servicio

Ingresar desde el icono rosado que está en nuestra página web www.enel.com.co a atención personalizada con un asesor:
L-V: 8 a.m. a 7 p.m.
Sábados: 8 a.m. a 12 m.

Canal Telefónico

Teléfono fijo: 801 5 115 115
Atención: L-V: 7 a.m. a 6 p.m.
Sábados: 8 a.m. a 12 m.
Emergencias 24/7: 115 (Gratis para Claro y Tigo)

Oficina Virtual

En Cundinamarca visita sin costo un **café internet** donde te comunicarán con un asesor.

Correo de atenciones

Para consultas o radicaciones escribenos a clientescolombia@enel.com

Redes Sociales

Síguenos para informarte y consultar sobre el estado o dudas con el servicio de energía.
Facebook: @EnelColombia
Twitter: @EnelClientesCo

Atención Integral Móvil



Soluciona todos tus requerimientos en tu municipio con nuestra **Unidad Móvil de Atención**. Consulta la programación mensual en www.enel.com.co/es/personas/atencion-integral-movil

Centro de Servicio Virtual

Para ingresar, escanea el código QR



Fuente: INGEDISA S.A., 2024

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 179

Fotografía 5-14 Distribución de volantes informativos

 <p>29/8/2024 10:13 a.m. 4.775777N 74.040261W #197 - 65 Carrera 21 Usaquén Bogotá</p> <p>Localidad: Usaquén Barrio: Torca I Fuente: AMÉRICAS BPS., 2024</p>	 <p>31/8/2024 10:06 a.m. 4.817084N 74.061136W Finca Norma Suba Bogotá</p> <p>Localidad: Suba Barrio: Casa blanca suba Urbano Fuente: AMÉRICAS BPS., 2024</p>	 <p>30/8/2024 12:19 p.m. 4.800410N 74.042239W #222-84 Carrera 52 Suba Bogotá</p> <p>Localidad: Suba Barrio: Casablanca suba Fuente: AMÉRICAS BPS., 2024</p>
---	--	---


A continuación, en la Tabla 5-89 se relacionan la consolidación de las preguntas más importantes y retroalimentación generada durante la distribución de los volantes informativos.

Tabla 5-89 Preguntas y retroalimentación divulgación volantes informativos

Nº	Pregunta	Retroalimentación
1	¿Sube el valor del recibo con este proyecto?	No, tanto el estudio ambiental como la construcción del proyecto son financiados con recursos propios de la compañía sin generar afectación en la facturación del servicio.
2	¿Por este predio se va a realizar algún trazado?	Si bien esta zona, hace parte del área de influencia del proyecto, la subestación se localizaría en la calle 222 con carrera 54, desde ese sitio, por la calle 222 se localizaría el tramo subterráneo, hasta la altura del Restaurante Mi Margarita, de ese sitio el trazado continúa por predios privados y aflora al tramo aéreo en la calle 215, cerca al club Cafam.
3	¿Cuál es la ubicación de la cercha?	En inmediaciones de dos predios privados, se trata de una estructura para dar continuidad a la línea de alta tensión en el tramo subterráneo, sobre un drenaje artificial llamado Canal Guaymaral
4	¿La cercha pasa por el predio de la universidad?	No, se localizaría en inmediaciones de dos predios privados sobre la calle 222
5	¿Qué objetivo tiene la cercha?	Dar continuidad al tramo subterráneo de la línea de alta tensión a 115kV, sobre el drenaje artificial llamado Canal Guaymaral
6	¿Tiene influencia la subestación en el predio?	No, la subestación se localizaría en la calle 22 con carrera 54 esquina.

Fuente: INGEDISA S.A., 2024

La distribución de volantes informativos, contó con la documentación respectiva a través de registro fotográfico y registro de entrega. Cabe precisar que algunos volantes no contaron con registro en el formato de entrega, dado a la dinámica de la actividad, pues se realizó entrega bajo puerta o en buzón de correspondencia. Adicionalmente, se realizó entrega del material y explicación del proceso con la Junta de Acción Comunal del Barrio Canaima. Los

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 180

medios de verificación asociados a este aspecto se pueden observar en el **Anexo Cap 5_3 / 5_3_1 Participación / Difusión info adicional.**

5.3.2 Componente demográfico

5.3.2.1 Localidades de Suba y Usaquén

5.3.2.1.1 Dinámica de poblamiento

- **Historia de la ocupación del territorio**

De acuerdo con la reseña histórica que presenta la Alcaldía Local de Suba, los orígenes de lo que hoy se conoce como localidad de Suba se remontan a la época prehispánica, cuando el territorio era habitado por los indígenas muisca, cuyos asentamientos se dieron alrededor de fuentes hídricas como los ríos Bogotá, Juan Amarillo, Laguna de Tibabuyes, y los humedales de la Conejera, Guaymaral, Córdoba y Juan Amarillo; allí se consolidó una sociedad agrícola y una fuerte organización social, política y económica que era gobernada por el Zipa y el Zaque¹⁷.

La cosmogonía de la comunidad muisca estaba constituida por elementos simbólicos y ancestrales que giraban alrededor del agua, fue por esto que el lago Tibabuyes constituyó el centro para la vida, allí se celebraban múltiples rituales, como “la fiesta de las Flores”, que reunía a los caciques de Funza, Cota, Engativá, Chía y Suba para hacer ofrendas florales y de objetos elaborados en piedras preciosas al dios Chibchacun, con el fin de que este trajera temporadas de lluvia que favorecieran los cultivos y las cosechas¹⁸.

Hacia el año de 1538, durante la Colonia española, los muisca conservaban un resguardo y los indígenas habían optado por establecer una amistad con los conquistadores, brindándoles ofrendas. En 1550 Suba fue fundada por los conquistadores Antonio Díaz Cardozo y Hernán Camilo Monsilva, quienes se encargaron de instalar las instituciones españolas en la zona¹⁹.

A finales del siglo XIX, Suba era un pequeño poblado habitado por colonos e indígenas que sumaban 950 habitantes para el año 1843 y 1.584 habitantes para el año 1884. En 1850 fue creada una ley para establecer el plan de desindigenización de la capital, lo que afectó drásticamente a los cabildos indígenas, especialmente al de Suba, que fue disuelto por completo en 1877. Para el año de 1875, Suba había perdido cualquier carácter indígena, convirtiéndose en un lugar habitado por terratenientes y campesinos mestizos; en el mismo año, el 16 de noviembre, Suba fue declarada municipio mediante Decreto expedido por el Estado Soberano de Cundinamarca²⁰.



A mediados del siglo XX, luego de la expansión territorial y urbana que tuvo Bogotá,

¹⁷ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Historia de la localidad. Alcaldía Local de Suba [página web]. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.suba.gov.co/mi-localidad/conociendo-mi-localidad/historia>>.

¹⁸ Ibid.

¹⁹ Ibid.

²⁰ Ibid.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 181

diferentes localidades que eran municipios satélites, entre ellas Suba, entraron en un proceso de homogenización, para lograr una capital moderna a nivel nacional. Se adelantaron diferentes políticas y planes para adherir a estos antiguos vecinos, y en el año de 1954 Suba dejó de ser municipio aledaño para pasar a ser parte de Bogotá, a partir de esto, los usos del suelo cambiaron en Suba para dar paso a la construcción de viviendas (legales e ilegales) y para el emplazamiento del sector agroindustrial, principalmente el dedicado al cultivo de flores que en la actualidad continúa siendo una actividad económica importante en la localidad. En el año de 1977 se creó la alcaldía menor y posteriormente se declaró Localidad de Suba en el año de 1991²¹.

En el siglo XXI, las características poblacionales de Suba comenzaron a cambiar, la localidad pasó de tener 918.580 habitantes en el año 2005, a contar con un total de 1.069.114 habitantes en el año 2011, agrupando al 14,3% de la población de Bogotá²².

A continuación, en la Tabla 5-90 se resumen los hechos históricos más relevantes en la ocupación de la localidad de Suba, de acuerdo con la información anteriormente presentada.

Tabla 5-90 Hechos históricos relevantes – Localidad de Suba

Época - año	Hechos históricos relevantes
Época prehispánica	Consolidación de asentamiento muisca como una sociedad agrícola y con una fuerte organización social, política y económica, alrededor de fuentes hídricas, principalmente del Lago Tibabuyes.
Época de la Colonia - Año 1550	Fundación de Suba por los conquistadores Antonio Díaz Cardozo y Hernán Camilo Monsilva.
Año 1850	Creación de ley para establecer el plan de desindigenización de la capital, el cabildo indígena de Suba fue disuelto por completo en 1877.
Año 1875	Pérdida de cualquier carácter indígena en Suba, se convirtió en un lugar habitado por terratenientes y campesinos mestizos. Declaración de Suba como municipio mediante Decreto expedido por el Estado Soberano de Cundinamarca.
Año 1954	Suba dejó de ser municipio aledaño para pasar a ser parte de Bogotá, con lo cual cambiaron los usos del suelo para dar paso a la construcción de viviendas y el emplazamiento del sector agroindustrial.
Año 1991	Declaración de Suba como localidad.
Años 2005 - 2011	Suba pasó de tener 918.580 habitantes a registrar 1.069.114 habitantes en el año 2011, agrupando al 14,3% de la población de Bogotá.



Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Por otra parte, el territorio que hoy se conoce como localidad de Usaquén también tuvo sus orígenes en los asentamientos muisca, que le dieron el nombre de Usaque, haciendo referencia a un título honorífico y de distinción, concedido por el Zipa o señor de Bacatá a los caciques de mayor linaje; de allí se deriva la palabra Usaquén²³.

²¹ Ibíd.

²² Ibíd.

²³ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Historia de la localidad. Alcaldía Local de Usaquén [página web]. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.usaquen.gov.co/mi-localidad/conociendo-mi-localidad/historia#:~:text=En%20sus%20inicios,%20Usaquén%20fue,9%20de%20abril%20de%201948.->>.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 182

En la Época de la Colonia, los habitantes de Usaquéen hicieron de esta región un territorio con dominios que abarcaban las tierras que hoy en día corresponden a los municipios de La Calera, Chía y Guasca, y Usaquéen se convirtió en paso obligado hacia la ciudad de Tunja. Se cree que hacia el año 1539 los españoles iniciaron la fundación de Usaquéen, denominándola Santa Bárbara de Usaquéen. Así, la historia de Usaquéen está relacionada con el tráfico intenso, que caracterizó el paso por ferrocarril hacia Tunja; actualmente, la estación de tren de Usaquéen es monumento nacional²⁴. Es importante agregar que, durante esta época, el nuevo proceso del poblamiento estuvo caracterizado por la construcción de grandes haciendas, que en su mayoría eran propiedad de extranjeros, como Santa Ana, Santa Bárbara y El Cedro, que posteriormente se convirtieron en importantes urbanizaciones y centros comerciales de la localidad²⁵.

En el año 1954, con la creación del Distrito Especial de Bogotá el 17 de diciembre, el municipio de Usaquéen, que antes formaba parte del Departamento de Cundinamarca y lindaba con Bogotá, fue anexado al naciente Distrito Especial de Bogotá, mediante el Decreto Legislativo No. 3640, al igual que Suba y otros municipios aledaños. Luego de esto, mediante el Acuerdo 26 de diciembre 9 de 1972, Usaquéen pasó a ser parte de una de las alcaldías locales del Distrito Especial de Bogotá²⁶.

Según indica la Alcaldía Local de Usaquéen, la localidad ha venido presentando un notable crecimiento demográfico, con la llegada de población proveniente de otras regiones del país o de la ciudad. En relación con esto, se evidencian dos fenómenos: el asentamiento de una importante franja de población en viviendas no legalizadas dentro de la zona de los Cerros Orientales, principalmente; y el crecimiento de la vivienda tipo apartamento, en propiedades horizontales que han sustituido las antiguas casas. De forma simultánea a estos dos fenómenos, se ha venido desarrollando una importante infraestructura vial que atraviesa a la localidad y comunica a Bogotá con el nororiente del país. Adicionalmente, algunos sectores que históricamente tuvieron uso residencial se han constituido en zonas comerciales²⁷.

En la Tabla 5-91 se presenta el resumen de los hechos históricos más relevantes en la ocupación de la localidad de Usaquéen.

Tabla 5-91 Hechos históricos relevantes – Localidad de Usaquéen

Época - año	Hechos históricos relevantes
Época de la Colonia	Usaquéen abarcaba las tierras que hoy en día corresponden a los municipios de La Calera, Chía y Guasca, y Usaquéen. Se convirtió en paso obligado hacia la ciudad de Tunja.
Año 1539	Fundación de Usaquéen por parte de los españoles, que la denominaron Santa Bárbara de Usaquéen.
Año 1954	El municipio de Usaquéen fue anexado al Distrito Especial de Bogotá, mediante el Decreto Legislativo No. 3640.
Año 1972	Usaquéen pasó a ser parte de una de las alcaldías locales del Distrito Especial

²⁴ Ibid.

²⁵ Ibid.

²⁶ Ibid.

²⁷ Ibid.

Época - año	Hechos históricos relevantes
	de Bogotá, mediante el Acuerdo 26 de diciembre 9 de 1972.
Finales del siglo XX – Inicios del siglo XXI	<p>Notable crecimiento demográfico, con la llegada de población proveniente de otras regiones del país o de la ciudad.</p> <p>Asentamiento de población en viviendas no legalizadas dentro de la zona de los Cerros Orientales, principalmente.</p> <p>Crecimiento de la vivienda tipo apartamento, en propiedades horizontales que han sustituido las antiguas casas.</p> <p>Desarrollo de infraestructura vial que atraviesa a la localidad y comunica a Bogotá con el nororiente del país.</p> <p>Algunos sectores que históricamente tuvieron uso residencial se han constituido en zonas comerciales.</p>

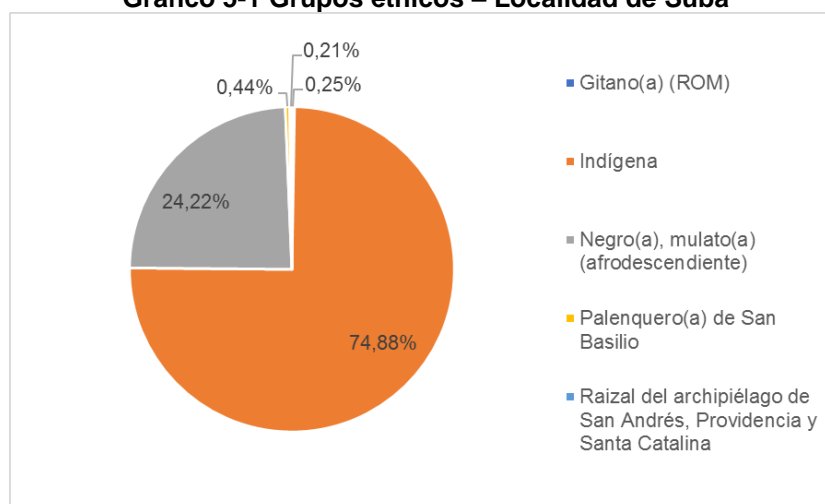
Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

• Grupos socioculturales

En lo referente a grupos socioculturales, la Secretaría Distrital de Integración Social, con base en datos de la Encuesta Multipropósito realizada por el DANE en el año 2021²⁸, reporta que en la localidad de Suba la población perteneciente a grupos étnicos es de 23.129 personas, es decir el 1,84% de la población total que el DANE reportó para 2021 (1.260.054 habitantes).


Ahora bien, de las 23.129 personas que pertenecen a grupos étnicos, el 74,88% (17.320 personas) son indígenas; le sigue la población negra, mulata o afrodescendiente, que agrupa al 24,22% (5601 personas)²⁹. En el Gráfico 5-1 se observa la distribución de la población por cada grupo étnico en la localidad de Suba.

Gráfico 5-1 Grupos étnicos – Localidad de Suba



²⁸ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Diagnóstico Local de Suba. Secretaría Distrital de Integración Social [página web]. (2021). p. 3. [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.integracionsocial.gov.co/index.php/entidad/informacion-institucional/localidades-sdis/11-suba>>.

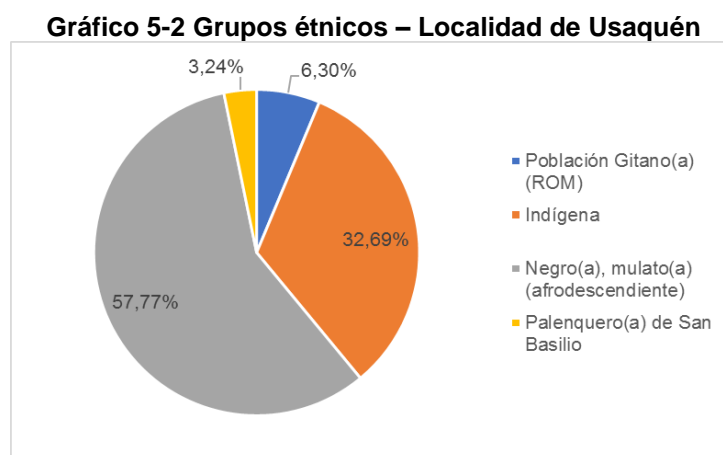
²⁹ Ibid., p. 3.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 184

Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Para la localidad de Usaqué, la Secretaría Distrital de Integración Social³⁰ indica que en 2021 la población perteneciente a grupos étnicos es de 3429 personas, lo que equivale al 0,60% de la población total de la localidad para el mismo año, que corresponde a 573.795 habitantes.

De las 3429 personas que hacen parte de grupos étnicos, el 57,77% son negras, mulatas o afrodescendientes (1981 personas); le sigue la población indígena (1121 personas), que corresponde al 32,69%. En el Gráfico 5-2 se presenta la información.



Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

• Ocupación y expansión de los asentamientos en el territorio

Además de los hechos históricos que dan cuenta de la forma como se ocupó el territorio que hoy corresponde a la localidad de Suba, descritos en el numeral 5.3.2.1.1 - Historia de la ocupación del territorio, es importante agregar que, como señala González (2013)³¹ el proceso de urbanización de la localidad comenzó en los años cincuenta, sin embargo, el mayor crecimiento poblacional se dio entre las décadas de 1970 y 1990. Con esta transformación, Suba se convirtió en una de las localidades más grandes de Bogotá y la población que habitaba allí desde sus inicios comenzó a vincularse a la vida de la ciudad a partir de la mitad de la década de 1980, en esto tuvo importancia la construcción de vías que comunicaban a Suba con el resto de Bogotá y que favorecieron que las personas

³⁰ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Diagnóstico Local de Usaqué. Secretaría Distrital de Integración Social [página web]. (2021). p. 3. [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.integracionsocial.gov.co/index.php/entidad/informacion-institucional/localidades-sdis/1-usaquen>>

³¹ GONZÁLEZ, Nicolás. Poblando y pensando Suba. Análisis de la influencia del proceso de urbanización de la localidad de Suba sobre las maneras de interactuar y la cotidianidad de sus primeros pobladores [en línea]. Tesis para optar al título de Sociólogo. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, 2013 [consultado el 7, julio, 2023]. 48 p. Disponible en Internet: <<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/12155/GonzalezRojasNicolasAlexander2013.pdf;sequence=1>>.

empezaran a trabajar y estudiar en distintos lugares de la ciudad. Hoy en día esos pobladores que vivían antes en las veredas se concentran principalmente en los barrios más antiguos de la localidad: El Rincón, Suba Centro, Casa Blanca, Ciudad Hunza, Tibabuyes, entre otros.

Actualmente, la localidad de Suba tiene una extensión de 10.056 (ha), de las cuales 5.800,7 ha (57,68%) son urbanas y 3.762,7 ha (37,42%) son rurales y 492,7 ha (4,90%) son área de expansión³² (ver Tabla 5-92).

Tabla 5-92 Área – Localidad de Suba

Tipo de área	Localidad de suba	
	Área (ha)	%
Área urbana	5.800,7	57,68%
Área rural	3.762,7	37,42%
Expansión	492,7	4,90%
Extensión total	10.056	100,00%

Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En la actualidad, la localidad de Suba es compuesta por 1.060 barrios. De acuerdo con información de la Alcaldía Local de Suba³³, el área rural se encuentra dividida en ocho (8) veredas: Guaymaral, La Lomita, Casablanca Suba, Casablanca Suba I, Casablanca Suba II, Barajas Norte, Tuna Rural y Las Mercedes Suba Rural.

Por otro lado, como se indicó en el numeral 5.3.2.1.1 Historia de la ocupación del territorio, durante las últimas décadas, la localidad de Usaquéen ha tenido un importante crecimiento, caracterizado por el asentamiento de una importante franja de población en viviendas no legalizadas, principalmente en la zona de los cerros orientales; y el incremento de las viviendas tipo apartamento, en lotes que antiguamente no estaban ocupados o tenían casas³⁴.

La extensión total de la localidad de Usaquéen desde 6.520,1 ha, de las cuales 3.364 ha (51,59%) son urbanas, 2.865,4 ha (43,95%) son rurales y 290,7 ha (4,46%) son de expansión³⁵ (ver Tabla 5-93). Actualmente, la localidad de Usaquéen es compuesta por 156 barrios³⁶.

Tabla 5-93 Área – Localidad de Usaquéen

Tipo de área	Localidad de Usaquéen	
	Área (ha)	%
Área urbana	3.364	51,59%
Área rural	2.865,4	43,95%
Expansión	290,7	4,46%

³² SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Op. Cit., p. 2.

³³ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Documento Técnico de base. Plan de Desarrollo Local 2021-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Suba del siglo XXI. (2020). p. 152. [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/documentos/tabla_archivos/documento_tecnico_de_base_final.pdf>.

³⁴ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN, Op. Cit.

³⁵ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Usaquéen, Op. Cit., p. 2.

³⁶ BOGOTÁ CÓMO VAMOS, Op. Cit.

Tipo de área	Localidad de Usaquéen	
	Área (ha)	%
Extensión total	6.520,10	100,00%

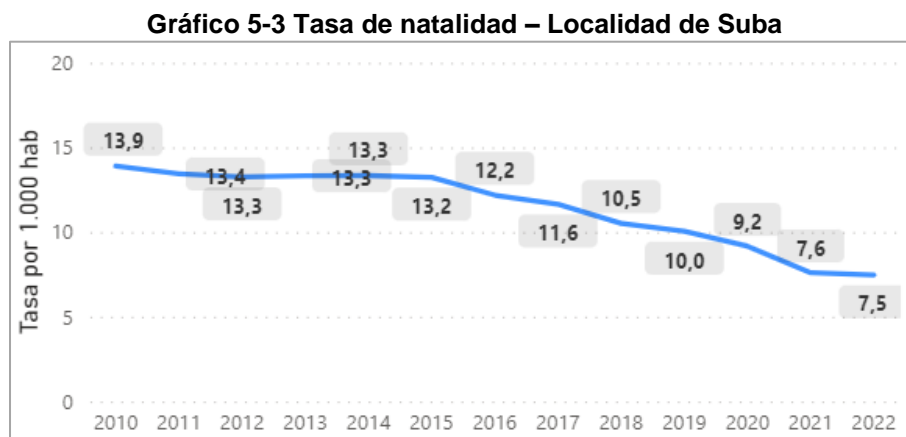
Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

5.3.2.1.2 Dinámica poblacional

- Tasa de natalidad y mortalidad**

De acuerdo con información del DANE³⁷, la tasa de natalidad mide el efecto que tiene la fecundidad sobre el crecimiento poblacional, asociando este al número total de nacimientos respecto a la población total en un año determinado. Para esto, se tiene en cuenta el número de nacidos vivos de mujeres de todas las edades y la población calculada durante el periodo analizado.

Partiendo de lo anterior, en la localidad de Suba, para el año 2022 las proyecciones indican que la tasa de natalidad fue de 7,5, siendo la menor tasa registrada en el periodo comprendido entre 2010 y 2022, como se presenta en el Gráfico 5-3.

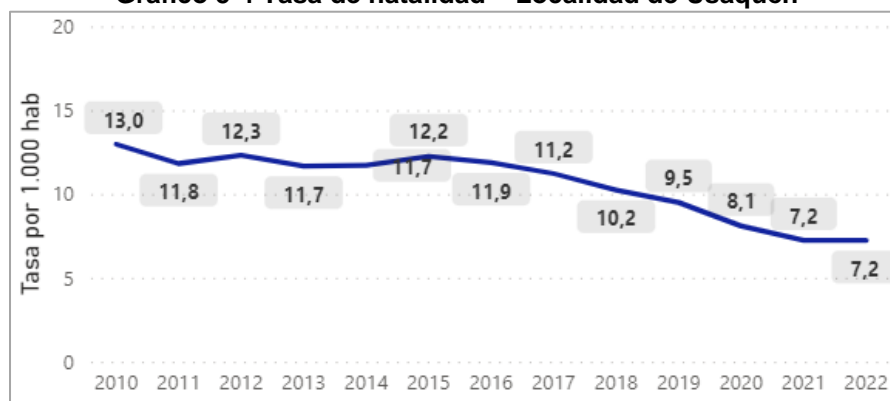


Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - Salud ata, a partir de proyecciones DANE, 2020

En la localidad de Usaquéen, con base en las proyecciones de población del DANE, la tasa de natalidad fue de 7,2 en el año 2022. Al igual que en la localidad de Suba, se observa un decrecimiento de la tasa en el periodo 2010 – 2022, de manera que en los años 2021 y 2022 se registran las tasas más bajas. Ver Gráfico 5-4.

³⁷ DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE y SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN - SDP. Proyecciones de Población por Localidad Convenio interadministrativo 095 de 2020 DANE- FONDANE Y SDP con base en CNPV DANE 2018. Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, 2020 [página web]. [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: < <https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/demografia/>>.

Gráfico 5-4 Tasa de natalidad – Localidad de Usaquéen

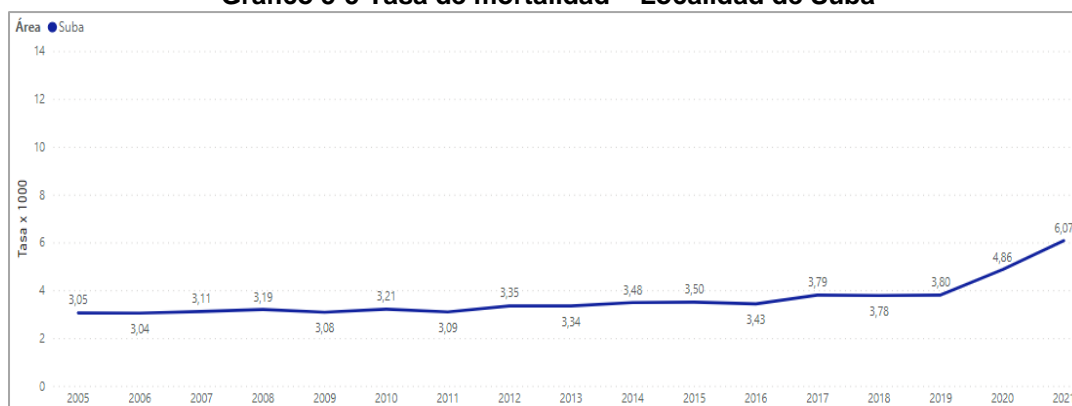


Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - Salud ata, a partir de proyecciones DANE, 2020

Por otro lado, respecto a la tasa de mortalidad, según el DANE³⁸, mide la frecuencia de las defunciones ocurridas en un período determinado en relación con la población total. El análisis realizado por la Secretaría Distrital de Salud con base en proyecciones del DANE³⁹, corresponde al periodo 2005 – 2021.

Como se observa en el Gráfico 5-5, en la localidad de Suba la tasa de mortalidad se mostró estable hasta el año 2019 y en 2020 y 2021 creció, registrándose una tasa de 6,07 en ese último año, siendo la más alta de todo el periodo analizado. De acuerdo con lo reportado por la Secretaría Distrital de Salud⁴⁰, en todas las localidades del Distrito se presentó un cambio drástico en la tendencia de la tasa de mortalidad en 2020 y 2021, que estuvo relacionado con los efectos de la pandemia por COVID-19.

Gráfico 5-5 Tasa de mortalidad – Localidad de Suba



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

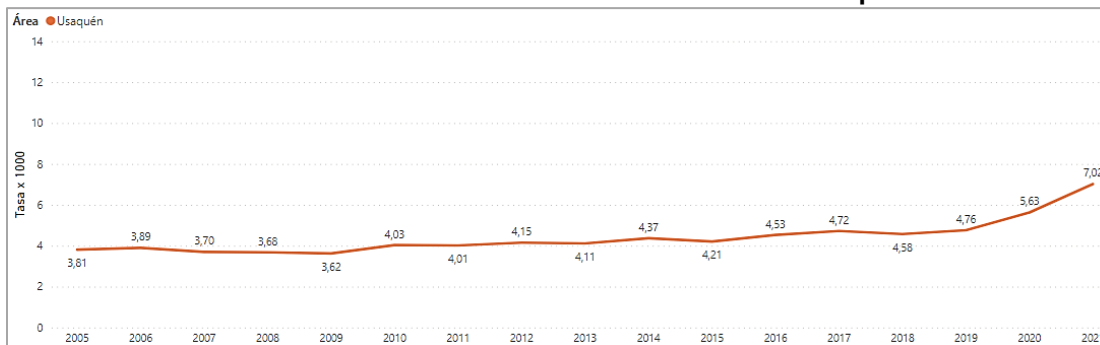
³⁸ Ibid.

³⁹ Ibid.

⁴⁰ Ibid.

En la localidad de Usaqué, la tasa de mortalidad presenta un comportamiento similar al de Suba durante el mismo periodo (2005 – 2021), se observa un crecimiento en 2020 y 2021, con una tasa de 7,02 en ese último año, siendo la más alta de todo el periodo. En el Gráfico 5-6 se presentan los datos.

Gráfico 5-6 Tasa de mortalidad – Localidad de Usaqué



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

- **Movilidad espacial actual y tendencial**

Según cálculos realizados por la Secretaría Distrital de Planeación con base en los resultados de la Encuesta Multipropósito (2021) del DANE⁴¹, en el año 2021 la población migrante en la localidad de Suba era de 70.009 personas, esto representaba el 5,56% del total de población de la localidad en el mismo año (1.260.054 habitantes). En la localidad de Usaqué, se reporta que en 2021 había 41.811 migrantes, que correspondían al 7,29% del total de población de la localidad para ese año (573.795 habitantes)⁴².


Dentro de la población migrante es importante destacar la presencia de población proveniente de Venezuela, según la Personería de Bogotá y Migración Colombia⁴³, el 14,3% del total de población venezolana residente en Bogotá para el año 2020 (337.594 personas), se encuentra en la localidad de Suba, siendo esta la segunda con mayor cantidad de migrantes venezolanos, después de la localidad de Kennedy. En cuanto a la localidad de Usaqué, se han encontrado asentamientos de migrantes, principalmente en el humedal Tingua y en la calle 170, tratándose en su mayoría de personas jóvenes y familias con población infantil, que se dedican a negocios informales y habitan en cambuches ubicados en el espacio público⁴⁴.

⁴¹ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Suba, Op Cit., p. 2.

⁴² SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Usaqué, Op Cit., p. 2.

⁴³ UNIVERSIDAD DEL ROSARIO y FUNDACIÓN KONRAD ADENAUER. Retos y oportunidades de la integración migratoria: análisis y recomendaciones para Bogotá D.C. (2020). p. 10. [Consultado el 6, julio, 2023]. Disponible en Internet: <[https://www.kas.de/documents/287914/0/Retos+y+oportunidades+de+la+integración+migratoria+en+Bogotá+\(F\).pdf/1453da53-8711-7b17-ebb1-125bd385ee40?t=1606147278960](https://www.kas.de/documents/287914/0/Retos+y+oportunidades+de+la+integración+migratoria+en+Bogotá+(F).pdf/1453da53-8711-7b17-ebb1-125bd385ee40?t=1606147278960)>.

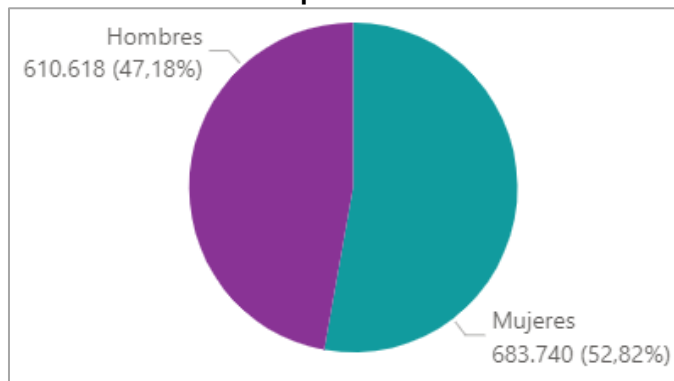
⁴⁴ Ibid., p. 10.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 189

- **Estructura de la población por edad y sexo, distribución entre las áreas rural y urbana y su densidad**

Con base en las proyecciones de población por localidad, realizadas por el DANE y la SDP a partir de los resultados del Censo Nacional de Población y Vivienda – CNPV (2018), para el año 2023 la localidad de Suba registra una población total de 1.294.358 personas, de las cuales 683.740 (52.82%) son mujeres y 610.618 (47.18%) son hombres⁴⁵, como se observa en el Gráfico 5-7.

Gráfico 5-7 Población por sexo – Localidad de Suba



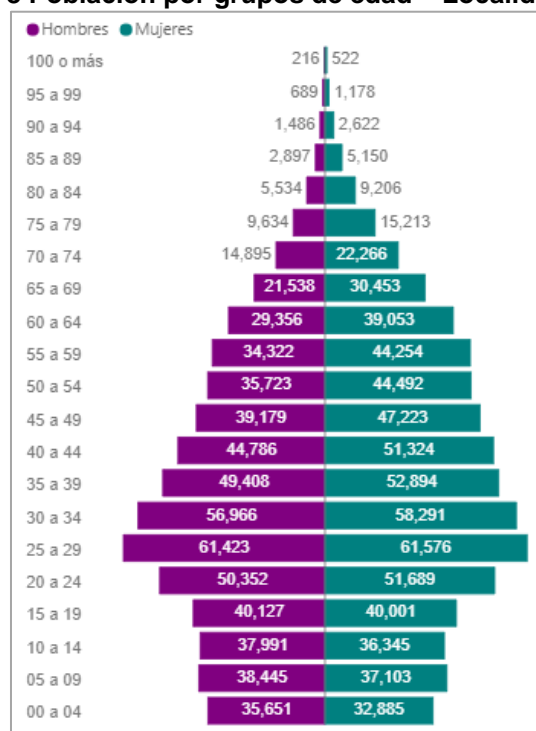
Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

En cuanto a grupos etarios, las proyecciones del DANE⁴⁶ arrojan que para el año 2023, en la localidad de Suba los grupos etarios que mayor cantidad de habitantes agrupan son los de 25 a 29 años y 30 a 34 años, 238.256 personas (18,41% del total de población) se encuentran en esos rangos de edad; en los grupos que siguen (35 años en adelante) se observa un decrecimiento progresivo de la población. En términos generales, como se observa en el Gráfico 5-8, predomina la población joven y adulta sobre la población infantil y adulta mayor.

⁴⁵ DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA - DANE y SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN – SDP, Op. Cit.

⁴⁶ Ibid.

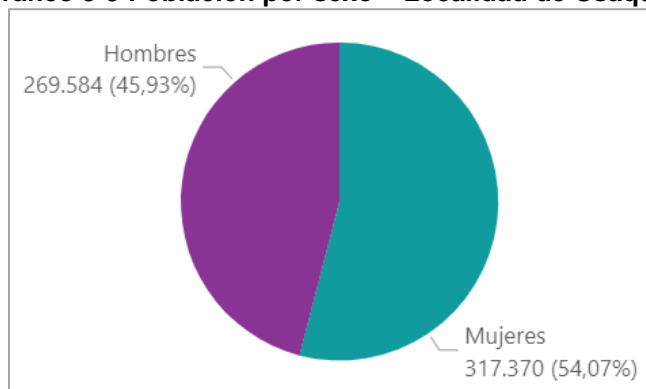
Gráfico 5-8 Población por grupos de edad – Localidad de Suba



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

Con relación a la localidad de Usaquén, según proyecciones del DANE⁴⁷, la población total para el año 2023 es de 586.954 habitantes, de los cuales 317.370 (54,07%) son mujeres y 269.584 (45,93%) son hombres, como se observa en el Gráfico 5-9.

Gráfico 5-9 Población por sexo – Localidad de Usaquén

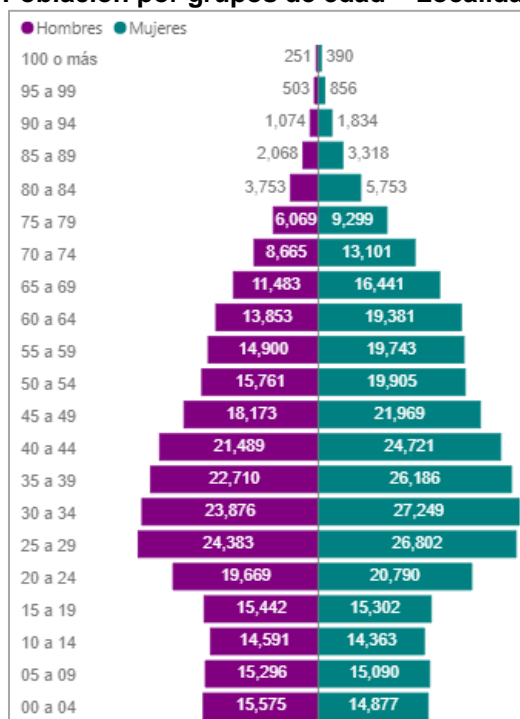


Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

⁴⁷ Ibid.

En lo referente a grupos etarios, al igual que en Suba, la localidad de Usaquén presenta predominancia de población joven y adulta respecto a la población infantil y adulta mayor. Los grupos etarios más representativos son los de 25 a 29 años y 30 a 34 años, que agrupan a 102.310 personas (17,43% del total de la población). En el Gráfico 5-10 se observan los datos por cada grupo de edad.

Gráfico 5-10 Población por grupos de edad – Localidad de Usaquén

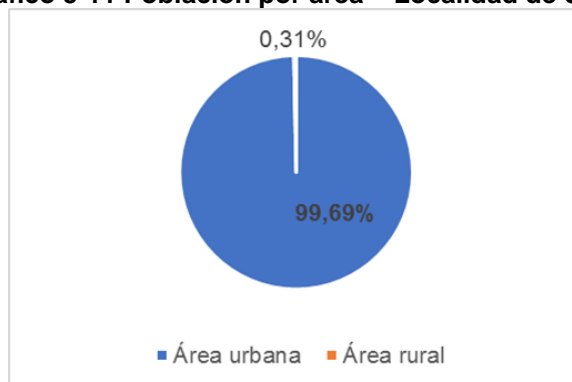


Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020

Respecto a la distribución de la población por áreas rural y urbana, la información más reciente corresponde al año 2021 y es suministrada por la Secretaría Distrital de Integración Social en sus diagnósticos locales⁴⁸. En la localidad de Suba, del total de 1.260.054 habitantes registrados en 2021, 1.256.117 (99,69%) se ubican en área urbana y 3.937 (0,31%) en área rural, como se muestra en el Gráfico 5-11.

⁴⁸ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Suba, Op Cit., p. 2.

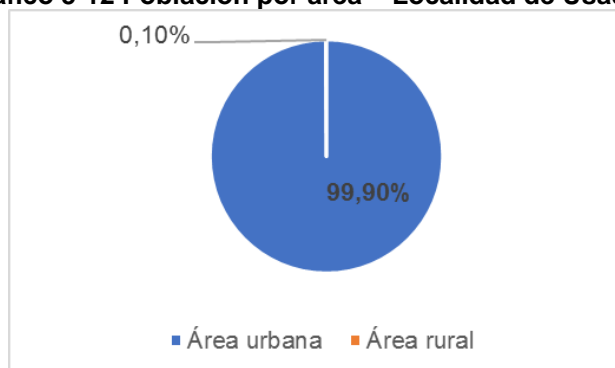
Gráfico 5-11 Población por área – Localidad de Suba



Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Al igual que en la localidad de Suba, en la localidad de Usaquén un porcentaje cercano al 100% de la población es urbana, del total de 573.795 habitantes registrados en 2021, 573.221 (99,90%) se ubican en el área urbana y 574 (0,10%) en el área rural⁴⁹, como se observa en el Gráfico 5-12

Gráfico 5-12 Población por área – Localidad de Usaquén




Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social 2022, a partir de datos DANE 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Con relación a la densidad poblacional, a partir de información de los diagnósticos realizados por el Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal (IDPAC), para 2018 en la localidad de Suba la densidad se registraban 221 habitantes por hectárea⁵⁰, mientras que en la localidad de Usaquén se tenían 141 habitantes por hectárea⁵¹.

⁴⁹ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Usaquén, Op Cit., p. 2.

⁵⁰ INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y. ACCIÓN COMUNAL. Diagnóstico integral de la participación ciudadana - Suba. (2021). p. 34. [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.participacionbogota.gov.co/sites/default/files/2019-12/11.%20Diagnostico%20Integral%20de%20Participacion%20Suba.pdf>>.

⁵¹ INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y. ACCIÓN COMUNAL. Diagnóstico integral de la participación ciudadana - Usaquén. (2021). p. 40. [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.participacionbogota.gov.co/sites/default/files/2023-06/diagnostico_integral_de_participacion_usaquen.pdf>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 193

- **Índices que refieren situación de pobreza de la población**

Según información de la Secretaría Distrital de Salud, con base en datos de la Encuesta Multipropósito del DANE (2014)⁵², para el año 2018 en la localidad de Suba se registró que el 2,8 % de los hogares se encuentran en condición de pobreza (92.517 hogares); el 0,2 % de los hogares tienen servicios públicos inadecuados, el 1,6 % vive en condiciones de hacinamiento crítico y el 0,7 % tiene una alta dependencia económica. Adicionalmente, en la localidad alrededor de 25.860 personas se encuentran por debajo de la línea de pobreza monetaria extrema, lo que equivale al 2,3 % de la población total.

Complementando lo anterior, de acuerdo con información del Observatorio de Desarrollo Económico⁵³, en la localidad de Suba se presenta desigualdad social que se refleja principalmente en la falta de oportunidades laborales para los hogares ubicados en las zonas vulnerables, lo que no permite que cubran sus de necesidades básicas. Los fenómenos de pobreza más notables son el desempleo, la informalidad, el trabajo infantil, el trabajo a destajo, el trabajo con salario mínimo e inferior a lo estipulado por ley y la deserción escolar, entre otros.

En cuanto a la localidad de Usaquén, la Secretaría Distrital de Salud⁵⁴ reporta que para 2018 el porcentaje de personas pobres por NBI es del 2,9 %; y la miseria por NBI es del 0,1 %. El hacinamiento crítico y la inasistencia escolar se encuentran en 1,1 % y 0,7 %, respectivamente. En general, cuenta con buenos índices económicos, lo cual se debe a la disminución de la población de los estratos 1 y 2 por la construcción de conjuntos residenciales de estrato 3 y 4 e infraestructuras dotacionales en general, principalmente en las zonas aledañas a la avenida Calle 170. Sin embargo, las UPZ San Cristóbal y Benal conservan características que refuerzan las dificultades económicas y laborales de la población, como el trabajo informal.

5.3.2.2 Unidades territoriales



5.3.2.2.1 Grupos poblacionales

En cuanto a los grupos poblacionales presentes, en las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del medio socioeconómico, a través de los recorridos de campo realizados durante el mes de julio y agosto de 2023 y el diligenciamiento de las fichas de caracterización, vinculadas en el **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**. Se evidenció de manera general que, no se presenta ningún tipo de

⁵² SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD. Análisis de condiciones, calidad de vida, salud y enfermedad, 2016-2018. Localidad de Suba. (2018). p. 32. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.saludcapital.gov.co/DSP/Diagnosticos%20distritales%20y%20locales/Local/2016-2018/10%20ACCVSyE_SUBA.pdf>.

⁵³ Ibid., p. 33.

⁵⁴ SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD. Análisis de condiciones, calidad de vida, salud y enfermedad, 2016-2018. Localidad de Usaquén. (2018). p. 31. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://repositorio.saludcapital.gov.co/bitstream/handle/20.500.14206/4506/SDS-SHAREPOINT2-1495.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 194

población en específico (étnicos, colonos, campesinos, entre otros). Sin embargo, se observó que la mayoría de población es de tipo mestiza En la Tabla 5-94 se presenta una descripción de la información primaria recolectada en campo.

Tabla 5-94 Grupos poblacionales en unidades territoriales

Localidad	Barrio	Descripción de grupos poblacionales
Suba	Casablanca suba urbano	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se localiza el sector Parcelación El Jardín y cinco (5) conjuntos residenciales. Se evidenció que la población residente es de tipo mestiza.
	Casa blanca suba	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se localiza el Sector AV Polo y un (1) conjunto residencial. Se evidenció que la población residente es de tipo mestiza.
Usaquén	Torca I	En la unidad territorial, es escasa la población residente, pues predominan las actividades comerciales. Se evidenció que la población residente es de tipo mestiza.
	Tibabita rural	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, no se presenta población permanente, únicamente población flotante. Sin embargo, se evidenció que la población que frecuenta la zona es de tipo mestiza.
	Canaima	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, no se presenta ningún tipo de población en específico. Sin embargo, se observó que la mayoría de población es de tipo mestiza.



Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.2.2.2 Dinámica de poblamiento

Frente al tema de dinámica de poblamiento, en el área de las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia, a través de los recorridos de campo realizados durante el mes de julio y agosto de 2023 y el diligenciamiento de las fichas de caracterización, vinculadas en el **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**. Se identificó la dinámica de poblamiento descrita en la Tabla 5-95

Tabla 5-95 Dinámica de poblamiento en unidades territoriales

Localidad	Barrio	Descripción de dinámica de poblamiento
Suba	Casablanca suba urbano	En el área de la unidad territorial, que hace parte del área de influencia, se localiza el sector Parcelación El Jardín y cinco (5) conjuntos residenciales. Los conjuntos residenciales se construyeron en el territorio hace 40 años aproximadamente, como una propuesta de vivienda, en ese entonces, a las afueras de la ciudad de Bogotá. Respecto al sector Parcelación el Jardín, comenzó a ser poblado desde 1958, cabe precisar que el crecimiento poblacional ha sido mínimo, pues la zona que inició el poblamiento no ha presentado una expansión relevante desde esa época a la actualidad.
	Casa blanca suba	En el área de la unidad territorial, que hace parte del área de influencia, se localiza el sector Avenida Polo, que no cuenta actualmente con asentamientos humanos. Por otra parte, es importante mencionar que actualmente se están proyectando y desarrollando en diferentes partes de la unidad territorial, proyectos de construcción de vivienda, lo que dinamizará de manera acelerada el poblamiento en el territorio.
Usaquén	Torca I	En la unidad territorial es escasa la población residente, pues predominan las actividades comerciales. La población residente se encarga del cuidado de predios con características rurales, en su mayoría, se evidenció población flotante y su dinámica de poblamiento ha estado directamente relacionada con el crecimiento de establecimientos comerciales sobre la autopista norte,

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 195

Localidad	Barrio	Descripción de dinámica de poblamiento
		costado oriental, entre la calle 224 y 245.
	Tibabita rural	No se presenta población permanente, únicamente población flotante que trabaja o visita el cementerio Jardines de Paz y población que estudia o trabaja en la Universidad del Rosario, siendo estas entidades, las únicas localizadas en el área de la unidad territorial, que hace parte del área de influencia.
	Canaima	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se identificó que el barrio Canaima inició su poblamiento en la década de los 80, para ese entonces era el único barrio al norte de la ciudad, el crecimiento poblacional se dio en parte gracias al desarrollo de infraestructuras dedicadas al comercio y la construcción del centro comercial San Andresito del norte en 1994 y posteriormente, en 2017, el terminal satélite del norte.

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.2.2.3 Tendencias demográficas

Respecto a las tendencias demográficas, es importante considerar que, conforme a la infraestructura habitacional actual, la población que reside en el área de influencia del medio socioeconómico no prevé cambios mayores. No obstante, con el desarrollo del megaproyecto lagos de torca, enmarcado en el Decreto Distrital 088 de 2017⁵⁵, y que proyecta, entre otros aspectos, el desarrollo de 130.000 viviendas entre la calle 187 a calle 245 y la avenida séptima a la futura avenida Boyacá⁵⁶, se espera una creciente poblacional, al albergar aproximadamente a 174.000 familias.

5.3.2.2.4 Estructura de la población

En el área de Influencia del medio socioeconómico se encuentra un aproximado de 2.083 personas, (en una estimación de cuatro (4) personas por vivienda identificada Ver Tabla 5-36). De acuerdo con la información recolectada en campo a través de la implementación de la ficha de caracterización de unidades territoriales y las fichas de caracterización de conjuntos residenciales **Anexos, Cap 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización**.

Cabe precisar que, en ningún caso se brindó información aproximada o porcentual referente a los rangos de edad y sexo, por lo cual en la Tabla 5-96 se relaciona el total de la población, identificada para cada barrio.



Es importante mencionar que, dada la oferta académica y comercial presente el área de influencia del medio socioeconómico, existe un constante tránsito de población flotante.

Tabla 5-96 Población en el área de influencia

Localidad	Barrio	Sector / conjunto residencial	Población
Suba	Casablanca suba urbano	Sector parcelación el jardín	120
		Conjunto Residencial Alcaparro	68
		Conjunto Residencial Alcaparro	60
		Conjunto Residencial Alcaparro	115

⁵⁵ Decreto Distrital 088, del 03 de marzo de 2017, Por medio del cual se establecen las normas para el ámbito de aplicación del Plan de Ordenamiento Zonal del Norte - “Ciudad Lagos de Torca” y se dictan otras disposiciones.

⁵⁶LAGOS DE TORCA. Beneficios. Lagos de Torca [página web]. (2019). [Consultado el 29, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://lagosdetorca.co/web/>>.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 196

Localidad	Barrio	Sector / conjunto residencial	Población
		Conjunto Residencial El Molino	24
		Conjunto Residencial Paysamay	40
		Total, Casablanca suba urbano	427
	Casa blanca suba	Conjunto Residencial Andino	40
Usaquén	Torca I		16
	Tibabita rural		0
	Canaima		1600
	Total, población en área de influencia		2.083

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.2.2.5 Presencia de población en situación de desplazamiento - población en proceso de retorno o que haya retornado a los lugares de los que fue desplazada

No se identifica presencia de población en situación de desplazamiento, en el área de influencia del medio socioeconómico, de acuerdo con lo reportado por las entidades consultadas, Personería Distrital, Personería Local de Suba y Personería Local de Usaquén. Ver **anexos, Cap 2 Generalidades, Correspondencia, Respuestas, Socioeconómico 5.3.2 Caracterización)**

Por otra parte, en los instrumentos de recolección de información primaria (ficha de caracterización unidad territorial y ficha de caracterización conjunto residencial) **Ver anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**, no se reporta la presencia de población en situación de desplazamiento o población en proceso de retorno.



Sin embargo, cabe mencionar que, durante los recorridos de campo realizados en los meses de julio y agosto de 2023, se observó en algunos sectores del separador central de la autopista norte, personas pernoctando o con posesión de elementos para permanecer por más de un día en la zona (plásticos, cartones etc.) Al ser un escenario de observación eventual, no fue posible establecer si se trata de población desplazada, migrante o en condición de calle.

5.3.2.2.6 Patrones de asentamiento y número de viviendas

De acuerdo con la caracterización socioeconómica y recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, ver **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**, se identificaron los patrones de asentamiento y cantidad de viviendas en el área de influencia del proyecto relacionados en la Tabla 5-97.

Tabla 5-97 Patrones de asentamiento y número de viviendas

Localidad	Barrio	Descripción	Patrón de asentamiento	Número de viviendas
Suba	Casablanca suba urbano	Sector Parcelación El Jardín	Nucleado	30
		Conjunto Residencial El Molino		6
		Conjunto Residencial Paysamay		10
		Hacienda San Simón CR 1		17
		Hacienda San Simón CR 2		15
		Hacienda San Simón CR 3		23

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 197

Localidad	Barrio	Descripción	Patrón de asentamiento	Número de viviendas
Usaquén	Casa blanca suba	Sector Avenida El Polo	No aplica	No se presentan
		Conjunto Residencial Andino	Nucleado	10
	Torca I	Unidad territorial	Disperso	7
	Tibabita rural	No existe asentamiento	No aplica	No se presentan
	Canaima	Barrio Canaima	Nucleado	400

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Mas adelante, en el numeral en el 5.3.3.2.2, del componente espacial se abordan más detalles relacionados con las viviendas.

5.3.2.2.7 Población migrante en relación con la existencia de otros proyectos

Por medio de la implementación de instrumentos de recolección de información primaria, ver **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización** no se identificó en el área de influencia del medio socioeconómico población migrante asociada a la existencia de otros proyectos. No obstante, en las obras civiles desarrolladas actualmente el marco del proyecto Avenida Polo, y adecuación de la ciclovía en el costado occidental de la autopista norte, es posible que se presente la contratación de trabajadores que no residen en el área de influencia del del proyecto, su permanencia es limitada al horario laboral.

5.3.3 Componente espacial

5.3.3.1 Localidades de Suba y Usaquén

5.3.3.1.1 Servicios públicos


- **Acueducto y alcantarillado**

De acuerdo con lo establecido en el Plan Maestro de Acueducto, las localidades de Suba y Usaquén hacen parte del sistema de abastecimiento Río Bogotá - Planta de Tratamiento de Agua Potable PTAP Tibitoc y están conectadas al acueducto de Bogotá. En respuesta a la solicitud de información adelantada ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. – EEAB mediante oficio con radicado E-2023-046424, la empresa dio respuesta a través del memorando interno 2531001-2023-264. Ver **Anexos, Cap. 2, correspondencia, respuestas**. Indicando que el agua potable para la ciudad de Bogotá es suministrada por tres sistemas⁵⁷:

Sistema Sur:

- Fuentes asociadas al embalse de Chisacá: ríos Mugroso y Chisacá.
- Fuentes asociadas al embalse de La Regadera: desembalses de Chisacá (río Chisacá) y río Curubital.

⁵⁷ Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. – EEAB. Memorando interno 2531001-2023-264. (2023).

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 198

- Fuentes sin regulación: Río San Cristóbal para tratamiento en la planta de Vitelma, quebrada Yomasa, para tratamiento en la planta de Yomasa y quebradas La Osa y La Upata, para tratamiento en la planta de Aguas Claras.

Sistema Norte:

- Embalse de Sisga: río Sisga.
- Embalse del Neusa: río Neusa.
- Embalse de Tominé: río Siecha y Aves.
- Embalse de Aposento: río Teusacá.

Sistema Chingaza-Wiesner:


- Fuentes asociadas al embalse de Chuza: ríos Chuza y Guatiquía y la quebrada Leticia.
- Subsistema río Blanco: está compuesto por las captaciones de las quebradas Sibería I, Plumaraña-Blanca, De Barro-Plumaraña, El Mangón, Calostros, Peñas Blancas, Chocotal, Charrascales, Cortadera, Palacio-Buitrago, Piedras Gordas y Horqueta I, las cuales hacen parte de la cuenca alta del río Blanco.
- Fuentes asociadas al Embalse de San Rafael: río Teusacá y desembalse de Chuza y del subsistema río Blanco.

El actual sistema de abastecimiento actual para Bogotá y la región, está conformado por tres subsistemas a saber: a) Cuenca Alta del río Tunjuelo y Cerros Orientales, b) Agregado Norte-Tibitoc y, c) Chingaza, de acuerdo con las particularidades de las fuentes y los requerimientos ambientales de las autoridades ambientales competentes, la Empresa cuenta con la infraestructura necesaria para la captación de las fuentes concesionadas.

Para el tratamiento del agua, se cuenta con siete (7) plantas⁵⁸:

- Planta de Tratamiento de Agua Potable Francisco Wiesner: está ubicada en el municipio de La Calera.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Tibitoc: se localiza en el norte de Bogotá sobre la vía que comunica a Briceño con Zipaquirá en la margen izquierda del cruce del río Bogotá.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable El Dorado: se encuentra localizada al sur de la ciudad, en la vereda El Uval, de la localidad de Usme.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Vitelma: se encuentra en la zona sur oriental de la ciudad, en la carrera 9 este por calle 8 sur.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable La Laguna: está ubicada al sur de la ciudad, al lado del pueblo de Usme.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Yomasa: está ubicada en la zona suroriental de la ciudad de Bogotá.
- Planta de Tratamiento de Agua Potable Aguas Claras: está en la localidad de San Cristóbal.

⁵⁸ Ibid.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 199

Por otro lado, con relación al servicio de alcantarillado, según información de la EEAB⁵⁹, las localidades de Suba y Usaquén son atendidas por el sistema de Bogotá, a cargo de la EEAB. El sistema está conformado por alcantarillado sanitario, pluvial y combinado. En el centro de la ciudad el sistema es de tipo combinado y hacia el occidente, en las áreas bajas el sistema es separado. La conexión entre ambos tipos de sistemas se hace a través de estructuras de alivio o separación, para finalmente conducir las aguas hasta las plantas de tratamiento de aguas residuales: PTAR Salitre y futura PTAR Canoas, luego de esto son vertidas al río Bogotá. El sistema de drenaje sanitario de la Cuenca Salitre recolecta y transporta las aguas residuales de las localidades de varias localidades de Bogotá, incluyendo Usaquén y Suba, hasta la PTAR de Salitre, localizada en el sector suroccidental de Suba, cerca del Humedal Juan amarillo.

En cuanto a la cobertura del servicio de acueducto, en el diagnóstico del Plan de Desarrollo Local de Suba⁶⁰ se indica que en la zona urbana de esta localidad es del 100%, mientras que en el área rural no se cuenta con redes oficiales de acueducto, el suministro de agua se hace a través de la explotación de pozos profundos y aljibes, y mediante el sistema de acueducto veredal de Chorrillos a través de ocho tanques comunitarios de cinco mil litros, según reporte de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca – CAR, con corte a 2019. El servicio de alcantarillado tiene una cobertura cercana al 100%, sin embargo, al igual que el servicio de acueducto, no cubre la zona rural, en donde generalmente se utilizan pozos sépticos.

En la localidad de Usaquén, según información de la Secretaría Distrital de Integración Social⁶¹, la cobertura de los servicios de acueducto y alcantarillado es cercana al 100%, sin embargo, en sectores periféricos como los barrios Lomitas, Villa Capilla y Altos de Serrezuela, no se cuenta con servicio de acueducto ni alcantarillado, debido a las dificultades en su proceso de legalización. En el sector de Altos de Serrezuela (cerro del Codito), la comunidad ha organizado un acueducto comunitario como alternativa de saneamiento básico. En los barrios Villa Capilla y Lomitas, los residentes se abastecen a través de la compra de galones de agua potable. En dichas zonas, se emplean generalmente pozos sépticos.

- **Sistemas de recolección y disposición de residuos sólidos**

En la localidad de Suba, el servicio de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos es operado por la empresa Área limpia D.C. S.A.S. E.S.P., con una

⁵⁹ EMPRESA DE ACUEDUCTO Y. ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ E.S.P. – EEAB. Acueducto y alcantarillado. [Consultado el 10, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.acueducto.com.co/wpsportal/wps/portal/EAB2/Home/acueducto-y-alcantarillado/la%20infraestructura%20de%20alcantarillado>>.

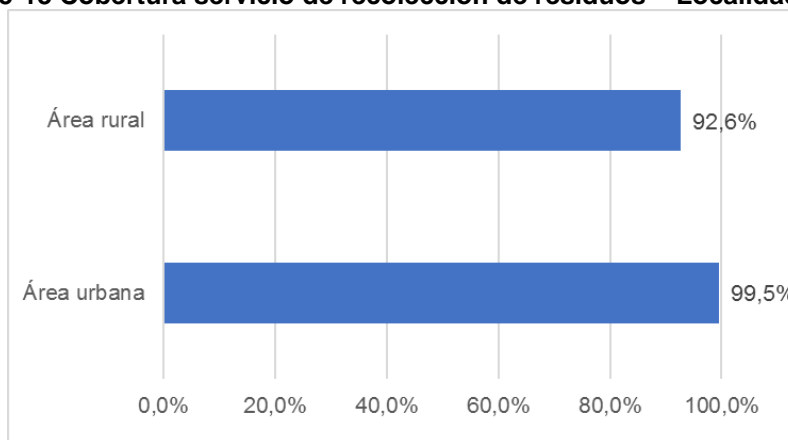
⁶⁰ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Documento Técnico de base. Plan de Desarrollo Local 2021-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Suba del siglo XXI. (2020). p. 152. [Consultado el 10, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/documentos/tabla_archivos/documento_tecnico_de_base_final.pdf>.

⁶¹ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Lectura integral de realidades. Estrategia Territorial Integral Social - ETIS. (2021). [Consultado el 10, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.integracionsocial.gov.co/images/_docs/2021/transparencia/ETIS_Localidad_1.pdf>.

cobertura cercana al 98%⁶². En la localidad de Usaquén, el operador del servicio es Promoambiental Distrito S.A.S. E.S.P. En las dos localidades, la frecuencia de recolección es de tres (3) veces a la semana⁶³.

Según los resultados de la Encuesta Multipropósito del DANE (2021)⁶⁴, la cobertura del servicio en la localidad de Suba es del 99,5% en área urbana y 92,6% en área rural, como se muestra en el Gráfico 5-13. Posicionando la calidad del servicio como buena.

Gráfico 5-13 Cobertura servicio de recolección de residuos – Localidad de Suba



Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En la localidad de Usaquén, se reporta una cobertura del 99,9% en área urbana y 87,7% en área rural⁶⁵, como se observa en el Gráfico 5-14. Posicionando la calidad del servicio como buena.

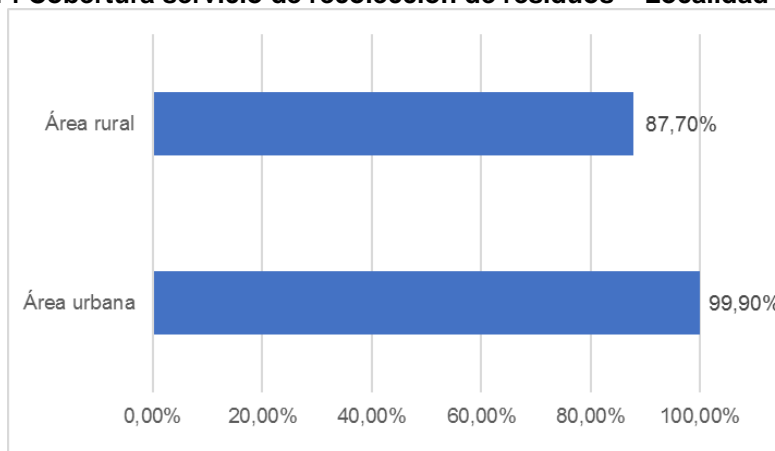
⁶² ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Op. Cit. p. 152.

⁶³ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Estos son los nuevos operadores de recolección de residuos en Bogotá. Página Web [página web]. (2021). [Consultado el 11, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://bogota.gov.co/servicios/operadores-de-recoleccion-de-basura-en-bogota>.

⁶⁴ DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DANE. Resultados Encuesta Multipropósito. (2021). [Consultado el 11, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.sdp.gov.co/gestion-estudios-estrategicos/estudios-macro/encuesta-multiproposito/resultados>>.

⁶⁵ Ibid.

Gráfico 5-14 Cobertura servicio de recolección de residuos – Localidad de Usaqué



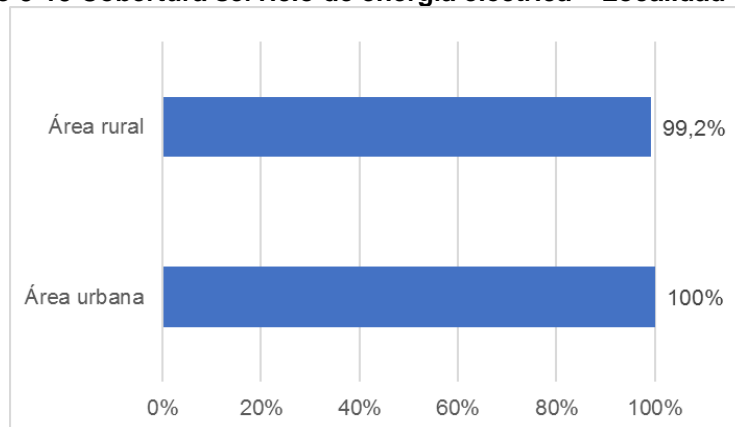
Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En el área rural de las dos localidades, los hogares que no cuentan con servicio de recolección recurren principalmente a la quema de residuos y a la recolección por parte de servicios informales (“zorras”, carretas y otros); aunque también se reporta que los residuos son depositados a lotes, patios, zanjas o baldío, enterrados o botados a fuentes hídricas⁶⁶.

- **Energía eléctrica**

Las localidades de Suba y Usaqué cuentan con prestación del servicio de energía eléctrica por parte de Enel Colombia S.A. E.S.P. De acuerdo con los resultados de la Encuesta Multipropósito del DANE (2021)⁶⁷, la cobertura del servicio es del 100% en el área urbana de Suba y del 99,2% en el área rural.

Gráfico 5-15 Cobertura servicio de energía eléctrica – Localidad de Suba



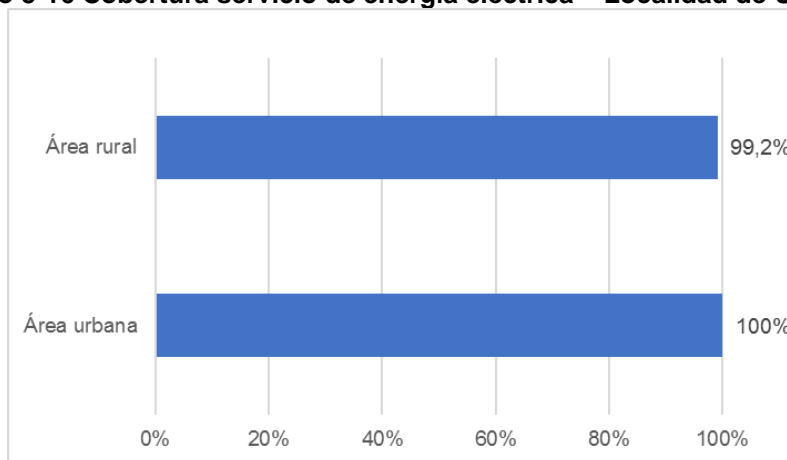
Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

⁶⁶ Ibid.

⁶⁷ Ibid.

Respecto a la localidad de Usaquén, la Encuesta Multipropósito del DANE (2021)⁶⁸, la cobertura del servicio es del 100% en el área urbana de Suba y del 99,2% en el área rural. Ver Gráfico 5-16

Gráfico 5-16 Cobertura servicio de energía eléctrica – Localidad de Usaquén



Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

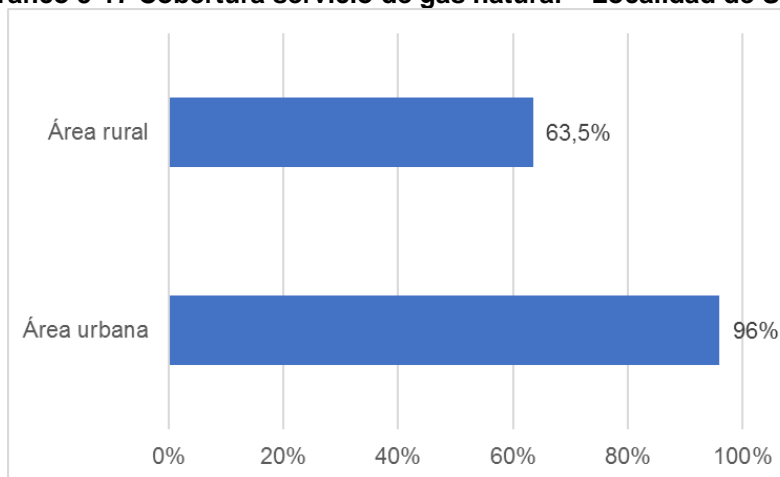
- **Gas**

Respecto al servicio de gas natural domiciliario, en las localidades de suba y Usaquén, es prestado por el Grupo Vanti Gas Natural Cundiboyacense SA. ESP. Los resultados de la Encuesta Multipropósito del DANE (2021)⁶⁹, arrojan que, en la localidad de Suba, el área urbana tiene una cobertura del 96% y en el área rural alcanza el 63,5%, como se presenta en el Gráfico 5-17, se indica buena calidad en el servicio.

⁶⁸ Ibid.

⁶⁹ DANE, Op. Cit.

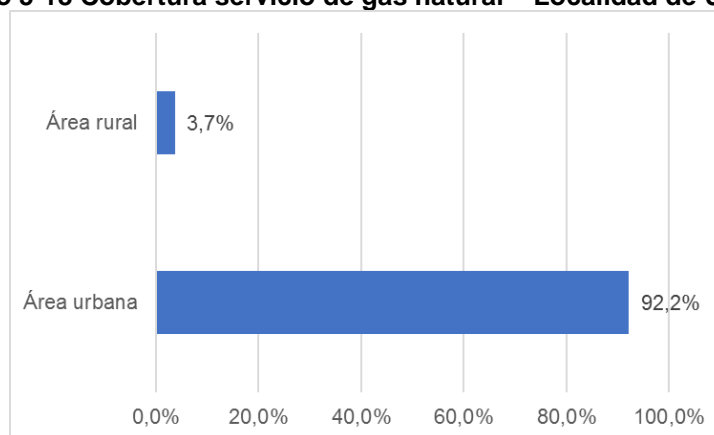
Gráfico 5-17 Cobertura servicio de gas natural – Localidad de Suba



Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En la localidad de Usaquén, la prestación del servicio de gas natural es de buena calidad y tiene una cobertura del 92,2% y en el área rural del 3,7%, como se observa en el Gráfico 5-18.

Gráfico 5-18 Cobertura servicio de gas natural – Localidad de Usaquén



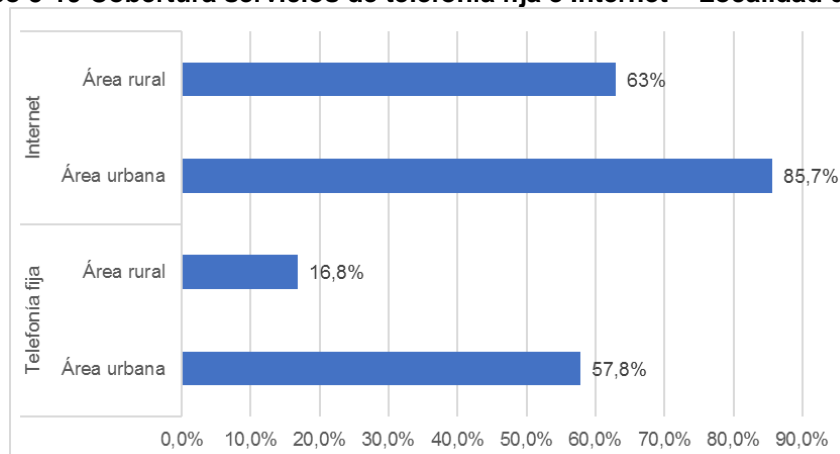
Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

- **Telecomunicaciones**

En relación con los servicios de telecomunicaciones, las dos localidades cuentan con servicio de telefonía e Internet. En la localidad de Suba, el DANE⁷⁰ reporta que el servicio de telefonía fija tiene cobertura del 57,8% en el área urbana y 16,8% en el área rural. En cuanto al servicio de Internet, en área urbana alcanza una cobertura del 85,7% y en el área rural del 63%.

⁷⁰ Ibid.

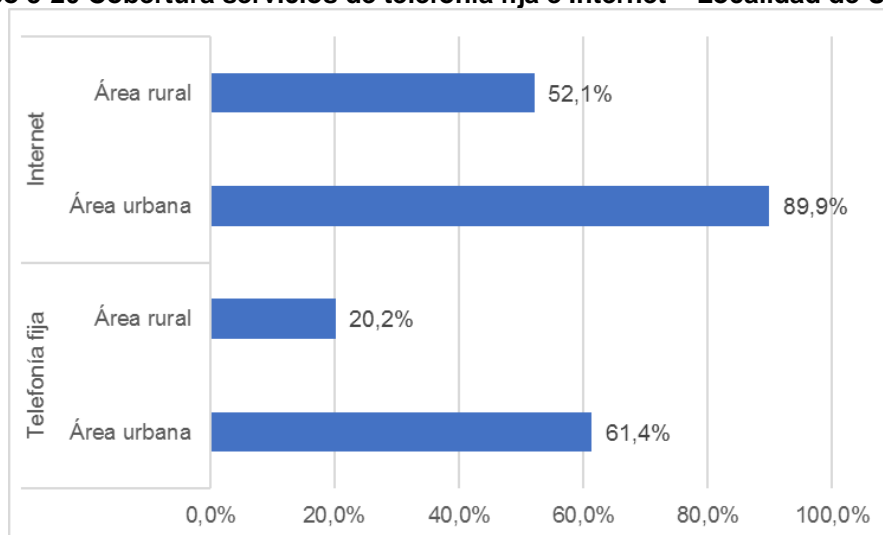
Gráfico 5-19 Cobertura servicios de telefonía fija e Internet – Localidad de Suba



Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En la localidad de Usaqué, la cobertura del servicio telefónico fijo es del 61,4% y en el área rural del 20,2%. Por otra parte, el servicio de Internet tiene cobertura del 89,9% en área urbana y 52,1% en área rural.

Gráfico 5-20 Cobertura servicios de telefonía fija e Internet – Localidad de Usaqué



Fuente: DANE, 2021, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

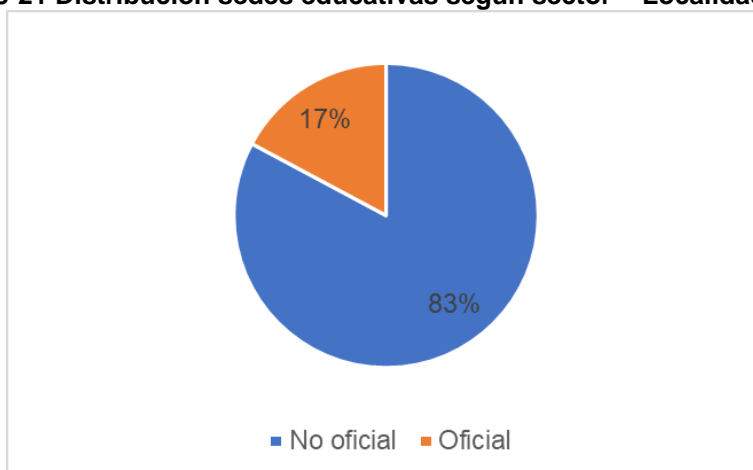
Dentro de las empresas prestadoras de este servicio, se encuentran: Claro Colombia, Movistar Colombia, Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá ETB, WOM y DIRECTV.

5.3.3.1.2 Servicios sociales

- **Educación**

De acuerdo con el directorio único de establecimientos educativos de Bogotá⁷¹, para 2023 el número total de establecimientos educativos en la localidad de Suba es de 344, distribuidos en 378 sedes. Del total de sedes, 65 (17%) pertenecen al sector oficial y 313 (83%) al no oficial (privado), como se observa en el Gráfico 5-21.

Gráfico 5-21 Distribución sedes educativas según sector – Localidad de Suba



Fuente: Secretaría Distrital de Educación, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Complementando la información presentada anteriormente, en el marco de la elaboración del presente estudio se adelantó ante la Secretaría Distrital de Educación la solicitud de información relacionada con la infraestructura educativa existente, en respuesta a esta consulta, la Secretaría suministró información mediante comunicación escrita, ver **Anexos, Cap. 2, correspondencia, respuestas, distrital, educación**. En donde, se indicó que, en la Localidad de Suba predominan las instituciones educativas del sector no oficial, con un total de cuarenta y nueve (49) instituciones, mientras que, solamente una (1) pertenece al sector oficial.

En lo referente a cantidad de estudiantes matriculados en el sistema educativo, la Secretaría Distrital de Educación reporta un total de 29.966 estudiantes, de los cuales el 40% (12187 estudiantes), cursan básica primaria; le siguen los estudiantes matriculados en básica secundaria, que corresponden al 32% (9567 estudiantes). En la Tabla 5-98 se muestran los datos desglosados por nivel educativo.

⁷¹ SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN. Directorio Único de establecimientos educativos en Bogotá. (2023). [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://dueb.educacionbogota.edu.co/Dueb/varActualizarLocalidad.sed>>.


	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”				CÓDIGO: Cap. 5.3
					VERSIÓN: 00
					PÁG. 206

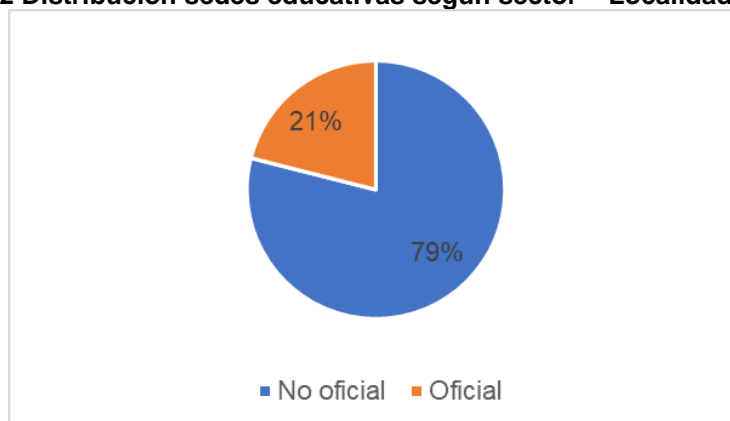
Tabla 5-98 Estudiantes matriculados – Localidad de Suba

Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Media	Ciclos	Aceleración	Total
3637	12187	9567	4595	0	0	29986

Secretaría Distrital de Educación, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Para la localidad de Usaqué, la Secretaría Distrital de Educación⁷² registra para 2023 un total de 118 establecimientos educativos, distribuidos en 133 sedes educativas, de las cuales 28 se localizan en el sector no oficial y 105 en el sector oficial, como se presenta en el Gráfico 5-22.

Gráfico 5-22 Distribución sedes educativas según sector – Localidad de Usaqué



Fuente: Secretaría Distrital de Educación, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Ahora bien, la Secretaría Distrital de Educación suministró información relacionada con la infraestructura educativa existente en la localidad de Usaqué. (ver **Anexos, Cap. 2, correspondencia, respuestas, distrital, educación**). En donde, se indicó que, en la Localidad predominan las instituciones educativas del sector no oficial, con un total de veintidós (22) instituciones, mientras que, diez (10) pertenecen al sector oficial.



En cuanto a cantidad de estudiantes matriculados en el sistema educativo, la Secretaría Distrital de Educación registra un total de 18.358 estudiantes, de los cuales el 40% (7395 estudiantes), cursan básica primaria; el segundo porcentaje más alto corresponde a I nivel básica secundaria, donde se encuentran matriculados 6084 estudiantes (33%). En la Tabla 5-98 se muestran los datos desglosados por nivel educativo.

Tabla 5-99 Estudiantes matriculados – Localidad de Usaqué

Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Media	Ciclos	Aceleración	Total
1.844	7.395	6.084	2.565	419	51	18.358

Fuente: Secretaría Distrital de Educación, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

⁷² Ibid.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 207

Finalmente, es importante mencionar que, según información del Sistema Nacional de Información de la Educación Superior en Colombia (SNIES)⁷³, en la localidad de Suba existen siete (7) instituciones de educación superior y en la localidad de Usaquén se encuentran diecinueve (19) En la Tabla 5-100 se presenta el listado por localidad.

Tabla 5-100 Instituciones de educación superior – Localidades de Suba y Usaquén

Localidad	Nombre de la institución	Tipo de institución	Sector
Suba	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales - UDCA	Corporación	Privado
	Fundación Universitaria Juan N. Corpas	Fundación	Privado
	Fundación Universitaria Agraria de Colombia -Uniagraria-	Fundación	Privado
	Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Corporación	Privado
	Fundación de Educación Superior Sikuaní - Fesi	Fundación	Privado
	Corporación de Educación Superior Suramérica	Corporación	Privado
	Instituto Tecnológico de Electrónica y Comunicaciones- Itec-	Instituto	Oficial
Usaquén	Universidad Militar-Nueva Granada	Nacional	Oficial
	Universidad de San Buenaventura	Fundación	Privado
	Universidad El Bosque	Fundación	Privado
	Fundación Escuela Colombiana de Rehabilitación	Fundación	Privado
	Fundación Universitaria Sanitas	Fundación	Privado
	Escuela Superior de Oftalmología, Instituto Barraquer de América	Corporación	Privado
	Escuela de Inteligencia y Contrainteligencia Brigadier General Ricardo Charry Solano	Nacional	Oficial
	Escuela Superior de Guerra General Rafael Reyes Prieto	Nacional	Oficial
	Centro de Educación Militar - Cemil	Nacional	Oficial
	Escuela de Postgrados de La Fac-Epfac	Nacional	Oficial
	Fundación Escuela Colombiana de Hotelería y Turismo- Ecotet-	Fundación	Privado
	Fundación Politécnico Minuto de Dios - Tec Md	Fundación	Privado
	Corporación Politécnico Colombo Andino	Corporación	Privado
	Corporación Universitaria Taller Cinco Centro de Diseño	Corporación	Privado
	Fundación Universitaria Cieo - Unicieo	Fundación	Privado
	Corporación Universitaria de Cataluña	Corporación	Privado
	Fundación Universitaria Internacional de la Rioja - UNIR	Fundación	Privado
	Institución Universitaria Comando de Educación y Doctrina - CEDOC del Ejército Nacional	Nacional	Oficial
	Fundación Universitaria San Pablo - Unisanpablo	Fundación	Privado

Fuente: Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES, 2023, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

- **Salud**

En cuanto a la cobertura del servicio de salud, de acuerdo con información del Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, con corte a junio de 2023, en la localidad de Suba, la población está afiliada al sistema de salud, según tipo de régimen así: 87% al contributivo,

⁷³ SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA SNIES. Consulta de Instituciones. (2023). [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://hecaa.mineducacion.gov.co/consultaspublicas/ies>>.

9,2% al régimen subsidiado y 2,6% al régimen de excepción. Por otra parte, en la localidad de Usaquén el 91,6% de la población está afiliada al régimen contributivo, el 6,4% al régimen subsidiado y el 2,9% al régimen de excepción. En ese orden de ideas, en ambas localidades predomina la afiliación al régimen contributivo, seguido del subsidiado; no se reporta población sin afiliación al sistema de salud. En la Tabla 5-101 se presentan los datos.

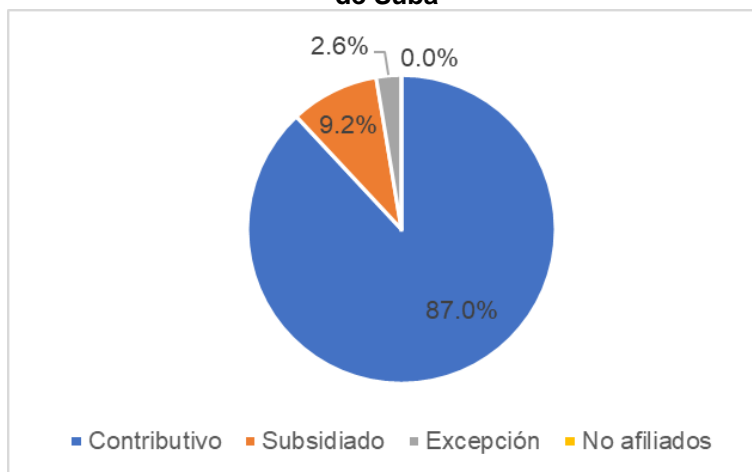
Tabla 5-101 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Suba y Usaquén

Localidad	Contributivo	Subsidiado	Excepción	No afiliados
Suba	87,0%	9,2%	2,6%	0,0%
Usaquén	91,6%	6,4%	2,9%	0,0%

Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

La distribución de afiliados por cada régimen de aseguramiento en la localidad de Suba se presenta en el Gráfico 5-23.

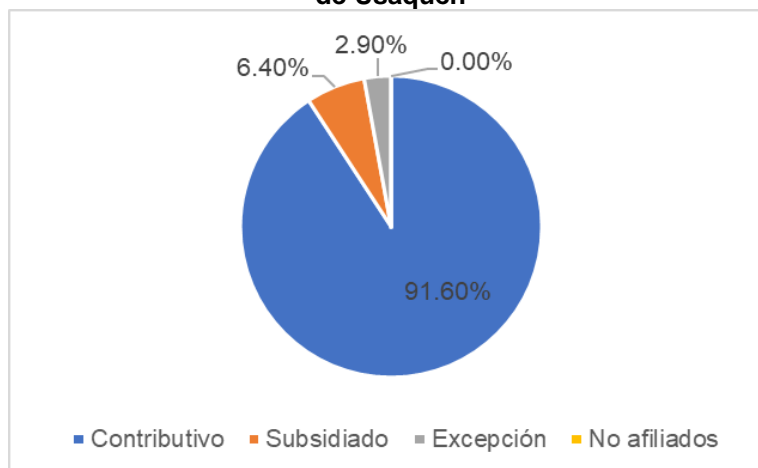
Gráfico 5-23 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Suba



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En el Gráfico 5-24 se observa la distribución de afiliados por régimen de aseguramiento en la localidad de Usaquén.

Gráfico 5-24 Afiliación al sistema de salud según régimen de aseguramiento – Localidades de Usaquén



Fuente: Secretaría Distrital de Salud. Observatorio de Salud de Bogotá - SaluData, a partir de proyecciones DANE, 2020, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En cuanto a los equipamientos de salud, el Distrito Capital cuenta con las Redes Integrales de Prestadores de Servicios de Salud (RIPSS), que es el conjunto articulado de prestadores de servicios de salud u organizaciones funcionales de servicios de salud, de carácter público, privado y mixto, que se ubican en un ámbito territorial. Las localidades de Suba y Usaquén pertenecen a la Subred Integrada de Servicios de Salud Norte E.S.E.⁷⁴

De acuerdo con información de la Secretaría Distrital de Salud⁷⁵, del total de 113.167 establecimientos de salud existentes en Bogotá, la localidad de Suba cuenta con 11.005 (9,7%), siendo la localidad con mayor cantidad de establecimientos. La localidad de Usaquén registra un total de 6.294 (5,6%), ocupando el octavo lugar a nivel de Bogotá.


A continuación, en la Tabla 5-102 se relaciona parte de la infraestructura de salud existente por localidad.

Tabla 5-102 Infraestructura de salud - localidad de Suba y Usaquén

Localidad	Entidad	Carácter
Suba	Virrey Solis Ips S.A - Suba	Privada
	Instituto de Diagnostico Medico S.A Idime S.A	Privada
	IPS de Todos Suba	Privada
	Unidad Radiológica Dento Cráneo Maxilofacial	Privada

⁷⁴ MINISTERIO DE Salud y Protección Social [Anónimo]. Salud. Prestación de Servicios. Habilitación de redes integrales de prestadores de servicios de salud [página web]. [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.minsalud.gov.co/salud/PServicios/Paginas/habilitacion-de-redes-integrales.aspx>>.

⁷⁵ SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ. Plan Territorial de Salud para Bogotá, D. C. 2016-2020. (2018). p. 142. [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.saludcapital.gov.co/Documents/Plan_Territorial_Salud_2016_2020.pdf>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 210

Localidad	Entidad	Carácter
	Serviodonto Servicios Odontológicos Especializados Suba	Privada
	Fundación Clínica Hospital Juan Corpas	Privada
	Centro Internacional de Medicinas Alternativas Van Uden IPS	Privada
	Fundación Centro Materno Infantil Nuestra Señora de Belén	Privada
	Unidad de Servicios de Salud Centro de Servicios Especializado	Pública - Nivel 3
	Unidad de Servicios de Salud Suba	Pública - Nivel 3
Usaquén	Unidad de Atención Primaria Usaquén	Privada
	El Instituto de Cáncer Carlos Ardila Lule Iccal	Privada
	Complejo Quirúrgico Santa Barbara	Privada
	Unidad Materno Fetal	Privada
	Centro Integral Diagnostico de La Mujer	Privada
	Fundación Santa Fe de Bogotá	Privada
	Complejo Internacional de Cirugía Plástica SA	Privada
	Unidad de Gastroenterología Integral SAS	Privada
	Unidad de Servicios de Salud Simón Bolívar	Pública - Nivel 3

Fuente: Clínicas y hospitales Colombia ⁷⁶ adaptado por INGEDISA S.A., 2023

**Fotografía 5-15 Unidad de Servicios de
Salud Suba**



Localidad de Suba

Fuente: Alcaldía de Suba, 2023

**Fotografía 5-16 Unidad de Servicios de
Salud Simón Bolívar**





Localidad de Usaquén

Fuente: Alcaldía Local de Usaquén

• Recreación y deporte

En respuesta a la comunicación elevada a la Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte bajo el radicado No. 20237100074502 (ver **Anexos, Capítulo 2, Correspondencia, Respuestas, Distrital, SCD**), la entidad entregó el inventario de equipamientos culturales en las localidades de Suba y Usaquén. Dentro de la respuesta entregada por la entidad, se aclara que la base de datos está a la espera de actualización

⁷⁶ Clínicas y hospitales Colombia disponible en: <https://clincasyhospitales.com.co/>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 211



después de la emergencia Covid -19, esto con el fin de validar cuales equipamientos no se encuentran en operación. En la Tabla 5-103 se presenta el listado de equipamientos.

Tabla 5-103 Equipamientos culturales – Localidades de Suba y Usaquén

Localidad	Nombre del equipamiento	Tipo	Descripción	Tipología
Suba	Portal Suba	Público	Fomento a la lectura	BiblioEstacion
Suba	Biblioteca Pública de Suba Francisco José de Caldas	Público	Fomento a la lectura	Biblioteca Pública
Suba	Centro Cultural y Biblioteca Pública Julio Mario Santo Domingo	Público	Fomento a la lectura	Biblioteca Pública
Usaquén	Biblioteca Pública Usaquén Servitá	Público	Fomento a la lectura	Biblioteca Pública
Suba	Centro Musical La Gaitana	Público	Polifuncionales	Centro Cultural y Artístico
Suba	Casa de la Cultura de Suba	Público	Polifuncionales	Casa de la cultura
Suba	Crea La Campiña	Público	Formación	CREA ⁷⁷
Suba	Crea Suba Centro	Público	Formación	CREA
Usaquén	Alta Blanca	Público	Fomento a la lectura	PPP ⁷⁸
Usaquén	Nueva Autopista	Público	Fomento a la lectura	PPP
Usaquén	El Country	Público	Fomento a la lectura	PPP
Usaquén	Santa Ana	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Tibabuyes	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Gaitana	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Fontanar del Río	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Parque Mirador los Nevados	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Parque Urbanización Atabanza	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Floresta II	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Casablanca	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Mirandela	Público	Fomento a la lectura	PPP
Suba	Parque Urbanización Cantalejo	Público	Fomento a la lectura	PPP
Usaquén	Centro de Desarrollo Comunitario Simón Bolívar	Público	Circulación	Teatro
Suba	Teatro Mayor Julio Mario Santo Domingo	Público	Circulación	Teatro

⁷⁷ Centro de formación artística.

⁷⁸ Paraderos Paralibros Paraparcques.

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 212

Localidad	Nombre del equipamiento	Tipo	Descripción	Tipología
Suba	Centro Felicidad Fontanar del Rio	Público	Polifuncionales	Centro Cultural y Artístico

Fuente: Secretaría Distrital de Cultura, Recreación y Deporte, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023



Adicional a los equipamientos anteriormente mencionados, el Instituto Distrital de Recreación y Deporte (IDRD)⁷⁹ registra la existencia de parques estructurantes, parques de proximidad y escenarios IDRD. Los parques estructurantes son aquellos que tienen una extensión mayor a una hectárea y cuentan con una oferta cualificada para el aprovechamiento del tiempo libre, brindando soporte a escala regional y distrital, en cuanto a interacciones humanas y conectividad ambiental y ecosistémica. En la localidad de Suba no se registran este tipo de parques y en la localidad de Usaquén existe el Parque Metropolitano El Country, ubicado en la Calle 127C con Carrera 11D. Por otro lado, están los parques de proximidad, que son aquellos que tienen menos de una hectárea y cuentan con una oferta desconcentrada y diversa de actividades para el aprovechamiento del tiempo libre a escala local, dentro de esta clasificación se encuentran los campos sintéticos en parques vecinales y de bolsillo. Finalmente, están los escenarios IDRD, que son los equipamientos deportivos en los cuales se desarrollan actividades deportivas con un aforo mayor a 3.000 espectadores.

Tabla 5-104 Equipamientos IDRD – Localidades de Suba y Usaquén

Tipo de equipamiento	Nombre	Localidad	Dirección
Parques estructurantes	Parque Metropolitano El Country	Usaquén	Calle 127C con Carrera 11D
Parques de proximidad (campos sintéticos en parques vecinales y de bolsillo)	Ciudadela Cafam	Suba	Carrera 113 C Calle 142 A
	Berlin	Suba	Calle 142 Carrera 145 B
	Cantalejo	Suba	Carrera 55 Calle 160
	Urb Lombardía (1 Etapa)	Suba	Calle 143 Carrera 107B
	Burgos britalia1	Suba	Carrera 73 Calle 160
	Burgos britalia2	Suba	Carrera 73 Calle 160
	Bilbao	Suba	Calle 142 C Carrera 151 A
	Tibabuyes1	Suba	Carrera 121 C Calle 130 C
	Tibabuyes2	Suba	Carrera 121 C Calle 130 C
	Prado Pinzón	Suba	Calle 143 Carrera 49
	Urb. Mazuren I Sector	Suba	Calle 152 Carrera 50
	Victoria norte	Suba	Calle 150 Carrera 54
	Lindaraja	suba	Carrera 78 Calle 127 D
	Vilanova	suba	Carrera 54 D Calle 186
	Valle de Refous	Suba	Carrera 101 calle 150A
	Cedritos	Usaquén	Carrera 9 Calle 145
	Toberin	Usaquén	Calle 164 Carrera 16 C
	Estrella norte	Usaquén	Calle 160 Carrera 19 B
	Verbenal	Usaquén	Calle 187 Transversal 18 B
	Urb. Calle 170 / Alameda	Usaquén	Carrera 17 Calle 175
Escenarios IDRD	Centro de Felicidad - CEFE Fontanar del Rio	Suba	Calle 145 No. 138A-10

Fuente: Instituto Distrital de Recreación y Deporte - IDRD, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

⁷⁹ INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y. DEPORTE IDRD. Parques Bogotá. (2023). [Consultado el 17, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.idrd.gov.co/parques>>.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 213

5.3.3.2 Unidades territoriales

5.3.3.2.1 Servicios públicos

- **Acueducto y alcantarillado**

Según información recolectada a través de las fichas de caracterización, ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización** y en los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, el área de influencia del medio socioeconómico se cuenta con el servicio de acueducto en su totalidad, y con cobertura parcial del servicio de alcantarillado.



En la Tabla 5-105 se relaciona la información asociada a la prestación, cobertura, frecuencia y calidad del servicio de acueducto. Cabe precisar que el número de usuarios obedece a la identificación realizada a través de recorridos de campo y diligenciamiento de fichas de caracterización.

Tabla 5-105 Servicio de acueducto – Unidades territoriales área de influencia del medio socioeconómico

Aspecto Localidad Barrio	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
Empresa prestadora	Cojardín Servicios Públicos Sostenibles y Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. EAAB		Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá E.S.P. EAAB		
Infraestructura asociada	Redes locales e industriales	Redes locales e industriales	Redes locales e industriales	Redes locales e industriales	Redes locales e industriales
Fuente	Compra de agua en bloque		Municipios de la Sabana Norte de Cundinamarca , Planta de tratamiento de Tibitoc (Tocancipá)		
Tipos de uso	Doméstico, comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial	Comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial
Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
No. Usuarios	101	10	4	2	400
Frecuencia	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.
Calidad del servicio (bueno, regular, malo)	Bueno. Constante, sin fluctuación ni fallas	Bueno. Constante, sin fluctuación ni fallas	Bueno. Constante, sin fluctuación ni fallas	Bueno. Constante, sin fluctuación ni fallas	Bueno. Constante, sin fluctuación ni fallas

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-105 las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del medio socioeconómico cuentan con una cobertura del 100% y califican el servicio como bueno debido a que es constante y no presenta fallas. Respecto al tipo uso, se evidencia que son uso doméstico, comercial e industrial.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 214

En la Tabla 5-106 se relaciona la información asociada a la prestación, cobertura, frecuencia y calidad del servicio de alcantarillado. Cabe precisar que el número de usuarios obedece a la identificación realizada a través de recorridos de campo, revisión de información secundaria y diligenciamiento de fichas de caracterización.

Tabla 5-106 Servicio de alcantarillado – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico



Aspecto Localidad Barrio	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
Empresa prestadora	No presenta	No presenta	No presenta	No presenta	Empresa de acueducto y alcantarillado de Bogotá E.S.P. -EAAB-
Infraestructura asociada	Pozo séptico en cada infraestructura (vivienda, colegio o empresa)	Pozo séptico en cada infraestructura (vivienda, colegio o empresa)	Pozo séptico en cada infraestructura (vivienda, colegio o empresa)	Pozo séptico en cada infraestructura (vivienda, colegio o empresa)	Redes de conexión
Tipos de uso	Doméstico, comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial	Comercial e industrial	Doméstico, comercial e industrial
Cobertura	0%	0%	0%	0%	100%
No. Usuarios	101	10	4	2	400
Frecuencia	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.	24 horas, todos los días.
Calidad del servicio (bueno, regular, malo)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Bueno

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-106, el área influencia del medio socioeconómico cuenta con una cobertura parcial en el servicio de alcantarillado, siendo el Barrio Canaima, la única unidad territorial, que cuenta con una empresa prestadora del servicio. Las unidades territoriales que no cuentan con tal cobertura suplen el servicio de disposición de excretas a través de pozos sépticos en todas las estructuras (viviendas, colegios y empresas), cada pozo depende del manejo y mantenimiento propio.

- **Sistemas de recolección y disposición de residuos sólidos**

A continuación, en la Tabla 5-107 se presenta la información sobre prestación, cobertura, frecuencia y calidad del servicio de recolección y disposición de residuos sólidos en las unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico. De acuerdo con la información recolectada a través de las fichas de caracterización y en los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**. Se cuenta con servicio recolección y disposición de residuos sólidos, la

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 215

empresa prestadora del servicio es Promoambiental Distrito S.A. E.S.P. en los barrios Casa blanca suba Torca I Tibabita rural Canaima. Adicional, en parte del barrio Casablanca suba urbano se presta el servicio por parte de Área Limpia Distrito Capital S.A.S E.S.P.

Tabla 5-107 Servicio de recolección y disposición de residuos sólidos – Unidades territoriales del área de influencia

Aspecto	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Localidad Barrio	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural
Empresa prestadora	Promoambiental Distrito S.A. E.S.P. y Área Limpia Distrito Capital S.A.S E.S.P.	Promoambiental Distrito S.A. E.S.P.	Promoambiental Distrito S.A. E.S.P.	Promoambiental Distrito S.A. E.S.P.	Promoambiental Distrito S.A. E.S.P.
Infraestructura asociada	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
No. Usuarios	101	10	4	2	400
Frecuencia	2 veces por semana	2 veces por semana	1 vez por semana	1 vez por semana	1 vez por semana
Calidad del servicio (bueno, regular, malo)	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-107 las unidades territoriales cuentan con el servicio de recolección de basura, calificando el servicio como bueno de acuerdo con la frecuencia de recolección de los residuos. Adicionalmente, a través de los instrumentos de recolección primaria, ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**, se identificaron procesos de separación de residuos aprovechables y el manejo de su reciclaje a través de diferentes medios (empresas y personas particulares de manejo interno en los conjuntos residenciales).

- **Energía eléctrica**

El servicio de energía eléctrica es prestado por Enel Colombia S.A. E.S.P, en la Tabla 5-108 se relaciona la información de cobertura, frecuencia y calidad del servicio para cada una de las unidades territoriales del área de influencia de medio socioeconómico. De acuerdo con la identificación realizada a través de recorridos de campo, revisión de información secundaria y diligenciamiento de fichas de caracterización. Ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**.



 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 216

Tabla 5-108 Servicio de energía eléctrica – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico

Aspecto Localidad Barrio	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
Empresa prestadora	Enel Colombia S.A. E.S.P.	Enel Colombia S.A. E.S.P.	Enel Colombia S.A. E.S.P.	Enel Colombia S.A. E.S.P.	Enel Colombia S.A. E.S.P.
Infraestructura asociada	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.
Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
No. Usuarios	101	10	4	2	400
Frecuencia	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días
Calidad del servicio (bueno, regular, malo)	Regular	Regular	Bueno	Bueno	Bueno

Fuente: INGEDISA S.A., 2023



De acuerdo con lo observado en la Tabla 5-108 se evidencia que la empresa Enel Colombia es la prestadora del servicio de Energía, los representantes de las unidades de Casa Blanca Suba Urbano y Casa Blanca Suba, califican el servicio como regular, debido a que hay fallas con el alumbrado público y fluctuaciones constantes en el suministro.

- **Gas**

El servicio de gas natural domiciliario es prestado por la empresa Grupo Vanti Gas Natural Cundiboyacense SA. ESP, de manera parcial en el área de influencia del medio socioeconómico, en las zonas en las que no se cuenta con la infraestructura para la prestación del servicio, se recurre al uso de gas propano. En la Tabla 5-109 se muestra a detalle la información de cobertura, frecuencia y calidad del servicio para cada una de las unidades territoriales del área de influencia socioeconómica, a partir de la información recolectada a través de las fichas de caracterización y los recorridos de observación en campo. Ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**. Cabe precisar que el número de usuarios obedece a la identificación realizada a través de recorridos de campo, revisión de información secundaria y diligenciamiento de fichas de caracterización.

Tabla 5-109 Servicio de gas natural domiciliario – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico

Aspecto Localidad Barrio	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
Empresa prestadora	Grupo Vanti S.A. E.S.P.	Grupo Vanti S.A. E.S.P.	Grupo Vanti S.A. E.S.P.	No presenta	Grupo Vanti S.A. E.S.P.
Infraestructura asociada	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.	Redes de distribución.
Cobertura	100%	100%	100%	0%	100%

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 217

Aspecto Localidad Barrio	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén		
	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
No. Usuarios	101	10	4	0	400
Frecuencia	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días	24 horas, todos los días
Calidad del servicio (bueno, regular, malo)	Regular	Regular	Bueno	Bueno	Bueno

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-109, el porcentaje de cobertura del servicio de gas en las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del medio socioeconómico varía, lo cual obedece a las características del territorio (zonas rurales) y baja presencia de viviendas, en los casos donde no se presenta cobertura, se recurre al uso de gas propano.

- **Telefonía**

Respecto a los servicios de telecomunicaciones, de acuerdo con la identificación realizada a través de recorridos de campo, revisión de información secundaria y diligenciamiento de fichas de caracterización. Ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**. Se identificó que en el área de influencia se tiene principalmente presencia de los servicios de internet y telefonía móvil, pues la telefonía fija es usada en menor medida.

En la Tabla 5-110 se presenta la información relacionada con los servicios de telecomunicaciones.



  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 218

Tabla 5-110 Servicios de telecomunicaciones – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico

Servicio	Aspecto	Casablanca suba urbano	Casa blanca suba	Torca I	Tibabita rural	Canaima
Internet	Empresa prestadora	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.
	Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
	No. Usuarios	101	10	4	0	400
	Calidad del servicio	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Telefonía móvil	Empresa prestadora	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.	Movistar, Claro, ETB, Wom.
	Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
	No. Usuarios	101	10	4	0	400
	Calidad del servicio	Regular	Regular	Bueno	Bueno	Bueno
Telefonía fija	Empresa prestadora	Claro y ETB	Claro y ETB	Claro y ETB	Claro y ETB	Claro y ETB
	Cobertura	100%	100%	100%	100%	100%
	No. Usuarios	No se especifica	No se especifica	No se especifica	No se especifica	No se especifica
	Calidad del servicio	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno


Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Como se evidencia en la Tabla 5-110 se prestan los tres servicios en las unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico, en cuanto a empresas prestadoras, se evidenciaron de manera general, las de mayor alcance en el país. En cuanto a calidad, se identificó que es de buena y no se presentan fallas, salvo en la cobertura de telefonía móvil, en las unidades territoriales de Casa Blanca Suba Urbano y Casa Blanca Suba.

5.3.3.2.2 Servicios sociales

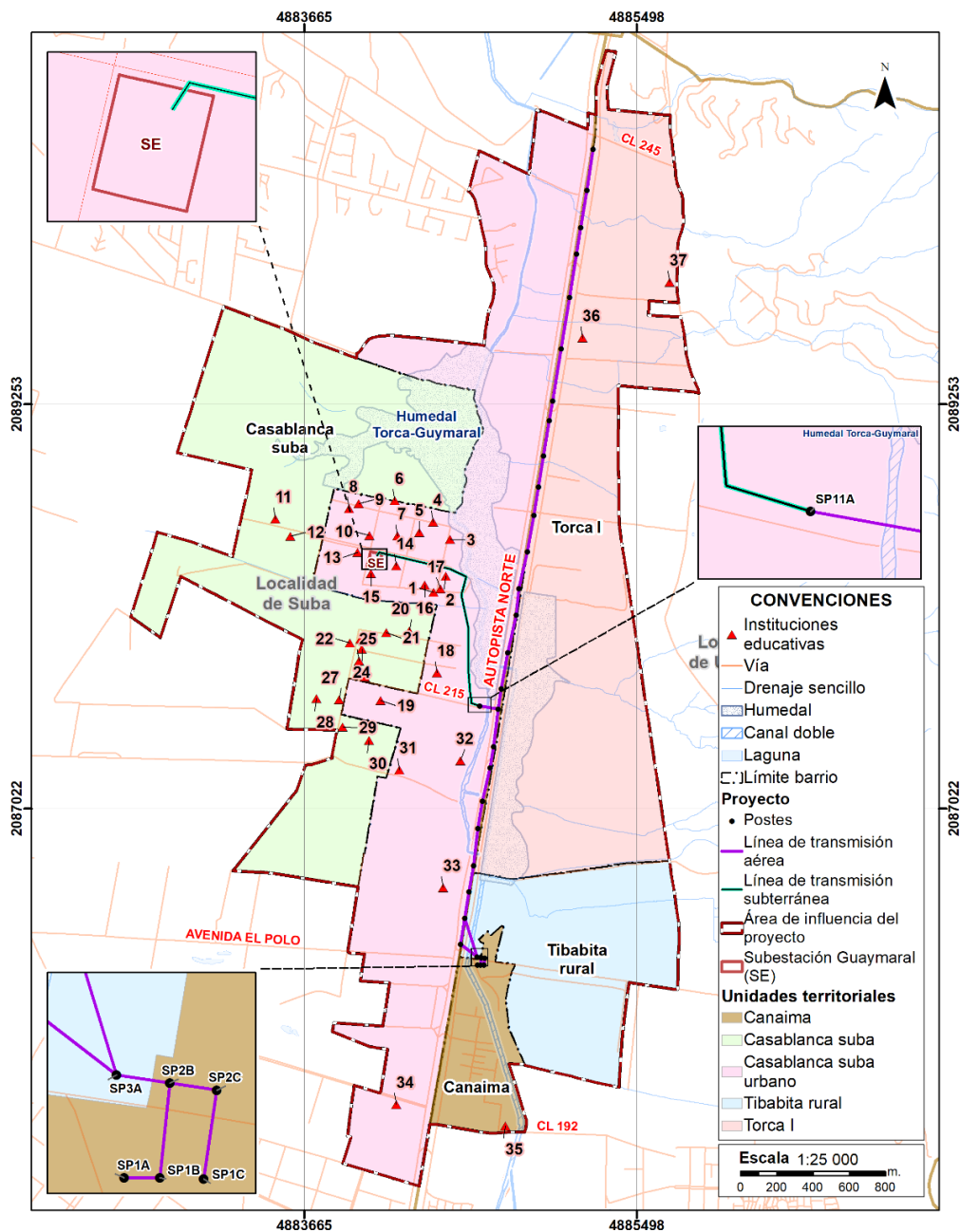
- **Infraestructura educativa y de salud**

A través del diligenciamiento de las fichas de caracterización, ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización** y los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, se identificó que, en las unidades territoriales que conforman el área de influencia del medio socioeconómico, no existe infraestructura de salud de ninguna índole. De manera que, la población residente, se desplaza generalmente al Complejo Clínica de Marly Jorge Cavelier Gaviria, localizado en el municipio de Chía, allí se ofrece atención a pacientes particulares, usuarios de pólizas de hospitalización y cirugía, y planes de medicina prepagada.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”		CÓDIGO: Cap. 5.3
			VERSIÓN: 00
			PÁG. 219

En cuanto a infraestructura educativa, en el área de influencia del medio socioeconómico se evidencio una importante presencia de colegios privados e instituciones de educación superior. A continuación, en la Tabla 5-111 se listan y en la Figura 5-24 se ilustran, las instituciones educativas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico.

Figura 5-24 Instituciones educativas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico



Fuente: INGEDISA S.A., 2023




  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 221

Tabla 5-111 Instituciones educativas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico

Item	Nombre de la institución educativa
1	Colegio Liceo Mount Vernon
2	Liceo Católico Campestre
3	Gimnasio Campestre La Salette
4	Preescolar Colegio Richmond
5	Colegio Richmond
6	Colegio Nueva York
7	Gimnasio San Angelo
8	Campus deportivo universidad Sergio Arboleda
9	Gimnasio San José de Bavaria
10	Gimnasio Campestre Charles de Gaulle
11	Universidad de Ciencias aplicadas y ambientales UDCA zona sur
12	Universidad de Ciencias aplicadas y ambientales UDCA zona norte
13	Invernadero Universidad de Ciencias aplicadas y ambientales UDCA
14	Sede Colegio Verde de la Universidad de Ciencias aplicadas y ambientales UDCA
15	Liceo Chico Campestre
16	El Camino Academy
17	Liceo Católico Campestre
18	Colegio Australiano Campestre
19	Campus deportivo gimnasio la montaña
20	Liceo de Colombia Bilingüe
21	Gimnasio Los Arrayanes Bilingüe
22	Colegio Andino - Deutsche Schule Bogotá
23	Corporacion Cultural Alejandro Von Humboldt Colegio Andino
24	Colegio Nueva Inglaterra
25	Colegio gran betaña
26	The Victoria School
27	Gimnasio la montaña
28	Colegio Bilingüe Buckingham
29	fundacion club los arrayanes - Fundación de investigación
30	Campus Norte del Colegio Champagnat
31	Gimnasio los Andes
32	Colegio San Viator
33	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito
34	Colegio Santa Mariana de Jesús
35	Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación
36	Universidad externado de colombia- sede alcazar
37	Colegio Miguel Antonio Caro

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 222

Cabe indicar que la oferta académica que se presta en el área de influencia del medio socioeconómico es de las más importantes de la ciudad, teniendo en cuenta que, desde diferentes partes de la ciudad y municipios aledaños de la sabana norte, se desplaza población estudiantil para acceder a la formación bilingüe y de alta calidad ofrecida, en general por las instituciones educativas. En la Fotografía 5-17, Fotografía 5-18, Fotografía 5-19 y Fotografía 5-20 se ilustran, algunas de las instituciones identificadas.

Fotografía 5-17 Gimnasio Los Arrayanes Bilingüe



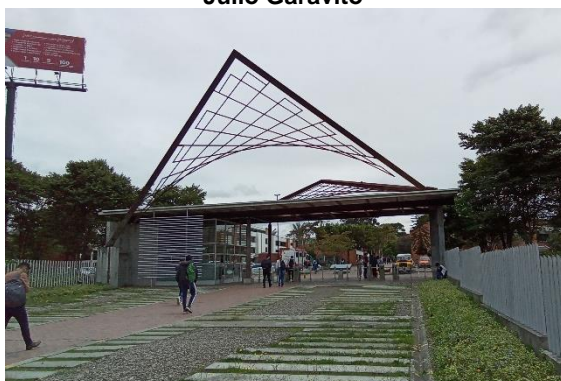
Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba
Coordenadas: E 4884256,21 N 2087971,21
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-18 Colegio Nueva Inglaterra



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba
Coordenadas: E 4883999,43 N2087925,82
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-19 Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
Coordenadas: E, 4884540,61 N 2086656,24
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Fotografía 5-20 Universidad Externado de Colombia, sede recreo deportiva



Localidad: Usaquén Barrio: Torca I
Coordenadas: E, 4885140,88 N 2089672,30
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Infraestructura recreativa y deportiva**

Por medio del diligenciamiento de las fichas de caracterización, ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización** y los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, se identificó que, en las unidades territoriales que conforman el área de influencia

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 223

del medio socioeconómico, se localiza una importante oferta recreativa y deportiva, en donde se incluyen parques, centros comerciales, espacios deportivos, clubes campestres que cuentan con campos de golf, zonas húmedas, gimnasios, entre otros. Esta oferta no solo está dirigida a los habitantes del sector, sino también a personas de diferentes partes de la ciudad y de municipios aledaños de la sabana norte. Adicionalmente, al interior de los conjuntos residenciales, se cuenta con parques infantiles, canchas de tenis, entre otros. identificada, en la Tabla 5-112 se presenta la identificación de la infraestructura recreativa y deportiva para cada unidad territorial y si indica si es de carácter público o privado.

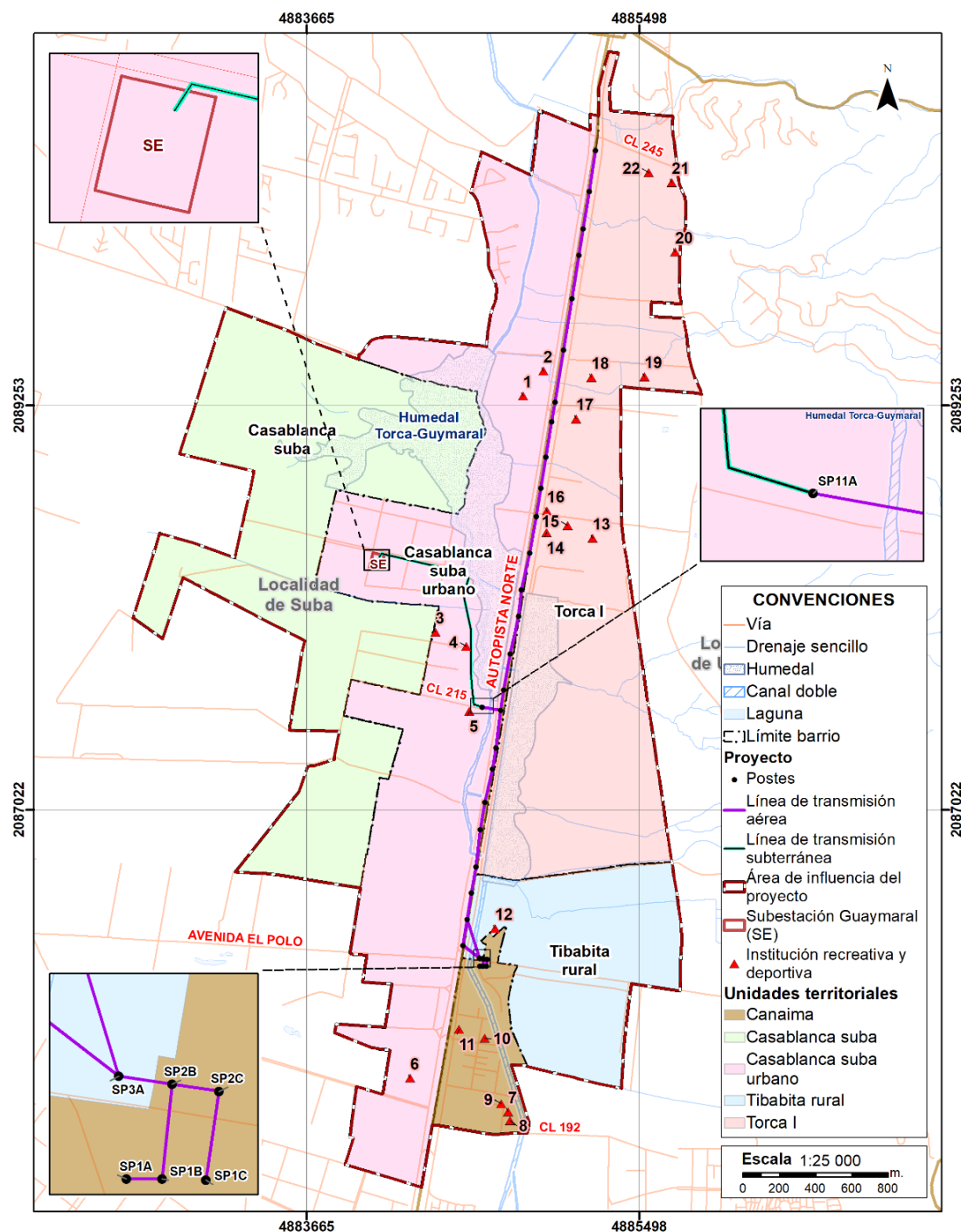
Tabla 5-112 Caracter de infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico

Localidad	Barrio	Nombre infraestructura identificada	Carácter
Suba	Casablanca Suba Urbano	Bogotá Tenis Club	Privado
		Centro Comercial Bima	Privado
		Club Campestre Cafam	Privado
		Club Campestre El Rancho	Privado
		Club Campestre Guaymaral	Privado
		Monteperla Paintball Park	Privado
		Pista de Cars	Privado
	Casablanca Suba	Ciclovía	Público
Usaquén	Canaima	Canchas de Fútbol La Morena	Privado
		Bioparque	Público
		Parque Skate	Público
		Canchas de baloncesto	Público
		Ciclovía	Público
	Torca I	Parque Infantil	Público
		Canchas de Fútbol Manzover	Privado
		Club de Painball	Privado
		Al Límite Paintball	Privado
		Hard Paintball Bogotá	Privado
		Paintball Gikana	Privado
		Paintball La Mansión	Privado
		Parque de Diversiones Multiparque	Privado

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicionalmente, en la Tabla 5-113 se lista y en Figura 5-25 se ilustra, la espacialización de la infraestructura recreativa y deportiva identificada.

Figura 5-25 Infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico



Fuente: INGEDISA S.A., 2023



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 225

Tabla 5-113 Infraestructura recreativa y deportiva identificada en el área de influencia del medio socioeconómico

Ítem	Nombre infraestructura identificada
1	Centro comercial Bima
2	Pista de Cards
3	Campus prince
4	Monteperla Paintball Park
5	Club campestre cafam
6	Club campestre el rancho
7	Parque creativo - Canaima
8	pista Skate - Canaima
9	canchas de baloncesto - Canaima
10	Iglesia Sendas de Amor y Fe - Iglesia cristiana
11	Coliseo de Hockey en Línea - Deportes de aventura Bogotá
12	Bio parque- Canaima
13	Mazonver, Canchas De Futbol
14	hard Paintball
15	Pradera Box - Parque
16	Muebles y Accesorios Tienda de artículos para el hogar
17	Multiparque
18	Cancha de hokey
19	W1 BMX CLUB - Circuito de BMX
20	Paintball La Mansión
21	Ramcho la María - Resturante y eventos
22	Al límite paintball

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

En la Fotografía 5-21, Fotografía 5-22, Fotografía 5-23 y Fotografía 5-24 se ilustran algunos de los sitios identificados.

Fotografía 5-21 Parque de Diversiones Multiparque





Localidad: Usaquén Barrio: Torca I
 Coordenadas: E 4885076,88 N 2089243,34
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-22 Bogotá Tennis Club



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
 Coordenadas: E 4885052,30 N 2090835,76
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 226

Fotografía 5-23 Club Campestre El Rancho



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
 Coordenadas: E 4883976,72 N 2086683,25
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-24 Bioparque





Localidad: Usaquén Barrio: Canaima
 Coordenadas: E 4884800,80 N 2085454,95
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Viviendas**

Referente a las viviendas dentro del área de influencia socioeconómica, a través de los recorridos de campo y caracterización realizados durante los meses de julio y agosto 2023 ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización**, se identificó la presencia de conjuntos residenciales, viviendas dispersas y agrupadas en sectores y barrios. A continuación, en la Tabla 5-114, se detallan los hallazgos.

Tabla 5-114 Viviendas identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico

Barrio	Identificación	Sector / conjunto residencial	Tipo de vivienda	Cant.
Casablanca suba urbano	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se localiza el sector Parcelación El Jardín, y cinco (5) conjuntos residenciales.	Sector parcelación el jardín	Casa	30
		Conjunto Residencial Alcaparro (dentro de la Hacienda San Simón)	Casa	17
		Conjunto Residencial Nogales (dentro de la Hacienda San Simón)	Casa	15
		Conjunto Residencial Almendro (dentro de la Hacienda San Simón)	Casa	23
		Conjunto Residencial El Molino	Casa	6
		Conjunto Residencial Pasaymay	Casa	10
Casa blanca suba	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se localiza el Sector AV Polo (en donde no se localizan viviendas) y un (1) conjunto residencial.	Conjunto Residencial Andino	Casa	10
Torca I	En la unidad territorial, es escasa la población residente, pues predomina las actividades comerciales. Las viviendas presentes en la zona están dedicadas al cuidado de los predios.		Casa	4

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 227

Barrio	Identificación	Sector / conjunto residencial	Tipo de vivienda	Cant.
Tibabita rural	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, no se presenta población permanente.		No aplica	No aplica
Canaima	En el área de la unidad territorial que hace parte del área de influencia, se reconoce un barrio densamente poblado		Casa y Apartamento	400

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

En la Fotografía 5-25 y Fotografía 5-26 se ilustra parte de la identificación reportada en la Tabla 5-114.

Fotografía 5-25 Conjunto Residencial El Molino



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
 Coordenadas: E 4884428.35 N 2088576.13
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-26 Barrio Canaima



Localidad: Usaquén Barrio: Canaima
 Coordenadas: E 4884585.9 N 2085603.99
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-27 Sector Parcelación El Jardín



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
 Coordenadas: E 4884066.7 N 2088664.14
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023



Fotografía 5-28 Vivienda Torca I



Localidad: Usaquén Barrio: territorial: Torca I
 Coordenadas: E 4885402.36 N 2087295.76
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

• Infraestructura de transporte

A continuación, en la Tabla 5-115 se evidencian los tipos de vías presentes en el área de influencia del medio socioeconómico, junto con el estado de las vías y flujo de tránsito reportado en los instrumentos de recolección de información. Ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2**

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 228

Caracterización.

Tabla 5-115 Infraestructura de transporte – Unidades territoriales del área de influencia del medio socioeconómico

Barrio	Infraestructura de transporte			
	Tipo de infraestructura	Nombre	Estado actual	Flujo de tránsito
Casablanca Suba Urbano	Primaria	Autopista Norte	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 245	Bueno	Medio
	Primaria	Calle 235	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 222	Bueno	Alto
	Secundaria	Calle 221	Regular	Bajo
	Primaria	Calle 215	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 209	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 201	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 194	Bueno	Alto
	Terciaria	Carrera 54	Regular	Bajo
Casa Blanca Suba	Secundaria	Carrera 53	Regular	Bajo
	Terciaria	Carrera 52	Regular	Bajo
	Primaria	Calle 235	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 222	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 215	Bueno	Alto
	Primaria	Carrera 51	Bueno	Medio
Torca I	Primaria	Calle 209	Bueno	Alto
	Primaria	Carrera 55	Bueno	Medio
	Primaria	Autopista Norte	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 245	Bueno	Medio
Tibabita Rural	Primaria	Carrera séptima	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 224	Bueno	Medio
	Primaria	Autopista Norte	Bueno	Alto
Canaima	Terciaria	Calle 200	Regular	Bajo
	Primaria	Autopista Norte	Bueno	Alto
	Primaria	Calle 197	Bueno	Medio
	Primaria	Calle 198	Bueno	Medio
	Primaria	Calle 195	Bueno	Medio
	Primaria	Calle 192	Bueno	Alto
	Primaria	Carrera 21	Bueno	Alto

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicionalmente a través de los recorridos de campo realizados en los meses de julio y agosto de 2023, se identificó de manera general, que las vías pavimentadas se encuentran en buen estado. No obstante, en el área de influencia el medio socioeconómico, de identificaron algunas vías terciarias en estado regular. En la Fotografía 5-29, Fotografía 5-30 se muestran algunas vías.

Fotografía 5-29 Carrera Séptima



Localidad: Usaquén Barrio: Torca I
Coordenadas: E 4885782,25 N 2089463,94
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-30 Calle 209



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba
Coordenadas: E 4883827,80 N 2087314,73
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Respecto a vías férreas, se identificó una que, de acuerdo con lo observado, se encuentra en estado regular, dado el crecimiento de pasto en los separadores del riel, como se observa a continuación.

Fotografía 5-31 Vía férrea en Torca I




Localidad: Usaquén Barrio: Torca I
Coordenadas: E 4885706,95 N 2090562,34
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-32 Vía férrea en Tibabita Rural



Localidad: Usaquén Barrio: Tibabita Rural
Coordenadas: E 4885717,79 N 2086033,02
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 230

Fotografía 5-33 Calle 221



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
Coordenadas: E 4884099,40 N 2088251,78
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-34 Carrera 53



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
Coordenadas: E 4884206,85 N 2088315,35
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Centros poblados que ofrecen los servicios administrativos y financieros y el acceso a los servicios sociales**

En el área de influencia del medio socioeconómico se localiza el centro comercial BIMA, el cual ofrece servicios administrativos o financieros, por lo cual, es frecuente que la población se desplace a ese lugar. Adicionalmente, se identificó que la población además acude al centro comercial Santa Fé (localidad de Suba), y al centro comercial Fontanar (municipio de Chía) en busca de este tipo de servicios. Ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización**.



- **Uso de las vías**

Respecto al uso de vías, en la Tabla 5-116 se presentan los usos predominantes identificados en el área de influencia del medio socioeconómico a través de la implementación de instrumentos de recolección de información primaria, Ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización**, y la observación en los recorridos de campo, realizados en los meses de julio y agosto de 2023.

Tabla 5-116 Uso de las vías en el área de influencia

Características de uso	Vías
Carga Pesada	Autopista Norte, Calle 192, Calle 195, Calle 235 y Carrera séptima
Vehículos de Carga Media	Autopista Norte, Calle 192, Calle 200, Calle 201, Calle 209, Calle 215, Calle 222, Calle 235, Carrera 21 y Carrera séptima
Transporte Público	Autopista Norte, Calle 192, Calle 194, Calle 195, Calle 215, Calle 222, Calle 235, Carrera 21 y Carrera séptima
Vehículos Particulares	Autopista Norte, Calle 192, Calle 194, Calle 195, Calle 197, Calle 198, Calle 200, Calle 201, Calle 209, Calle 215, Calle 222, Calle 224, Calle 235, Calle 245, Carrera 21, Carrera 21, Carrera 51, Carrera 55 y Carrera séptima

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 231

- **Frecuencia y el tipo de servicio de transporte**

Respecto a los servicios de transporte y su frecuencia, de manera general a través de la implementación de instrumentos de recolección de información primaria, Ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización**, se identificó que la autopista norte es una vía de conexión importante para Bogotá y otras zonas del País. Allí confluyen transporte de tipo intermunicipal con mayor afluencia en conexión a municipios de la sabana norte, SITP, Transmilenio y servicios privados.

- **Medios de comunicación**

En lo referente a medios de comunicación, en el área de influencia del medio socioeconómico se identificó que no existen emisoras o periódicos comunitarios. No obstante, se tiene acceso a la oferta de Bogotá y múltiples medios digitales por internet.

Cabe mencionar que, los diferentes actores localizados en el área de influencia del proyecto, se emplean diferentes medios de comunicación internos, los cuales son descritos continuación en la Tabla 5-117


Tabla 5-117 Medios de comunicación empleados por actores sociales localizados en área de influencia del medio socioeconómico

Grupo de interés	Actor	Medios de comunicación empleados
Organizaciones Sociales	Organizaciones ambientales Organizaciones comunitarias Veedurías	Correo electrónico y mensajes vía WhatsApp
Sector Comunitario	Juntas de Acción Comunal Administraciones conjuntos residenciales Consejos directivos propiedad horizontal Residentes barrios y propiedad horizontal Propietarios y/o representantes de predios a intervenir	Correo electrónico y mensajes vía WhatsApp
Sector educativo	Colegios Universidades	Páginas web Correos electrónicos Aplicaciones de uso interno Carteleras informativas Grupos de WhatsApp
Sector productivo	Comercio Empresas	Correo electrónico

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Formas de conectividad y dificultades de acceso de las comunidades a centros nucleados**

De manera general a través de la implementación de instrumentos de recolección de información primaria, Ver **Anexos 5, 5.3, 5.3.2 Caracterización** se identificó que la única dificultad se presenta en los horarios pico, por trancones sobre la autopista norte, en los dos sentidos: norte - sur y sur norte.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 232

- **Relaciones funcionales entre unidades territoriales.**

Las relaciones funcionales en algunos sectores urbanos, como es el caso de los barrios del área de influencia, se desarrollan con las vías principales más cercanas a sus barrios, ya que son las que permiten que la población cuente con servicios como la compra de abarrotes, bienestar social, cultural, educación, recreación, financieros, entre otros. Para el área de influencia del proyecto, la conexión con la ciudad de Bogotá y municipios de la sabana norte como Chía y Cajicá, posibilitan el acceso a la diversa oferta de servicios, administrativos, financieros, de salud y recreacionales. En cuanto a lugares de recreación y deporte se puede establecer que se tiene relación con los clubes campestres localizados dentro el área de influencia, club campestre Cafam, Club Campestre El Rancho, Club de Tenis de Bogotá, entre otros espacios deportivos.

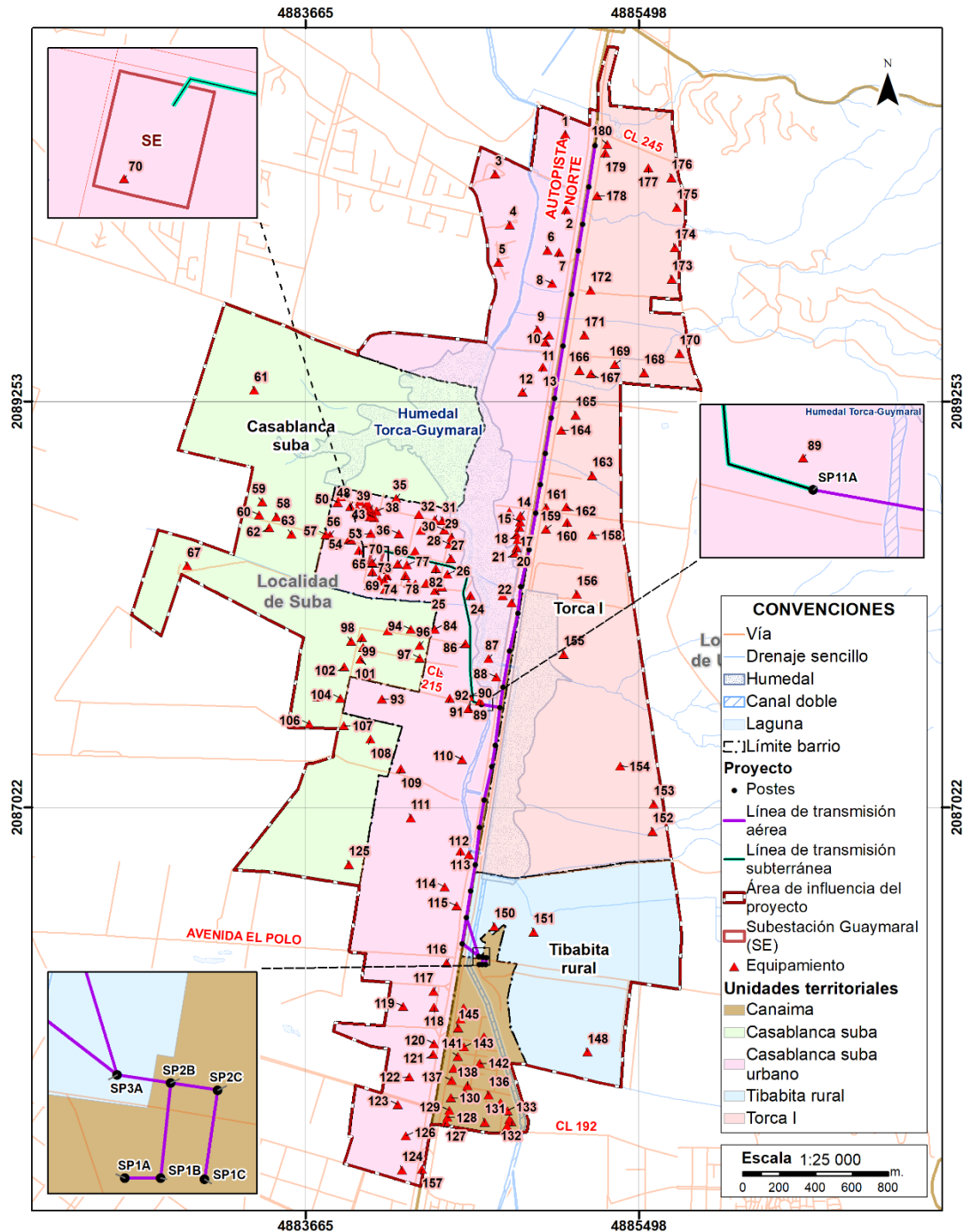
Por otra parte, destaca la oferta educativa en el sector en educación privada bilingüe desde básica primaria a bachillerato, y presencia de universidades como la Universidad de Ciencias aplicadas y ambientales UDCA, Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación, Universidad externado de Colombia- sede alcazar y la Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito. La importante oferta académica, convierte al territorio en una zona de constante recepción de población flotante y dinámicas de movilidad masivas.

- **Distancias aproximadas entre infraestructura y el proyecto.**

En este apartado, se especifican las distancias aproximadas entre la ubicación la infraestructura social identificadas en el área de influencia del medio socioeconómico, con el ánimo de analizar, cuáles pueden ser susceptibles de afectación por el proyecto. Cabe precisar que los aspectos relacionados con la demanda uso y aprovechamiento de recursos naturales, se aborda en **Capítulo 7. Demanda uso y aprovechamiento y/o afectación de los recursos naturales.**

De manera que, se ilustra en la Figura 5-26 la infraestructura identificada, incluyendo infraestructura habitacional (viviendas y conjuntos residenciales) instituciones educativas, infraestructura comercial y recreacional. En la Tabla 5-118 se presenta la distancia de cada infraestructura respecto a la localización del proyecto, precisando la distancia al tramo aéreo, tramo subterráneo y subestación. Cabe indicar que las distancias se calcularon al punto más cercano en cada caso.

Figura 5-26 Identificación de infraestructura social en área de influencia socioeconómica



Fuente: INGEDISA S.A., 2023







 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 234

Tabla 5-118 Distancias aproximadas entre infraestructura social y el proyecto



Ítem	Descripción	Distancia aproximada en metros		
		Tramo aéreo	Tramo subterráneo	Subestación eléctrica
1	Bogotá Tennis Club	174	2457	2503
2	Cemex 240	103	2060	2132
3	Conjunto residencial Alcaparro (hacienda san simón)	518	2157	2166
4	Conjunto residencial Nogales (hacienda san simón)	394	1904	1929
5	Conjunto residencial Almendro (hacienda san simón)	422	1689	1714
6	Centurión foods Bogotá	168	1819	1889
7	Oficia atención al usuario accesos norte 2	103	1828	1911
8	Vivienda	115	1653	1743
9	Automotor	152	1386	1487
10	Taller Allianz Excelencia	84	1383	1502
11	Alemautos	97	1340	1459
12	Centro comercial Bima	177	1037	1166
13	Pista de Cards	89	1208	1344
14	Toyota CVI	79	436	780
15	Chevrolet Autoniza	74	410	771
16	L&STO - S.A.S	143	415	727
17	Grupo Premier Motores Británicos	74	387	761
18	Autoniza Suzuki 222	81	350	741
19	Estación de servicio Texaco Antares	71	338	744
20	Fábrica de parques infantiles	70	309	734
21	Nature Play Colombia SAS	74	285	722
22	Vivero jardines tropicales	39	251	752
23	Activar servicios y almacenajes SAS	90	213	696
24	Restaurante mi margarita	268	40	524
25	Colegio Liceo Mount Vernon	464	145	332
26	Liceo Católico Campestre	407	45	372
27	Vivienda	407	44	374
28	Transportadora Escolar Camargo TECH SA	433	119	367
29	Gimnasio Campestre La Salette	431	159	385
30	Conjunto residencial El Molino	479	189	357
31	FML Ingenieros & CIA. LTDA	496	236	369
32	Preescolar Colegio Richmond	540	231	334
33	Colegio Richmond	603	157	239
34	Gualdorf Hotel Canino	608	40	176
35	Colegio Nueva York	769	299	304
36	Gimnasio San Angelo	717	112	133
37	Vivienda	629	241	286
38	Vivienda	863	217	213
39	Vivienda	897	233	221
40	Vivienda	910	240	226
41	Vivienda	911	221	205
42	Vivienda	908	200	183
43	Vivienda	870	183	175
44	Vivienda	886	191	179
45	Vivienda	935	246	228

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 235

Ítem	Descripción	Distancia aproximada en metros		
		Tramo aéreo	Tramo subterráneo	Subestación eléctrica
46	Vivienda	969	262	238
47	Vivienda	968	240	213
48	Campus Deportivo Universidad Sergio Arboleda	1009	293	265
49	Fundación torca Guaymaral	921	271	257
50	Botero Ingenieros SAS	1082	353	320
51	Gimnasio San José de Bavaria	962	292	272
52	Bodega	1070	366	336
53	Gimnasio Campestre Charles de Gaulle	867	106	88
54	Restaurante La Cabaña	965	167	126
55	Tienda Kiosco Donde el Mono	978	179	138
56	Parqueadero	1084	284	243
57	Locales comerciales	1106	306	265
58	Universidad UDCA zona sur	1393	595	554
59	Macom rental SAS	1488	697	656
60	T&C Colombia SAS	1488	688	647
61	Vivienda	1636	1121	1089
62	Finca El Jardín Sunshine	1419	617	577
63	Universidad UDCA zona norte	1292	489	450
64	Parqueadero UDCA	1042	240	200
65	Invernadero UDCA	911	108	69
66	Sede colegio verde UDCA	685	50	93
67	Proyecto cuarto de milla americano	1788	1053	999
68	COJARDIN SERVICIOS PUBLICOS SOSTENIBLES COJARDIN SA ESP	877	97	33
69	Liceo Chico Campestre	818	104	39
70	Cementos y solventes SA	825	58	0
71	Clud de Mascotas la Primavera	830	181	117
72	Vivienda	776	140	72
73	Vivienda	745	156	88
74	Vivienda	736	126	66
75	Vivienda	753	92	31
76	Patio SITP Cipress MASIVO CAPITAL	739	198	130
77	Conjunto residencial Paysamay	635	44	143
78	Vivienda	636	103	148
79	Vivienda	614	141	184
80	Vivienda	576	135	218
81	El Camino Academy	517	117	271
82	Bodega	475	27	303
83	Liceo Católico Campestre	428	118	361
84	Campus prince	427	194	459
85	Colegio Australiano Campestre	297	172	662
86	Monteperla Paintball Park	244	23	636
87	GESOL Maquinaria	106	103	784
88	Vivero monte perla	46	141	885
89	Cobertizo	18	15	925
90	Parqueadero colegio australiano campestre	78	16	870
91	Restaurante CI215	177	124	821


  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 236

Ítem	Descripción	Distancia aproximada en metros		
		Tramo aéreo	Tramo subterráneo	Subestación eléctrica
92	Club campestre cafam	74	45	924
93	Campus deportivo gimnasio la montaña	547	497	731
94	Liceo de Colombia Bilingüe	554	322	388
95	Gimnasio Los Arrayanes Bilingüe	654	421	359
96	BARMAR	468	276	488
97	logística el sol	423	275	551
98	Colegio Andino - Deutsche Schule Bogotá	795	503	438
99	Corporación Cultural Alejandro Von Humboldt Colegio Andino	753	469	406
100	Colegio Nueva Inglaterra	721	520	456
101	Colegio Gran Bretaña	708	589	525
102	Conjunto residencial andino	781	647	583
103	The Victoria School	653	572	606
104	Gimnasio la montaña	776	724	757
105	Colegio Bilingüe Buckingham	900	846	787
106	Parqueadero Gimnasio la montaña	953	908	941
107	Fundación club los arrayanes - Fundación de investigación	766	722	900
108	Campus Norte del Colegio Champagnat	640	600	953
109	Gimnasio los Andes	484	541	1121
110	Colegio San Viator	168	320	1154
111	Parque Cementerio Jardines del Recuerdo	380	724	1395
112	City Parking Jardines del Recuerdo	40	828	1659
113	Funeraria Jardines del Recuerdo	88	814	1627
114	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	144	1023	1799
115	City Parking Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	62	1116	1915
116	Urbansa lagos de torca	135	1434	2211
117	PREVICAR 197 - Estación de inspección de vehículos	290	1598	2355
118	Mega Outlet	341	1685	2443
119	autogermana	473	1715	2424
120	Concesionario y Taller Dercocenter Narita Motors	500	1882	2641
121	Asadero El Guayatuno	555	1941	2699
122	Club campestre el rancho	728	2086	2813
123	Colegio Santa Mariana de Jesús	890	2247	2961
124	Centro de Operaciones SITP Calle 191 Consorcio Express	1206	2596	3321
125	Cementerio Hebreo del Norte	684	1125	1650
126	Parqueadero el cerezo	1024	2408	3135
127	Estación Terminal Norte Transmilenio	886	2305	3078
128	El Corral Makro - Restaurante	858	2277	3052
129	Jamar Norte - Tienda de muebles	819	2239	3016
130	Primax Texana - Gasolinera	749	2169	2948
131	Serviteca y montallantas Elver - Taller de reparación de automóviles	867	2297	3111
132	Makro Supermayorista S.A - Cumará - Grandes Almacenes	875	2299	3137
133	Parque Creativo - Canaima	812	2238	3074
134	Pista Skate - Canaima	863	2288	3125
135	Canchas de Baloncesto - Canaima	764	2192	3023
136	Bodega Autogermana - Almacén	718	2148	2968
137	MEGALLANTAS DEL NORTE - Tienda de neumáticos	655	2074	2855

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 237

Ítem	Descripción	Distancia aproximada en metros		
		Tramo aéreo	Tramo subterráneo	Subestación eléctrica
138	San Andresito Norte - Centro comercial	669	2097	2896
139	Zona libre 195- centro comercial	710	2137	2932
140	Puerto Norte centro comercial	588	2007	2791
141	Aristas 195 - Tienda de muebles	520	1940	2729
142	Full House - Tienda de muebles	543	1973	2787
143	Barrio Canaima (densamente poblado)	460	1885	2683
144	Iglesia Sendas de Amor y Fe - Iglesia cristiana	398	1828	2650
145	Coliseo de Hockey en Línea - Deportes de aventura Bogotá	367	1783	2575
146	Muebles Tugo Autopista Norte	317	1733	2529
147	BMW Autogermana - Concesionario de automóviles	254	1671	2472
148	Restaurante La Múnich - Bocatería	739	1998	2904
149	Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación	896	2322	3156
150	Bio parque- Canaima	132	1224	2079
151	Parqueado cementerio jardines de paz	295	1283	2181
152	cementerio jardines de paz	943	1173	2092
153	Vivienda	916	1096	1995
154	Vivienda	698	837	1720
155	Vivienda	296	517	1121
156	Vivienda	310	609	1088
157	Vivienda	1168	2575	3323
158	Mazonver, Canchas de Fútbol	327	719	1153
159	Hard Paintball	71	498	903
160	Pradera Box - Parque	180	619	1024
161	Muebles y Accesorios Tienda de artículos para el hogar	54	569	930
162	Kia Metrokia CII 224 - Concesionario Kia	162	659	1037
163	Vivienda	275	877	1224
164	Usados Autogermana La Gloria - Concesionario BMW	68	949	1188
165	Multiparque	130	1060	1298
166	Artesa- muebles	111	1280	1469
167	Cancha de hokey	179	1298	1506
168	W1 BMX CLUB - Circuito de BMX	464	1474	1740
169	Restaurante Campestre El Tablazo Parrilla Picnic	300	1412	1639
170	Vivienda	640	1685	1961
171	Universidad externado de Colombia- sede alcazar	108	1466	1627
172	ETB Guaymaral	100	1701	1835
173	Colegio Miguel Antonio Caro	531	1975	2183
174	Paintball La Mansión	522	2129	2318
175	International Dog House - Guardería canina	497	2325	2489
176	Rancho la María - Restaurante y eventos	442	2453	2596
177	Al limite paintball	309	2445	2565
178	Fotón auto norte- venta de vehículos	54	2192	2285
179	Moto Mart S.A - venta de maquinaria agrícola	62	2426	2510
180	Estación de servicio Terpel	69	2475	2557

Fuente: Ingedisa S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 238

Se puede evidenciar que, respecto al trazado aéreo, son susceptibles de afectación por el proyecto predio en donde se realiza la transición al tramo subterráneo, en particular por la constitución de la servidumbre, no obstante, es importante mencionar, que actualmente el predio no se localiza ningún tipo de infraestructura.

Respecto al tramo subterráneo, el parqueadero del Colegio Australiano Campestre y el lindero el predio del Restaurante Mi Margarita, son interceptados por el trazado: Sin embargo, actualmente, no se localiza ningún tipo de infraestructura en el área de intervención prevista.

Finalmente, respecto a la subestación, la infraestructura que se verá comprometida, es la de la empresa Cementos y Solventes S.A., la cual funciona en calidad de arrendamiento, en el predio previsto para la subestación. De manera que, una vez se cuente con la licencia ambiental, la empresa realizara el proceso de traslado.

5.3.4 Componente económico

5.3.4.1 Localidades de Suba y Usaquén

5.3.4.1.1 Estructura de la propiedad

Como se expuso en el numeral Dinámica de poblamiento - Ocupación y expansión de los asentamientos en el territorio, la mayor parte del área de las localidades de Suba y Usaquén que hacen parte el área de influencia del medio socioeconómico, son urbanas, por ende, para este caso no aplica el análisis con base en las categorías de distribución de la propiedad establecidas en Colombia por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), sin embargo, es importante tener en cuenta la estratificación que se ha establecido a nivel distrital, en la medida en que es un factor que permite entender la dinámica de la estructura de la propiedad y su relación con las decisiones que el gobierno distrital toma respecto al ordenamiento territorial, teniendo en cuenta aspectos del entorno y características del suelo. Es importante señalar que para la estratificación urbana la unidad de observación es la manzana, mientras que para la estratificación rural se toman los predios⁸⁰. En la Tabla 5-119 se presenta la cantidad de manzanas y predios por cada estrato en las localidades de Suba y Usaquén.

⁸⁰ SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN. Monografía de Bogotá 2017. Documento donde se hace un diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos de Bogotá Distrito Capital - 2017. (2018). p. 28. [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.sdp.gov.co/gestion-estudios-estrategicos/informacion-cartografia-y-estadistica/repositorio-estadistico/monografia-de-bogota-2017>>.



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 239

Tabla 5-119 Estratificación – Localidades de Suba y Usaquén

Estrato	Localidad de suba				Localidad de Usaquén			
	Urbana (cantidad de manzanas)	%	Rural (cantidad de predios)	%	Urbana (cantidad de manzanas)	%	Rural (cantidad de predios)	%
Sin estrato	501	10,3%	0	0,0%	297	12,2%	0	0,0%
Estrato 1	25	0,5%	0	0,0%	180	7,4%	241	37,4%
Estrato 2	2148	44,1%	142	9,8%	341	14,0%	102	15,8%
Estrato 3	1102	22,6%	40	2,8%	563	23,2%	71	11,0%
Estrato 4	441	9,0%	34	2,4%	333	13,7%	58	9,0%
Estrato 5	523	10,7%	77	5,3%	305	12,6%	19	3,0%
Estrato 6	134	2,7%	1149	79,7%	409	16,8%	153	23,8%
Total	4874	100,0%	1442	100,0%	2428	100,0%	644	100,0%

Fuente: Secretaría Distrital de Planeación, 2017 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-119, a nivel urbano, en la localidad de Suba predominan los estratos 2 y 3 (44,1% y 22,6%, respectivamente); y en el área rural, el 79% de los predios se encuentran en estrato 6, siendo este el predominante.

En la localidad de Usaquén, el 23,2% de las manzanas en área urbana se encuentran en estrato 3 y el 16,8% en estrato 6, siendo los dos estratos predominantes; mientras que en el área rural predominan los estratos 1 y 6, con 37,4% y 23,8% de los predios, respectivamente.



5.3.4.1.2 Procesos productivos y tecnológicos

De acuerdo con información de la Alcaldía Local de Suba⁸¹, en esta localidad predominan las actividades comerciales y del sector servicios. En cuanto a comercio, se destaca la venta de alimentos, bebidas y víveres, autopartes, ropa y calzado. Respecto a las actividades de servicios, las principales son los salones de belleza, bancos y otros servicios administrativos. En la Tabla 5-120 se presenta la información.

Tabla 5-120 Actividades económicas principales – Localidad de Suba

Sector	Actividades económicas
Sector de Tibabuyes, que comprende barrios como Tibabuyes, Puerta del Sol, Gaitana, entre otros.	Comercio de alimentos y bebidas.
	Autopartes.
	Fruvers y carnicerías.
	Venta de ropa.
	Servicios bancarios.
	Cacharrerías
	Centros comerciales.
	Salones de belleza, barberías.
	Lavanderías y sastrerías.
	Ferreterías.
Sector de Rincón-Suba Centro, que comprende barrios como Villa Elisa, Rincón, Villa Alcázar, entre otros	Comercio de alimentos y bebidas.
	Autopartes.
	Fruvers y carnicerías.

⁸¹ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Op. Cit. p. 57 - 60.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 240

Sector	Actividades económicas
	Venta de ropa.
	Servicios bancarios.
	Cacharrerías
	Centros comerciales.
	Salones de belleza, barberías.
	Lavanderías y sastrerías.
	Ferreterías.
Sector de Prado-Mazuren, que comprende barrios como Prado Veraniego, San José del Prado, entre otros	Comercio de alimentos y bebidas
	Autopartes
	Fruvers y carnicerías
	Venta de ropa
	Servicios bancarios
	Venta de cerámicas, pintura y maderas
	Oficinas y servicios administrativos
Zona suroriental de la localidad, compuesto por barrios como Batán, Mónaco, Andes Norte, entre otros	Comercio de alimentos, bebidas, víveres y productos de aseo
	Droguerías
	Salones de belleza y peluquerías
	Surtifruver y carnicerías
	Conglomerado especializado concesionarios de vehículos
	Conglomerado especializado de restaurantes
	Panaderías y venta de comidas rápidas
	Centro comercial ropa y calzado, outlets.

Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2020 adaptado por INGEDISA S.A., 2023



Al igual que en Suba, en la localidad de Usaquén predominan las actividades de comercio y servicios, de acuerdo con información publicada por la revista Semana⁸², es una localidad que cuenta con una amplia infraestructura destinadas a la prestación de servicios de salud, educación, bienestar social, actividades de comercio y servicios, lo cual la convierte en escenario atractivo para empresarios y sus empleados. En Usaquén se destacan tres zonas empresariales:

- Barrios Las Orquídeas y Toberín.
- Sector del barrio San Cristóbal Norte.
- Sector de los barrios Usaquén y Santa Bárbara Oriental.

En línea con lo anterior, la Alcaldía Local de Usaquén⁸³ señala que las actividades económicas que más se desarrollan en la localidad son el comercio al por mayor y al por menor, la reparación de vehículos automotores y motocicletas; las actividades profesionales, científicas y técnicas; y las actividades inmobiliarias. Posteriormente, en el numeral 5.3.4.1.6 Empresas productivas en los sectores primario, secundario y terciario, se relaciona la información concerniente a la cantidad de empresas existentes por cada sector y actividad económica.

⁸² REVISTA SEMANA. Usaquén, desarrollo empresarial, comercial y habitacional. (2015). [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.semana.com/empresas/articulo/impacto-usaquen-desarrollo-economico-bogota/209772/>>.

⁸³ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Consolidado de diagnósticos para la localidad de Usaquén. Documento Base para la construcción del Plan de Desarrollo Local 2021-2024. (2020). p. 25. [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://usaquen.gov.co/sites/usaquen.gov.co/files/documentos/tabla_archivos/2.documento_tecnico_-diagnostico_-usaquen-pdl-2020_u4.pdf>.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 241

5.3.4.1.3 Mercado laboral actual

De acuerdo con los resultados de la Encuesta Multipropósito (2021), publicados por la Secretaría Distrital de Planeación y el DANE⁸⁴, Suba es la localidad en donde se concentra el porcentaje más alto de fuerza de trabajo⁸⁵ de la ciudad (16,4 %). Usaqué, por otro lado, se ubica en el sexto lugar a nivel distrital con el 7,6% de la fuerza de trabajo de la ciudad (ver Tabla 5-121).

Tabla 5-121 Fuerza de trabajo, tasa de ocupación y tasa de desempleo – Localidades de Suba y Usaqué

Localidad	Fuerza de trabajo	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo
Suba	16,40%	57,5%	10,5%
Usaqué	7,60%	55,3%	7,9%

Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico, 2022 a partir de datos de SDP y DANE, 2021 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

La tasa de ocupación que, según DANE, corresponde a la relación porcentual entre la población ocupada y el número de personas en edad de trabajar (PET), es del 57,5% en la localidad de Suba y del 55,3% en Usaqué, como se relaciona en la Tabla 5-121.

En lo referente a tasa de desempleo, como se observa en la Tabla 5-121, la localidad de Usaqué tiene una tasa de desempleo menor a la de Suba, además se encuentra entre las tres localidades de Bogotá con menor tasa de desempleo, con Chapinero y Teusaquillo⁸⁶.

Acerca del mercado laboral actual también es importante anotar que, como señala la Secretaría Distrital de Planeación⁸⁷, la ciudad de Bogotá estuvo más expuesta a las consecuencias económicas de la pandemia por COVID-19, que el país en general y, la localidad de Suba, junto con Kennedy, fueron las más expuestas a la pobreza de sus habitantes debido a la pérdida de empleo, ya que son las localidades con mayor nivel de ocupados en el sector de comercio.

5.3.4.1.4 Polos de desarrollo y/o enclaves que interactúan con el área de influencia


De acuerdo con lo descrito en el numeral 5.3.4.1.2 Procesos productivos y tecnológicos, las actividades y de comercio son la base del desarrollo de las localidades de Suba y Usaqué, de hecho, las empresas registradas y activas se concentran en esas actividades, como se presenta más adelante en el numeral 5.3.4.1.6 Empresas productivas en los sectores primario, secundario y terciario.

⁸⁴ SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Nota editorial. El mercado laboral en 19 localidades de Bogotá Resultados de la Encuesta Multipropósito de Bogotá 2021. (2022). p. 3. [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/sites/default/files/files_articles/ne_merclab_final.pdf>.

⁸⁵ Según DANE, corresponde a la Población Económicamente Activa (PEA) y comprende a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia realizaron o buscaron ejercer una actividad económica.

⁸⁶ SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Op Cit. p. 7.

⁸⁷ SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN. Estudio de la relación entre la estratificación socioeconómica, el bienestar de los hogares bogotanos y el ordenamiento del territorio. (2023). p. 44. [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/estudio_estratificacion_bienestar_ordenamiento.pdf>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 242

La localidad de Suba cuenta con el Plan de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para Suba 2021 – 2024”⁸⁸ que, en el marco del Programa Sistema Distrital de Cuidado, plantea el desarrollo de la economía local, mediante el apoyo a emprendimientos y Mypimes enfocados a industrias culturales y creativas, y transformación empresarial. Para esto, lo que se propone es la formación de capacidades, el fortalecimiento de economías solidarias y el apoyo a soluciones productivas.

En la misma línea de lo expuesto anteriormente, en la localidad de Usaquén, el gobierno local dentro de su Plan de Desarrollo “Usaquén Reverdece 2021-2024: Un nuevo contrato social y ambiental para Usaquén”⁸⁹ propone impulsar del emprendimiento y las Mipymes, a través de estrategias de formación de capacidades; así mismo, plantea la implementación de protocolos de reactivación económica para generar un escenario de transformación comercial, productiva y cultural que permita fortalecer y ampliar la oferta de servicios que actualmente tiene la localidad.

En ese orden de ideas, partiendo de la base de que comercio y servicios son las actividades económicas más importantes de las dos localidades, los gobiernos locales actuales han apostado por fortalecer la economía local, a través del apoyo a emprendimientos locales, dando especial importancia a la formación de las personas.

5.3.4.1.5 Estructura comercial, redes de comercialización, cadenas productivas y su relación en las dinámicas económicas regionales

La actividad comercial ocupa el segundo lugar de importancia dentro de las empresas existentes en las localidades de Suba y Usaquén, como se detalla posteriormente en el numeral 5.3.4.1.6. Al respecto es importante señalar que, a nivel de Bogotá, Suba es la localidad con mayor cantidad de empresas dedicadas al comercio (13.014 empresas); por su parte, Usaquén tiene un total de 7449 empresas dedicadas a esa actividad, ocupando el cuarto lugar⁹⁰.



En Suba, el comercio se centra en actividades de venta de alimentos, bebidas y víveres, autopartes, ropa y calzado, que se desarrollan en toda la localidad, pero se concentran principalmente en los sectores de Tibabuyes, Rincón-Suba Centro, Prado-Mazuren y la zona suroriental de la localidad⁹¹.

⁸⁸ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Plan de Desarrollo “Un nuevo contrato social y ambiental para Suba 2021 - 2024”. (2020). p. 16. [Consultado el 21, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.suba.gov.co/transparencia/planeacion/planes/plan-desarrollo-local-suba-2021-2024>>.

⁸⁹ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Plan de Desarrollo “Usaquén Reverdece 2021-2024: Un nuevo contrato social y ambiental para Usaquén”. (2020). p. 7. [Consultado el 21, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.usaquen.gov.co/transparencia/planeacion/planes/plan-desarrollo-usaquen-reverdece-2021-2024-nuevo-contrato-social-y>>.

⁹⁰ SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Informe estadístico: Dinámica empresarial No. 31. (2023). [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/temas/dinamica-empresarial/informes>>.

⁹¹ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Op. Cit. p. 57 - 60.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 243

Para el caso de la localidad de Usaqué, la Alcaldía Local de Usaqué⁹², señala que el comercio al por menor en establecimientos especializados se concentra en el sector de los barrios Cedritos, Las Orquídeas y Santa Bárbara Occidental. Por su parte, el comercio al por menor en establecimientos no especializados, se concentra en el sector de los barrios San Cristóbal Norte, Las Orquídeas, El Verbenal, Barrancas y Cedritos. Y el comercio de alimentos se concentra en el sector de los barrios Santa Bárbara Occidental, San Patricio, Santa Bárbara Central y Santa Bárbara Occidental. Adicionalmente, la localidad cuenta con importantes centros comerciales como Unicentro, Hacienda Santa Bárbara, Rodeo Drive, Santana, Palatino, Cedritos, Puerta del Sol, Caobos, Sorpresas, Granada Hill y Belmira, entre otros.

La Alcaldía Local de Usaqué⁹³ añade que la tienda es de gran importancia en la localidad como sistema de aprovisionamiento diario y fuente de generación de empleo. Además, los supermercados se han desarrollado con gran rapidez y se han impuesto los supermercados express en diferentes sectores de la localidad. En el costado oriental de la Autopista Norte, se ubican establecimientos de grandes superficies como Éxito, Jumbo, Carulla, Home Center, Home Sentry y Makro, entre otros.

En resumen, la estructura comercial de las dos localidades está compuesta por tiendas, supermercados y otros establecimientos comerciales ubicados en los barrios, así como centros comerciales, según información de la Alcaldía Mayor de Bogotá⁹⁴, la localidad de Suba tiene 20 centros comerciales y la localidad de Usaqué cuenta con 16.

5.3.4.1.6 Empresas productivas en los sectores primario, secundario y terciario

De acuerdo con información de la Secretaría de Desarrollo Económico de Bogotá⁹⁵, para junio de 2023 el número total de empresas registradas en Bogotá es de 359.087, de las cuales 44.166 se encuentra en la localidad de Suba (12,3%) y 36.221 están en la localidad de Usaqué (10,1%), lo que las ubica como las dos localidades con mayor cantidad de empresas registradas a nivel distrital. En la Tabla 5-122 se relacionan los datos.

Tabla 5-122 Empresas con matrícula vigente – Localidades de Suba y Usaqué

Bogotá	Localidad de Suba		Localidad de Usaqué	
	Cantidad	%	Cantidad	%
359.087	44.166	12,3%	36.221	10,1%

Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Respecto a la distribución de empresas por sector económico, las actividades de servicios (sector terciario) agrupan a la mayor cantidad de empresas, tanto en Suba como en Usaqué, más del 50% del total de empresas registradas pertenecen a ese sector. Las

⁹² ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Plan Ambiental Local de Usaqué 2020 - 2024. (2020). p. 34 – 35. [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dln_download&p=19498>.

⁹³ Ibid. p. 35.

⁹⁴ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Página Web. Mi ciudad. Localidades. [Consultado el 21, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://bogota.gov.co/mi-ciudad/localidades>>.

⁹⁵ SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Op. Cit.

empresas dedicadas a actividades de comercio (sector terciario) ocupan el segundo lugar en las dos localidades, seguidas de las empresas que desarrollan actividades industriales (sector secundario). Por último, el sector primario es el que menor cantidad de empresas registra (ver Tabla 5-123).

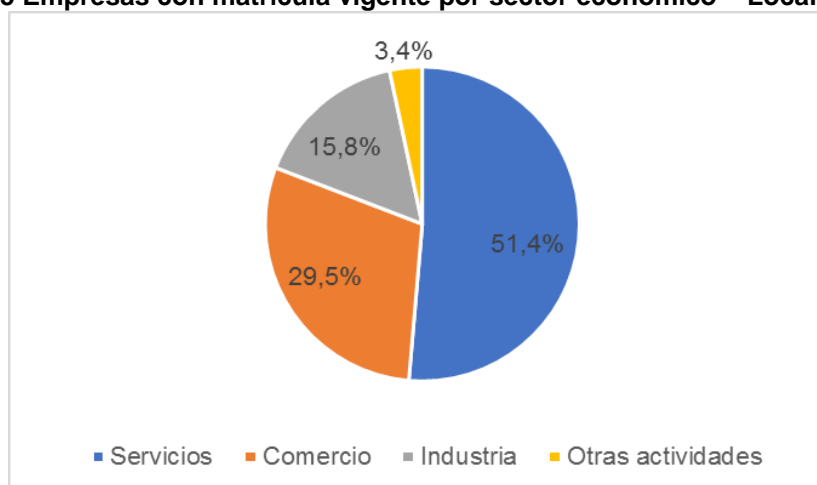
Tabla 5-123 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidades de Suba y Usaquén

Sector económico	Actividad	Localidad de Suba		Localidad de Usaquén	
		Cantidad	%	Cantidad	%
Terciario	Servicios	22687	51,4%	22249	61,4%
	Comercio	13014	29,5%	7449	20,6%
Secundario	Industria	6985	15,8%	4837	13,4%
Primario	Otras actividades ⁹⁶	1480	3,4%	1686	4,7%
Total		44166	100,0%	36221	100,0%

Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

La distribución de empresas por actividad económica en la localidad de Suba se presenta en el Gráfico 5-25, de acuerdo con los datos anteriormente mencionados.

Gráfico 5-25 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidad de Suba

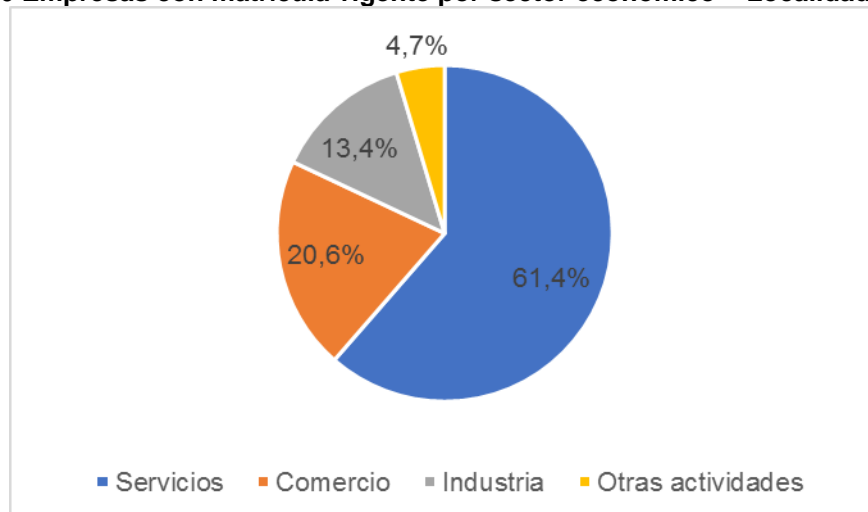


Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023


En el Gráfico 5-26 se muestra la distribución de empresas por actividad económica en la localidad de Usaquén, de acuerdo con los datos relacionados en la Tabla 5-123.

⁹⁶ Según la Secretaría Distrital de Desarrollo Económico, “otras actividades” corresponden a aquellas empresas con actividad agropecuaria y minera, los que no tienen su actividad económica homologada con la Revisión 4 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) y los clasificados por la DIAN.

Gráfico 5-26 Empresas con matrícula vigente por sector económico – Localidad de Usaquén



Fuente: Secretaría de Desarrollo Económico, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 246

5.3.4.1.7 Tamaño de la Unidad Agrícola Familiar – UAF

Según se establece en el artículo 38 de la Ley 160 de 1994⁹⁷, la Unidad Agrícola Familiar - UAF es "la empresa básica de producción agrícola, pecuaria, acuícola o forestal cuya extensión, conforme a las condiciones agroecológicas de la zona y con tecnología adecuada, permite a la familia remunerar su trabajo y disponer de un excedente capitalizable que coadyuve a la formación de su patrimonio".

La Resolución 041 de 1996 del Instituto Colombiano de la Reforma Agraria INCORA⁹⁸ determinó las extensiones de las UAF de acuerdo con zonas relativamente homogéneas en los municipios de acuerdo con lo señalado en la Ley 160 de 1994, para el caso de Bogotá, la Resolución no establece el tamaño de la UAF. Sin embargo, en el Decreto 304 de 2008⁹⁹, en el considerando, la Alcaldía Mayor de Bogotá señala que “la Secretaría Distrital de Planeación realizó el estudio de estratificación de las fincas y viviendas dispersas ubicadas en su zona rural, estableciendo los siguientes valores de las Unidades Agrícolas Familiares promedio mensual (UAFpm), calculados mediante la aplicación de la metodología suministrada por el Departamento Nacional de Planeación – DNP para ese efecto, y avalados sus resultados por el Departamento Nacional de Estadística – DANE”¹⁰⁰:

Tabla 5-124 Valores de las Unidades Agrícolas Familiares promedio mensual (UAFpm)

UAFpm	Norte	Cuenca del Río Tunjuelo	Sumapaz
	5.09 hectáreas	14.10 hectáreas	91.94 hectáreas

Fuente: Alcaldía Mayor de Bogotá, 2008

Las áreas rurales de las localidades de Suba y Usaquén hacen parte de la zona rural Norte, que se menciona en la Tabla 5-124, así lo establece el Decreto 304 de 2008¹⁰¹.

5.3.4.2 Unidades territoriales

5.3.4.2.1 Estructura de la propiedad y formas de tenencia

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC establece cinco (5) categorías de tamaño predial que se muestran a continuación, en la Tabla 5-125 (Instituto Geográfico Agustín



⁹⁷ CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ley 160 [en línea]. (3, agosto, 1994) [consultado el 19, julio, 2023]. “Por la cual se crea el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, se establece un subsidio para la adquisición de tierras, se reforma el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y se dictan otras disposiciones.”. Disponible en Internet: <<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=66789>>.

⁹⁸ INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA - INCORA. Resolución 041 [en línea]. (24, septiembre, 1996) [consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://planeacion.boyaca.gov.co/descargas/Normatividad_Pots/resolucin%20041%201996.pdf>.

⁹⁹ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Decreto 304 [en línea]. (16, septiembre, 2008) [consultado el 19, julio, 2023]. “Por medio del cual se adopta la estratificación socioeconómica de las fincas y viviendas dispersas rurales localizadas en la Zona Norte, en la Cuenca del Río Tunjuelo y en la Zona de Sumapaz, del Distrito Capital”. Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=32664&dt=S>>.

¹⁰⁰ Ibíd.

¹⁰¹ Ibíd.

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 247

Codazzi – IGAC , 2012).

Tabla 5-125 Categorías de tamaño predial

Categoría de tamaño	Rango
Microfundio	Inferior a 3 ha
Minifundio	3 a menos de 10 ha
Pequeña propiedad	10 a menos de 20 ha
Mediana propiedad	20 a menos de 200 ha
Gran propiedad	200 ha o más

Fuente: IGAC, 2012, adaptado por INGEDISA S.A., 2023

En cuanto a estructura de la propiedad, debido a que el área de influencia del medio socioeconómico predominan los predios tipo minifundio (menos de 3 ha). Se reporta tenencia de los predios bajo las figuras de propietarios (principalmente en los conjuntos residenciales), arrendatarios y administradores/trabajadores, de acuerdo con lo consignado en las fichas de caracterización y lo identificado durante recorridos de campo (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**). En la Tabla 5-126 se presenta la información.



Tabla 5-126 Estructura de la propiedad y formas de tenencia - Unidades territoriales del área de influencia

Localidad	Barrio	Estructura de la propiedad	Formas de tenencia
Suba	Casablanca suba urbano	Microfundio	En la Parcelación El Jardín se reporta presencia tanto de propietarios como de arrendatarios, aunque no se obtuvo información de porcentajes.
	Casa blanca suba	Microfundio	En el Conjunto residencial Andino, se reporta que el 50% de los residentes son propietarios y el 50% son arrendatarios.
Usaquén	Torca I	Microfundio	Como se ha indicado, en el área de esta unidad territorial que hace parte del área de influencia socioeconómica es escasa la población residente y predominan las actividades comerciales. Los residentes, se encuentran en calidad de administradores o trabajadores de predios (cuidadores) o de establecimientos comerciales.
	Tibabita rural	Microfundio	Como se ha indicado, en el área de esta unidad territorial que hace parte del área de influencia socioeconómica, no hay población permanente, los encargados de los predios se encuentran en estos en calidad de administradores o trabajadores.
	Canaima	Microfundio	Se reporta presencia tanto de propietarios como de arrendatarios, aunque no se obtuvo información de porcentajes.

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.4.2.2 Procesos productivos y tecnológicos

Las actividades económicas en las unidades territoriales del área de influencia

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 248

socioeconómica se concentran principalmente en el comercio y la prestación de servicios. A nivel de comercio se destacan los establecimientos ubicados sobre el costado oriental de la Autopista Norte, dentro de la unidad territorial Torca I de la localidad de Usaquéen, los cuales están dedicados a la venta de vehículos y muebles, entre otros. En prestación de servicios, se encuentran principalmente las instituciones educativas (colegios y universidades), que se concentran en Casablanca Suba Urbano y Casablanca Suba, de la localidad de Suba, los centros comerciales y clubes campestres, que ofrecen servicios culturales y de recreación. En la Tabla 5-127 se presenta la información por cada unidad territorial de acuerdo con la información obtenida mediante el diligenciamiento de las fichas de caracterización (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**).



Tabla 5-127 Actividades económicas – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio	Actividades económicas principales
Suba	Casablanca suba urbano	Prestación de servicios funerarios: Cementerio Jardines del Recuerdo
		Prestación de servicios educativos: Colegios de formación básica primaria y bachillerato bilingües, e instituciones de educación superior: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito y centro de formación deportiva de la Universidad Sergio Arboleda
		Construcción y venta de autopartes.
		Producción de flores y viveros de plantas en general
		Centro Comercial Bima
		Prestación de servicios recreativos: Club de Tenis de Bogotá y Club Campestre El Rancho
		Construcción de viviendas
		Prestación de servicios funerarios: Cementerio Jardines del Recuerdo
Usaquéen	Torca I	Prestación de servicios educativos: Colegios de formación básica primaria y bachillerato bilingües, e instituciones de educación superior: Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales U.D.C.A.
		Comercio: venta de vehículos y muebles, principalmente.
	Tibabita rural	Prestación de servicios recreativos: paintball, karts, Multiparque.
		Prestación de servicios educativos: Universidad El Rosario y
		Prestación de servicios funerarios: Cementerio Jardines de Paz
		Prestación de servicios: auxiliares, celaduría, enfermería, entre otros.
	Canaima	Comercio: venta de artículos varios. (Centro Comercial San Andresito del Norte)
		Terminal satélite del norte

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.4.2.3 Empresas productivas

En concordancia con lo descrito anteriormente, las empresas existentes en el área de influencia socioeconómica se concentran en el sector terciario de la economía, destacándose actividades como la prestación del servicio de educación, los centros comerciales y la venta de vehículos y autopartes. Es importante señalar que actualmente en el lote donde se prevé construir la Subestación Guaymaral, funciona la empresa Cementos y Solventes S.A., dedicada a servicios de soldadura y venta de accesorios de PVC. Por otro lado, en el sector secundario se identifican empresas dedicadas a la

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 249

construcción y en el sector primario, algunos viveros. A continuación, en la Tabla 5-128 se presentan las empresas por cada sector económico.



Tabla 5-128 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Casablanca suba urbano localidad de Suba

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Primario	Jardines Tropicales Vivero	Calle 222 Auto norte
Secundario	Botero Ingenieros	Calle 222 52- 31
	Constructora Imeca	Carrera 36 # 198 - 10
	FML Ingenieros & Cia. Ltda	Carrera 52 # 222-50
	Morteros Concreto y Construcciones Morcon	Carrera 48 # 215-16
	Cemex 240	Autopista Norte # 235-91
Terciario	Club Campestre Cafam	Calle 215 # 45-45
	Club El Rancho	Calle 194 # 45-20
	Bogotá Tennis Club	Av. Carrera 45 # 244 –95
	Restaurante Mi Margarita	Calle 222 # 46-03
	Asadero Guayatuno	Autopista norte #15
	Asadero El Chigüiro	Autopista norte# 196 ^a -67
	Cementos y Solventes S.A.	Calle 222 # 53 - 89
	BIMA Outlet Centro Comercial	Autopista norte # 232-35
	Hyundai	Calle 235 # 45-30
	Concesionarios de Carros Mazda y Citroen	Autopista norte #222-79
	Urbansa Lagos de Torca	Autopista norte # 201
	Funeraria Jardines del Recuerdo	Autopista Norte #207-41
	Cojardin Servicios Públicos Sostenibles S.A. E.S.P.	Carrera 54 #N° 221-89
	Hotel Canino Gualdorf	Calle 222 # 52-92
	Activar Servicios y Almacenaje	Calle 222 # 45-11
	Transportadora Escolar Camargo Tech S.A.	Carrera 52 # 222-50
	Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito	Av. Carrera 45 # 205 - 59
	Colegio Liceo Mount Vernon	Calle 221 # 52 - 03
	Liceo Católico Campestre	Carrera 221 # 52 - 08
	Conjunto Residencial El Molino	Calle 223 # 52 - 19
	Colegio Richmond	Carrera 53 # 222 - 76
	Gimnasio San Angelo	Calle 223 # 53 - 63
	Gimnasio San José de Bavaria	Calle 223 # 54 - 38
	Gimnasio Campestre Charles de Gaulle	Carrera 54 # 222 - 25
	Sede Colegio Verde UDCA	Calle 222 # 53 - 99
	Liceo Chico Campestre	Calle 221 # 53 - 82
	El Camino Academy	Calle 221 # 52 - 02
	Colegio Australiano Campestre	Calle 215 # 45 - 60
	Campus Deportivo Gimnasio la Montaña	Calle 214 # 51-55
	Gimnasio Los Andes	Calle 209 # 45 - 80
	Colegio San Viator	Autopista Norte # 209-51
	Colegio Santa Mariana de Jesús	Calle 194 # 45 - 51

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Tabla 5-129 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Casa blanca suba localidad de Suba

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Primario	Finca El Jardín Sunshine	Calle 222 # 54-33
	Vivero Monte Perla	Calle 215 #45-60

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 250

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Secundario	Concay S.A.	Carrera 48 # 215-37
Terciario	TyC Colombia SAS	Calle 222 # 58-38
	Transportes Autosol SAS	Carrera 218 # 49-50
	Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA	Calle 222 # 55 - 37
	Colegio Nueva York	Calle 227 # 49-64
	Liceo de Colombia Bilingüe	Calle 219 # 50-30
	Gimnasio Los Arrayanes Bilingüe	Calle 219 # 50-10
	Colegio Andino - Deutsche Schule Bogotá	Carrera 51 # 218 - 85
	Colegio Nueva Inglaterra	Calle 218 # 50 - 60
	Colegio Gran Bretaña	Carrera 51 # 215 - 20
	The Victoria School	Calle 215 # 50 - 60
	Gimnasio La montaña	Carrera 51 # 214 - 55
	Colegio Bilingüe Buckingham	Carrera 52 # 214 - 55

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Tabla 5-130 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Torca I localidad de Usaquén

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Primario	No se identifica	No aplica
Secundario	No se identifica	No aplica
Terciario	Hacienda La María	Calle 45 # 7 -15
	Internacional Dog House	Carrera 7 # 235-91
	Multiparque	Autopista norte 224-60
	Pradera Box	Calle 224 #9-75
	Metro Mtk	Calle 224# 9-60
	Terpel	Cr 45 # 242-34
	Moto Mart S.A.	Cl 245 con Auto Norte
	Centro Comercial Guaymaral	Autopista norte #224-80
	Paintball La Mansión	Carrera 7 #235- 71
	Colegio Miguel Antonio Caro	Carrera 7 # 241-45

Fuente: INGEDISA S.A., 2023


Tabla 5-131 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Tibabita Rural localidad de Usaquén

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Primario	No se identifica	No aplica
Secundario	No se identifica	No aplica
Terciario	Parque Cementerio Jardines de Paz	Calle 200 con Autopista Norte costado oriental.
	Universidad del Rosario Sede de Emprendimiento, Innovación y Creación	Calle 200 con carrera 7

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Tabla 5-132 Empresas existentes en el área de influencia socioeconómica – Barrio Canaima

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
Primario	No se identifica	No aplica
Secundario	No se identifica	No aplica
Terciario	Makro	Carrera 45 # 192-18
	Iglesia Soy Manantial Megacasa	Autopista norte #197-35
	Restaurante La Munich	Avenida Carrera 45 # 198-04

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 251

Sector económico	Nombre de la empresa	Dirección
	Juguetería Don Chiqui	Calle 195 # 21 - 48
	Centro Comercial San Andresito Norte	Calle 195 21-48
	Restaurante La Manrique	Calle 195 #20-50
	Centro Comercial Puerto Norte	Calle 195 #21 - 01
	Bmw Autogermana	Calle 198 # 22 - 81

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

En la Fotografía 5-35 y Fotografía 5-36 se ilustra parte de la identificación reportada

Fotografía 5-35 Activar Servicios de Almacenaje SAS



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
Coordenadas: E 4884765,41 N 2088197,72
Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Fotografía 5-36 Transportadora escolar Camargo Hnos TECH SA



Localidad: Suba Barrio: Casablanca Suba Urbano
Coordenadas: E 4884454,77 N 2088435,50
Fuente: INGEDISA S.A., 2023



5.3.4.2.4 Áreas, número de predios y volúmenes aproximados de producción

Durante la recolección de información primaria no se obtuvieron datos sobre las áreas y número de predios dedicados a cada actividad económica (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**). Teniendo en cuenta que las actividades económicas identificadas en el área de influencia socioeconómica se centran con mayor relevancia en comercio y prestación de servicios, y que no se tiene el detalle de los volúmenes aproximados de producción, en las empresas de flores, no se relaciona tal información.

5.3.4.2.5 Infraestructura relacionada con las actividades económicas existentes

Las actividades económicas relacionadas previamente en la Tabla 5-127 cuentan con la siguiente infraestructura: colegios y universidades (ver 5.3.3.2.2 - Infraestructura educativa y de salud), los cementerios Jardines de Paz y Jardines del Recuerdo, locales y centros comerciales (Bima, San Andresito Norte y Guaymaral), viveros para producción de flores y plantas en general.

5.3.4.2.6 Actividades económicas relacionadas con el turismo y/o la recreación

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 252

No se identifican actividades económicas relacionadas con turismo dentro del área de influencia socioeconómica, esto con base en lo reportado en las fichas de caracterización y lo evidenciado en los recorridos realizados (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**). No obstante, durante los recorridos de campo, personas circundantes al Humedal Torca Guaymaral, brindaron información respecto a eventuales recorridos guiados al interior del humedal, en la altura de la calle 222. Según lo informado los recorridos son promovidos por la Fundación Humedal Toca Guaymaral y algunos eventos académicos de la universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (UDCA), con previa autorización de la Secretaría Distrital de Ambiente (SDA).

Respecto a actividades económicas relacionadas con recreación, se identifican las siguientes:

- Alquiler de sitios para eventos sociales: Club El Rancho, Hacienda La María. Club de Tenis de Bogotá
- Campos para práctica de juegos y deportes: Paintball La Mansión, Pradera Box, Fundación Deportiva Hat-Trick, Canchas de Fútbol La morena y Multiparque.

5.3.4.2.7 Programas y proyectos productivos


Según lo reportado en las fichas de caracterización, actualmente no existen programas o proyectos productivos en el área de influencia socioeconómica (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**).

5.3.4.2.8 Características del mercado laboral actual

En relación con el mercado laboral actual, según la información primaria obtenida, a través del diligenciamiento de fichas de caracterización, (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**) predomina el empleo formal generado por las actividades de comercio y servicios, a las cuales se vincula mano de obra calificada y no calificada, como se presenta en la Tabla 5-133. Cabe precisar que, dentro de la información primaria recolectada, no se identificaron los porcentajes de distribución en las principales actividades económicas.

Tabla 5-133 Características del mercado laboral actual – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio	Fuentes de generación de empleo	Tipo de mano de obra	Forma de vinculación laboral
Suba	Casablanca suba urbano	Colegios y universidades	Calificada y no calificada	Formal
		Otras empresas	Calificada y no calificada	Formal
Usaquén	Casa blanca suba	Colegios y universidades	Calificada y no calificada	Formal
		Otras empresas	Calificada y no calificada	Formal
	Torca I	Comercio	No calificada	Formal
	Tibabita rural	Colegios y universidades	Calificada y no calificada	Formal
	Canaima	Comercio	No calificada	Formal

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 253

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicional, por medio de los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023, se identificó la presencia de algunos sitios de comercio y empleo informal, localizados en cercanía al puente peatonal de autopista norte con calle 207 (cerca de la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito), casetas con venta de abarrotes, comunes en las zonas aledañas a las construcciones de conjuntos residenciales, también en la calle 215, cerca de la entrada del club campestre Cafam, ventas ambulantes (bebidas, extintores, kit de carreteras, entre otros) particularmente sobre el costado oriental de la autopista norte y una caseta de venta de desayunos y almuerzos, localizada en la calle 209 con carrera 51. En la Fotografía 5-37 y Fotografía 5-38 se ilustra parte de la identificación realizada.

Fotografía 5-37 Venta ambulante



Localidad: Suba Barrio: Casa Blanca Suba
 Coordenadas: E 4883834,83 N 2087307,30
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023


Fotografía 5-38 venta Ambulante



Localidad: Usaquén Barrio: Torca I
 Coordenadas: E 4885399,36 N 2088603,67
 Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.4.2.9 Tendencias del empleo en el corto y mediano plazo

Debido a que la economía en el área de influencia socioeconómica se centra en las actividades comerciales y de servicios, que se desarrollan en empresas y establecimientos ya consolidados en el territorio, la tendencia del empleo en el corto y mediano plazo es que esas actividades se mantengan como las principales fuentes de generación de empleo tanto para personal del área como de otros sectores de la ciudad y de municipios aledaños.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 254

5.3.5 Componente cultural

5.3.5.1 Comunidades no étnicas

5.3.5.1.1 Localidades de Suba y Usaquéen

- **Hechos históricos que hayan producido cambios culturales**

De acuerdo con la información presentada en el numeral 5.3.2.1.1 - Historia de la ocupación del territorio, la historia de la localidad de Suba se remonta a la época prehispánica, cuando el territorio era habitado por comunidades muisca, que posteriormente fueron disminuyendo con la llegada de los españoles, hasta que en 1850 se pierde el carácter indígena que hasta ese momento se tenía¹⁰². La declaración de Suba como municipio en 1875 y su inclusión como parte del Distrito de Bogotá en 1954, también fueron hechos importantes en su transformación, se destaca que cuando Suba se convirtió en localidad de Bogotá, los usos del suelo cambiaron para dar paso a la construcción de viviendas y a la consolidación del sector agroindustrial, lo cual fue determinante en la conformación de la localidad de Suba como hoy se le conoce.

En relación con lo anterior, también es importante retomar lo mencionado en el numeral 5.3.2.1.1 - Ocupación y expansión de los asentamientos en el territorio, acerca del crecimiento poblacional de Suba, como consecuencia del proceso de urbanización de la localidad, que inició hacia la década de 1950 (misma década en la que Suba pasó a ser parte de Bogotá) y se extendió hasta la década de 1990. Fue así como Suba se convirtió en una de las localidades más grandes y pobladas de Bogotá.


Como señala González (2013)¹⁰³, el proceso de adhesión de Suba a la ciudad de Bogotá y su proceso de urbanización trajo consigo transformaciones socioculturales importantes. A partir de la década de 1930, Suba como municipio, contaba la plaza fundacional como lugar central en donde la población se reunía e interactuaba, ese era el espacio para el desarrollo de la vida pública, allí la población se reunía los domingos después de misa y se hacía el mercado, en esa época las dinámicas sociales giraban en torno a la ruralidad. Previo al inicio de su proceso de urbanización, en Suba las relaciones entre vecinos se caracterizaban por la cercanía, es decir, todos los vecinos se conocían unos con otros, pese a que existían grandes distancias debido a la extensión de los terrenos de las fincas. La seguridad y el cuidado entre los vecinos era una prioridad para los habitantes.

En resumen, señala González (2013)¹⁰⁴ que antes de la urbanización, las personas en Suba tenían mecanismos de solidaridad típicos de una sociedad rural y que, por esto, cuando Suba se convirtió en municipio anexo a Bogotá, contaba con sus propias dinámicas, basaban en relaciones sociales sencillas y propias de una sociedad pequeña rural.

¹⁰² ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Historia de la localidad. Op. Cit.

¹⁰³ GONZÁLEZ, Nicolás. Op. Cit. p. 6.

¹⁰⁴ Ibíd. p. 10 – 12.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 255

Luego de la constitución de Suba como municipio anexo a Bogotá en 1954, la Empresa Distrital de Servicios Públicos (EDIS) trasladó la plaza de mercado a un terreno sobre la vía a Cota y comenzó a darse un gran fenómeno de migración de personas provenientes de diferentes regiones del país. Además, gran parte de las fincas fueron vendidas a empresas constructoras, lo que generó un crecimiento urbano acelerado y desordenado. De esta forma, la población que habitó desde sus inicios en Suba comenzó a vincularse a la vida urbana a partir de mediados de la década de 1980, hecho que se vio favorecido por la construcción de vías que comunicaban a Suba con el resto de Bogotá¹⁰⁵.

Por su parte, en la localidad de Usaquén, como señala Romero (2021)¹⁰⁶, hacia inicios del siglo XIX, las actividades económicas giraban en torno al sector agropecuario, el trabajo en las canteras y oficios varios. En cuanto a las características arquitectónicas, a principios y mediados del siglo XIX se asemejaban más a un antiguo pueblo que a un naciente barrio de Bogotá y el compadrazgo entre la población era muy común. Esto cambió con hechos como la apertura del centro comercial Hacienda Santa Bárbara en 1989, que marcó la llegada de un nuevo tipo de habitantes y actores urbanos a Usaquén. A esto se sumó la puesta en funcionamiento de restaurantes, galerías, el centro empresarial Paseo Real y un nuevo tipo de comercio más sofisticado, que fue desplazando a los locales antiguos y tradicionales; de esta forma, los fines de semana comenzaron a caracterizarse por el tránsito continuo de turistas nacionales y extranjeros, atraídos por lugares de rumba y mercados artesanales.

Lo anterior trajo consigo el incremento en los costos de vida para la población, lo que hizo que los habitantes más antiguos se desplazaran hacia diferentes sectores de Bogotá, en barrios con costos más económicos, así se produjo un fenómeno de desplazamiento intra – urbano. Además de esto, el aumento del número de personas y locales comerciales, que comenzaron a generar un alto nivel del ruido, problemas de movilidad e inseguridad¹⁰⁷. En relación con esto, como se indicó en el numeral 5.3.2.1.1 - Historia de la ocupación del territorio, algunos sectores de la localidad de Usaquén que históricamente tuvieron uso residencial se han constituido a través de los años en zonas comerciales¹⁰⁸.

- **Símbolos culturales más significativos para la población**

En la localidad de Suba, la Alcaldía Mayor de Bogotá reconoce la existencia de tres monumentos históricos, que se caracterizan por su innovación arquitectónica, valor ambiental o histórico¹⁰⁹.


¹⁰⁵ Ibíd. p. 6.

¹⁰⁶ ROMERO, Giovanni. Usaquén centro: historia, transformación urbana y gentrificación [en línea]. Trabajo presentado como requisito para optar por el título de Magister en Estudios Sociales. Bogotá: Universidad del Rosario, 2021 [consultado el 24, julio, 2023]. p. 1 – 2. Disponible en Internet: <<https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/679774dc-c623-41fd-a20b-dc2ab719af4a/content>>.

¹⁰⁷ Ibíd. p. 4.

¹⁰⁸ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Historia de la localidad. Op. Cit.

¹⁰⁹ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Disfrute de los monumentos históricos que se encuentran en Suba. (2015). [Consultado el 25, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://bogota.gov.co/mi-ciudad/localidades/suba/disfrute-de-los-monumentos-historicos-que-se-encuentran-en-suba>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 256

- Colegio Helvetia: Fue construido a mediados de la década de 1950 y fue declarado Monumento Nacional en mayo de 1992. Es un edificio con techos de teja, que contrasta con el resto de los edificios de Bogotá que se construían en esa época. Está ubicado en la calle 128 con carrera 71-A.
- Hacienda de La Conejera: consta de una arquitectura de casona antigua colonial. Fue construida entre los siglos XVII y XVIII. Se encuentra ubicada al norte de Suba, en el kilómetro 5 vía Cota, detrás del Humedal La Conejera.
- Plaza Fundacional de Suba: Fue fundada a mediados del siglo XVIII con su iglesia es la parroquia de Nuestra Señora de la Concepción, que puede ser apreciada desde la Plaza, esta cuenta con cuatro esquinas de acceso peatonal y varios espacios verdes (ver Fotografía 5-39).

Fotografía 5-39 Plaza fundacional de Suba




Fuente: Instituto Distrital de Patrimonio Cultural – IDPC, 2020

Adicionalmente, la Alcaldía Local de Suba también reconoce los siguientes como sitios de interés cultural de la localidad¹¹⁰:

- Parque Mirador de los Nevados: Es un parque metropolitano de 6 hectáreas, que cuenta con senderos, un mirador sobre el occidente de la ciudad y relictos de flora y fauna nativa. Su nombre se debe a que desde su mirador en días despejados se pueden observar el Tolima, el Nevado del Cisne, el Nevado del Ruiz y el Nevado de Santa Isabel. El parque hace parte del resguardo indígena de Suba.
- Biblioteca Julio Mario Santo Domingo: fue inaugurada el 26 de mayo de 2010 y está ubicado en el parque zonal San José de Bavaria. Atiende alrededor de 1.2 millones de habitantes de la ciudad y cuenta con salas especializadas para primera infancia más de 600 puestos de lectura, cubículos personalizados y salas de trabajo en grupo, entre otros espacios (ver Fotografía 5-40).

¹¹⁰ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Suba Turística. (2018). [Consultado el 25, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://suba.gov.co/noticias/suba-turistica>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 257

- Parque Fontanar del Río: este parque beneficia a cerca de 385.000 personas, cuenta con dos canchas sintéticas de fútbol 11 y 5, pistas de patinaje y hockey profesional, zona de juegos infantiles, gimnasios al aire libre, dos canchas múltiples, una de las pistas más grandes de Skate del país, entre otros.

Fotografía 5-40 Biblioteca Julio Mario Santo Domingo – Localidad de Suba




Fuente: Red Distrital de Bibliotecas Públicas de Bogotá - Bibliored, 2020

Así mismo, los humedales Córdoba, Juan Amarillo y La Conejera también son sitios de interés de la localidad de Suba, todos cuentan la máxima certificación ambiental a nivel mundial RAMSAR, además son considerados Áreas Protegidas del Distrito y en ellos se llevan a cabo trabajos de conservación de la biodiversidad.

Por otra parte, para la localidad de Usaquén, según el Sitio web oficial de Turismo de Bogotá¹¹¹, entre los sitios de mayor importancia a nivel cultural y turístico se encuentran:

- Plaza fundacional de Usaquén: está ubicada en la carrera 6 con calle 119, en torno a ella se encuentran lugares emblemáticos que aún conservan el estilo de la capital de antaño, como la Alcaldía Local de Usaquén, la Iglesia Santa Bárbara, el edificio del colegio General Santander, el Consejo Episcopal, entre otros.

¹¹¹ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Bogotá por zonas. Usaquén. Sitio web oficial de turismo de Bogotá [página web]. [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://bogotadc.travel/es/zona/usaquen/12>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 258

Fotografía 5-41 Plaza fundacional de Usaquén



Fuente: Sitio web oficial de Turismo de Bogotá, s.f.


- Estación del Tren Turístico de la Sabana: El tren Turístico opera los sábados, domingos y lunes festivos, el recorrido incluye la Estación de Usaquén, ubicada en la Avenida 9 No. 110 – 08. Desde allí, el tren parte hacia la sabana de Bogotá, haciendo su recorrido turístico hasta los municipios de Zipaquirá y Cajicá (ver Fotografía 5-42).

Fotografía 5-42 Estación del Tren Turístico de la Sabana – Localidad de Usaquén



Fuente: Sitio web oficial de Turismo de Bogotá, s.f.

- Casa Hacienda Santa Bárbara Centro Comercial: es uno de los centros comerciales más reconocidos de Bogotá, antiguamente fue una hacienda de estilo republicano que pertenecía a José María Sierra, quien en el año 1847 compró gran parte del terreno que hoy se conoce como Usaquén. Todavía se conserva en la entrada principal el arco del patio de la pila, así como algunas puertas de madera y ventanas rojas con balcones internos.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 259

- Zona gastronómica de Usaquén: se ubica entre las calles 114 y 121 y las carreras 5 y 7. Allí se encuentra una variada oferta cultural y de restaurantes, algunos de los cuales se ubican en casas tradicionales, que aún se conservan (ver Fotografía 5-43). Además, los domingos y lunes festivos puede encontrarse un mercado artesanal. Dentro de esta zona gastronómica está el centro comercial Hacienda Santa Bárbara.

Fotografía 5-43 Zona gastronómica de Usaquén



Fuente: Sitio web oficial de Turismo de Bogotá, s.f.



- Sendero Cerro La Aguadora: está ubicado en la Calle 119 N° 0 - 10 Este. El ingreso es gratuito y se puede hacer de jueves a domingo y festivos. El sendero hace parte de la Reserva Forestal Protectora Bosque Oriental de Bogotá entre la cuenca alta de la quebrada Santa Bárbara y la quebrada Santa Ana. Se caracteriza por un ecosistema remanente de bosque altoandino, donde hay presencia de plantas exóticas y aves endémicas.

• Usos tradicionales de los recursos naturales renovables y el medio ambiente

Respecto al uso de los recursos naturales, es importante indicar que, en la localidad de Suba, de acuerdo con información del Plan Ambiental Local de Suba 2021 – 2024¹¹², se presentan problemáticas asociadas al vertimiento de aguas residuales mediante estructuras de alivio del sistema de alcantarillado, así mismo, en lagunas quebradas. En relación con esto, las fuentes de contaminación más relevantes del recurso hídrico son:

- Arrojo de residuos mixtos (ordinarios, especiales y escombros) a los cuerpos de agua.
- Presencia de vegetación invasora.
- Invasión de las rondas hídricas por habitantes de calle y migrantes.
- Conexiones erradas.

¹¹² ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Plan Ambiental Local de Suba 2021 – 2024. (2020). p. 29 -32. [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/plan_ambiental_local_2021-2024.pdf>.

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 260

- Vertimientos directos.
- Altos niveles de eutrofización.
- Pérdida de biodiversidad, presencia de predadores de la fauna silvestre (gatos y perros ferales).
- Captación ilegal de agua.
- Pastoreo y presencia de semovientes, actividades agropecuarias.
- Obstrucción de redes hidráulicas, que generan riesgos de inundación.
- Diseños de conexión de agua errados en canales y quebradas.
- Fragmentación de humedales.
- Heces fecales de animales domésticos.
- Presencia de olores ofensivos.
- Mala delimitación de los humedales.
- Estrés a la fauna por ruido y actividad antrópica.
- Conflictos por procesos de adquisición predial áreas de ronda y Zonas de Manejo y Preservación Ambiental – ZMPA.
- Conflictos de competencias entre entidades.

El tema de la disposición de los residuos sólidos es una de las principales problemáticas ambientales actuales, que tiene relación con la forma como la población se relaciona con su entorno. La Alcaldía Local de Suba¹¹³ indica que esta es una de las localidades más afectadas por disposición ilegal de residuos sólidos y que, esto se evidencia en avenidas, parques, humedales y otros cuerpos de agua, en donde los ciudadanos arrojan clandestinamente residuos de construcción y demolición, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos – RAEE, residuos especiales y domésticos. Esto genera deterioro ambiental y paisajístico en la localidad.


Por otro lado, la Alcaldía Local de Suba¹¹⁴ también señala que el arbolado, la jardinería y las zonas verdes de la localidad contribuyen a que exista un entorno agradable para la ciudadanía, y aportan al mejoramiento de los indicadores de calidad de vida, debido a la prestación de beneficios ambientales (captura de CO², retención de material particulado, regulación de la temperatura, mitigación del ruido y regulación hídrica, hábitat para especies de flora y fauna). Actualmente, la gestión de esas actividades es responsabilidad compartida entre instancias de gobierno, comunidad y sector privado.

En relación con la localidad de Usaquén, según información del Plan Ambiental Local 2020 – 2024¹¹⁵, se presenta afectación de quebradas y otras fuentes hídricas por intervención antrópica relacionada con la presencia de basuras y escombros que son foco de contaminación y que además obstruyen el curso natural del agua, lo que genera un alto riesgo de inundación. Se destaca el caso de la quebrada San Cristóbal en el sector de Villa Nidia (San Cristóbal Oriental), donde hay un tanque desarenador que se ha convertido en depósito de basuras y animales muertos, dando lugar a alta presencia de insectos y roedores. deterioro en la calidad del agua. Sin embargo, comunidades como Bosques de

¹¹³ Ibíd. p. 37.

¹¹⁴ Ibíd. p. 33.

¹¹⁵ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN (2020). Op. Cit. p. 72 -73.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 261

Torca (carrera 7 calle 245) y asociaciones como ASOFLORESTA (con incidencia en zonas boscosas naturales de la parte alta del municipio de La Calera), han contribuido para la preservación de las fuentes de agua de la zona, como las quebradas Torca, Gallinazo y Novita, que sirven como suministro de agua, ya que la EAAB no suministra el servicio de agua a ese sector.

Adicional a lo anterior, en diferentes canales existe invasión de rondas y conexiones ilegales de algunas edificaciones, que vierten sus aguas residuales en las tuberías que están destinadas al transporte de aguas lluvias, de manera que las aguas residuales en los canales¹¹⁶.

Por otro lado, también se presentan afectaciones al suelo debido al asentamiento de industrias y al desarrollo de proyectos urbanísticos en suelos con otros usos, la invasión de espacio público y la disposición de residuos sólidos en lugares no permitidos. Con relación a los desarrollos urbanísticos, la Alcaldía Local de Usaquén¹¹⁷ señala que el borde urbano sobre los Cerros Orientales ejerce gran presión sobre el territorio, transformándolo; se registran en total 23 desarrollos urbanísticos sobre la reserva. El asentamiento de industrias, por su parte, comprende la presencia de 20 canteras distribuidas por la localidad y ha generado la pérdida de cobertura vegetal, lo que a su vez ha causado el deterioro del suelo volviéndolo más propenso a derrumbes, inundaciones, deslizamientos y arrastre de materiales que obstruyen las redes de alcantarillado. Esta situación se presenta principalmente desde la calle 128 hasta la calle 190 sobre la carrera 7.

La ocupación del espacio público se deriva de la naturaleza comercial que tiene la localidad de Usaquén, y es producida por vendedores ambulantes que exhiben sus mercancías sobre andenes en las vías principales, esto se evidencia especialmente en los alrededores del Parque Fundacional de Usaquén y sobre la Avenida 19. La contaminación por residuos sólidos se da por el incumplimiento de los horarios y frecuencias de recolección, la disposición inadecuada de los residuos (en andenes y vías), además los recicladores de oficio y habitantes de calle hacen separación de materiales reciclables, dejando en el espacio público los residuos que no pueden comercializar. Por último, también se presenta disposición inadecuada de escombros por parte carreteros y volqueteros¹¹⁸.

5.3.5.1.2 Unidades territoriales

- **Patrimonio cultural inmaterial**

En cuanto a prácticas, tradiciones estéticas y modos de conocimiento perpetuados, según la información suministrada por líderes comunitarios y otros miembros de la comunidad en las fichas de caracterización (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**), solo en el barrio Canaima se reporta la existencia de dos tradiciones: celebración del día del Carmen, que consiste en caravanas que recorren el barrio y sus alrededores; y la celebración del día del

¹¹⁶ Ibíd. p. 73.

¹¹⁷ Ibíd. p. 104 - 105.

¹¹⁸ Ibíd. p. 104 - 105.

niño, que congrega a los niños del barrio para la realización de actividades lúdicas. En el resto del área de influencia socioeconómica cabe recordar que predomina la población flotante compuesta principalmente por trabajadores de colegios, universidades y establecimientos comerciales, por lo tanto, no se evidencian relaciones de arraigo al territorio a partir de las cuales se hayan mantenido tradiciones.

- **Bienes inmuebles declarados de interés cultural**

De acuerdo con la lista de bienes declarados bien de interés cultural del ámbito nacional actualizada a junio de 2023 por el Ministerio de Cultura¹¹⁹, en el área de influencia socioeconómica del proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”, no existen Bienes inmuebles declarados de interés cultural.



- **Espacios de tránsito y desplazamiento**

Los espacios de tránsito y desplazamiento para la población que reside y labore en el área de influencia socioeconómica, son las vías existentes que previamente en el numeral 5.3.3.2.2 - Infraestructura de transporte fueron mencionadas y que, a continuación, se presentan en la Tabla 5-134. Por estas vías es común el paso de todo tipo de vehículos, incluyendo rutas escolares de los colegios ubicados en el área y vehículos de tránsito pesado y transporte público.

Tabla 5-134 Vías existentes - Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio	Vías existentes
Suba	Casablanca Suba Urbano	Autopista Norte
		Calle 245
		Calle 235
		Calle 222
		Calle 215
		Calle 209
		Calle 201
		Calle 194
	Casa Blanca Suba	Calle 235
		Calle 215
Usaquén	Torca I	Carrera 51
		Calle 209
		Carrera 55
		Autopista Norte
	Tibabita Rural	Calle 245
		Carrera séptima
	Canaima	Calle 224
		Autopista Norte
		Calle 200
		Autopista Norte
		Calle 197

¹¹⁹ MINISTERIO DE CULTURA. Lista de bienes declarados bien de interés cultural del ámbito nacional. (junio, 2023). [Consultado el 22, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.mincultura.gov.co/areas/patrimonio/patrimonio-cultural-en-Colombia/bienes-de-interes-cultural-BICNAL/Paginas/default.aspx>>.

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 263

Localidad	Barrio	Vías existentes
		Calle 198
		Calle 195
		Calle 192
		Carrera 21

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Áreas de uso cultural para la recreación y el esparcimiento, otros de importancia cultural**

Como se indicó en el numeral 5.3.3.2.2 - Infraestructura recreativa y deportiva, en las unidades territoriales que conforman el área de influencia socioeconómica, existe una amplia oferta recreativa y deportiva, compuesta por parques, clubes campestres, gimnasios, canchas deportivas, entre otros equipamientos. Esta oferta es en su mayoría privada, ya que se ubica principalmente dentro de colegios, universidades y conjuntos residenciales, y otras son para uso de afiliados y personas que pagan por hacer uso de las instalaciones. En general, las áreas de uso cultural para la recreación y el esparcimiento son usadas tanto por personas de la zona como por población de otros sectores de la ciudad y de municipios aledaños de la sabana norte.

- **Modificaciones culturales**

Como hechos que han generado modificaciones culturales en el área de influencia del medio socioeconómico, se encuentran la construcción de la tubería asociada al acueducto de Cojardín en el sector Parcelación El Jardín (barrio Casablanca Suba Urbano), la construcción de Transmilenio en la Autopista Norte y la llegada de población venezolana al barrio Canaima (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**). En la Tabla 5-135 se presenta la información.



Tabla 5-135 Modificaciones culturales – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio	Hecho relevante	Modificaciones culturales
Suba	Casablanca suba urbano	Construcción de tubería Acueducto Cojardín	Mejoramiento de la calidad de vida.
	Casa blanca suba	No se reportan.	No se reportan
	Torca I	No se reportan.	No se reportan
Usaquén	Tibabita rural	No se reportan.	No se reportan
	Canaima	Construcción de Transmilenio, centro comercial San Andresito y Terminal satélite del norte	Crecimiento de población y generación de empleo.
		Llegada de población venezolana.	Problemas de inseguridad y sobrepoblación de viviendas

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Bases del sistema sociocultural**

Como se mencionó anteriormente, la predominancia de colegios, universidades y establecimientos comerciales población flotante en la mayor parte del área de influencia del medio socioeconómico, se relaciona con la ausencia de asentamientos un conjunto de

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 264

prácticas, creencias y valores compartidos que puedan reconocerse como un sistema sociocultural propio.

- **Uso y manejo del entorno**

En lo referente a uso y manejo del entorno, de acuerdo con lo informado durante el diligenciamiento de fichas de caracterización (ver **Anexos, Cap 5.3, 5.3.2 Caracterización**), en el barrio Casablanca Suba Urbano la comunidad reconoce la importancia ambiental del Humedal Torca Guaymaral, aunque no se reportan prácticas o proyectos asociados a él. Por otro lado, la generación de ruido, material particulado y afectaciones a la movilidad por el tránsito vehicular es la problemática ambiental más percibida por la población. Ver Tabla 5-136.

Tabla 5-136 Usos tradicionales y conflictos ambientales – Unidades territoriales del área de influencia socioeconómica


Localidad	Barrio	Uso y manejo del entorno
Suba	Casablanca suba urbano	Humedal Torca Guaymaral
		Caminatas ecológicas
		Se cuenta con control de residuos debido a la acción de la Universidad UDCA y los colegios privados de la zona.
		Generación de ruido por alto tránsito vehicular y eventos en el Club Cafam. Emisión de gases contaminantes y generación de material particulado por tránsito de rutas pesado, tránsito de rutas escolares, estas últimas generan trancones a pesar de que los colegios han establecido horarios de ingreso y salida alternados.
	Casa blanca suba	No se reportan usos tradicionales asociados a recursos naturales.
Usaquén	Torca I	No se reportan usos tradicionales asociados a recursos naturales.
	Tibabita rural	No se reportan usos tradicionales asociados a recursos naturales.
	Canaima	Alto tráfico de vehículos.
		Generación de olores ofensivos por presencia de bares en el barrio, cerca de los cuales las personas hacen sus necesidades.
		Problemas con la gestión de residuos por sacarlos a la calle fuera de los horarios establecidos para la recolección

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

- **Análisis del orden espacial y sus redes culturales**

Teniendo en cuenta la información presentada en los ítems anteriores, se identifica una alta dependencia con el uso de vías existentes, por parte de la población que reside, estudia y trabaja en las unidades territoriales del área de influencia socioeconómica. La Autopista Norte se ubica como corredor central que permite la conexión con el resto de la ciudad, en la medida en que cuenta con la mayor oferta de transporte, además a su alrededor se concentra gran parte de la oferta comercial del área de influencia.

No se prevén desarticulaciones en relacionadas con el orden espacial en el área de influencia del medio socioeconómico por causa de actividades asociadas al proyecto “Subestación Eléctrica Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”, ya que el uso de vías de acceso existentes será únicamente durante la etapa constructiva y se

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 265

implementarán medidas de manejo para prevenir y mitigar los posibles cambios que puedan generarse sobre las dinámicas de uso, tránsito y desplazamiento que tiene la población (ver **Cap. 8 Evaluación ambiental , MAB-01 Manejo de sitios de uso temporal**)

5.3.5.2 Comunidades étnicas

A través de radicado 2023-1-002410-052217 del 19 de julio de 2023 y con el ID 167409, Enel Colombia S.A. E.S.P. solicitó a la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa del Ministerio del Interior, pronunciarse sobre la procedencia y oportunidad de la Consulta Previa para el desarrollo del proyecto: **“SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 KV”** en los términos establecidos en la Directiva en las directivas presidenciales 10 de 2013 y 08 de 2020.

A raíz de la solicitud en cita, a través de la Resolución **ST-1336 DE 8 SEP 2023**, la Subdirección Técnica de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa, resolvió de fondo la mencionada solicitud determinando lo siguiente:

“PRIMERO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Indígenas, para el proyecto: **“SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 KV.”**, localizado en jurisdicción del de la ciudad de Bogotá D.C, en el departamento de Cundinamarca, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.

SEGUNDO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Negras, Afrocolombianas, Raizales y Palenqueras, para el proyecto: **“SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 KV.”**, localizado en jurisdicción del de la ciudad de Bogotá D.C, en el departamento de Cundinamarca, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo.

TERCERO. Que no procede la consulta previa con Comunidades Rom, para el proyecto: **“SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 KV.”**, localizado en jurisdicción de la ciudad de Bogotá D.C, en el departamento de Cundinamarca, identificado con las coordenadas referidas en la parte considerativa del presente acto administrativo”(…). **Ver Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.3 DANCP.**

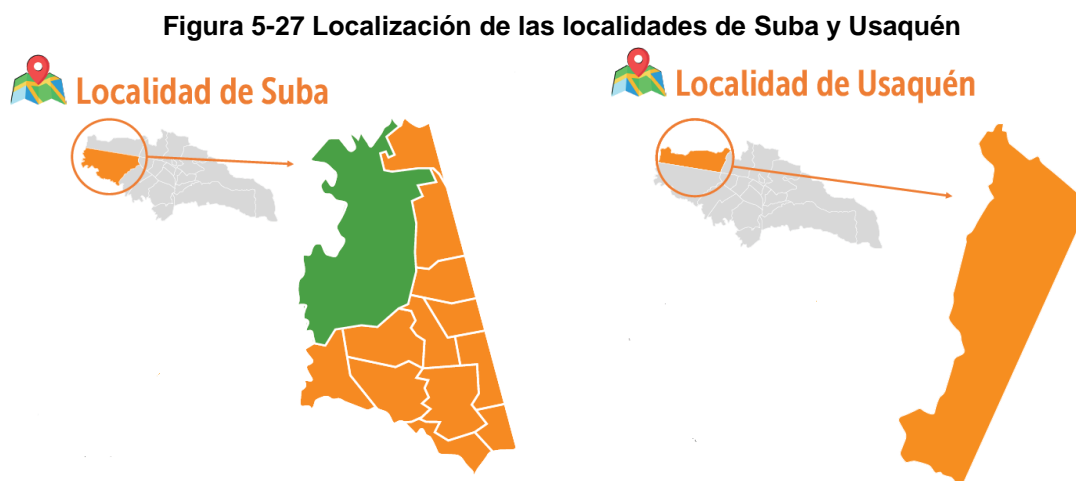
5.3.6 Componente arqueológico

Para el proyecto “Subestación Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”. se solicitó registro del Programa de Arqueología Preventiva ante el Instituto Colombiano de Antropología e Historia ICANH (7 de diciembre de 2023 mediante radicado 2023184200107392, el cual sigue en estudio por parte de la autoridad. De acuerdo con los lineamientos de esta, el acto administrativo saldría a finales de diciembre (15 días hábiles). Posterior a la expedición de la resolución, se procederá a radicar el informe de Diagnóstico arqueológico para su posterior evaluación; recibido los comentarios se procederá a realizar las actividades de campo (Prospección Arqueológica) y, por último, el informe de Formulación del Plan de Manejo Arqueológico (PMarq) con el que se pretende terminar esta primera fase del PMA. **Ver Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.4 Arqueológico.**

5.3.7 Componente político organizativo

5.3.7.1 Aspectos político – administrativos

Como se ha indicado en los diferentes componentes del medio socioeconómico, el área de influencia del medio socioeconómico está inmersa en las localidades de Suba y Usaquén de la ciudad de Bogotá, ver Figura 5-27



Fuente: Secretaría Distrital de Integración Social, 2022

La localidad de Suba está localizada en el extremo noroccidental de Bogotá y tiene una extensión total de 10 056 hectáreas, de las cuales 5.800,7 ha (57,68%) son urbanas, 3.762,7 ha (37,42%) son rurales y 492,7 ha (4,90%) son área de expansión¹²⁰. Es la cuarta localidad en extensión del distrito capital, después de Sumapaz, Usme y Ciudad Bolívar¹²¹. Los límites político - administrativos de Suba se presentan en la Tabla 5-137.

Tabla 5-137 Límites político-administrativos – Localidad de Suba



Limite	Descripción
Norte	Municipio de Chía y el Río Bogotá.
Sur	Calle 100 y el Río Juan Amarillo que las separan de la localidad de Barrios Unidos y Engativá.
Occidente	Río Bogotá en límites con el municipio de Cota.
Oriente	Autopista norte (localidad de Usaquén)

Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2020

Por su parte, Usaquén es la localidad se ubica en el nororiente de la ciudad. Tiene una extensión total de 6.520,1 ha, de las cuales 3.364 ha (51,59%) son urbanas, 2.865,4 ha

¹²⁰ SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Op. Cit., p. 2.

¹²¹ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. 2020. Op. cit. p. 11

  INGEDISA INGENIERÍA & DISEÑO	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 267

(43,95%) son rurales y 290,7 ha (4,46%) son de expansión¹²².

Tabla 5-138 Límites político-administrativos – Localidad de Usaqué

Limite	Descripción
Norte	Municipio de Chía
Sur	Localidad de Chapinero (Avenida Calle 100)
Occidente	Localidad de Suba (Autopista Norte)
Oriente	Municipio de La Calera

Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2020

Ahora bien, las unidades territoriales que hacen parte del área de influencia del medio socioeconómico se encuentran registradas dentro de la información cartográfica de la Unidad Administrativa Especial de Catastro Distrital (UAECD) (ver **Cap. 4 Área de influencia, 4.2.2.3 Medio socioeconómico**). En la Tabla 5-139 se relacionan las unidades territoriales del área de influencia.

Tabla 5-139 Localidades y unidades territoriales del área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio
Usaquén	Torca I
	Tibabita Rural
	Canaima
Suba	Casablanca Suba Urbano ¹²³
	Casa Blanca Suba ¹²⁴

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.7.2 Presencia Institucional y organización comunitaria

5.3.7.2.1 Instituciones públicas existentes en las localidades



La institucionalidad pública está representada en las localidades por las Alcaldías Locales, las cuales dependen de la Secretaría Distrital de Gobierno. Según se establece en el Decreto 411 de 30 de septiembre de 2016, "Por medio del cual se modifica la Estructura Organizacional de la Secretaría Distrital de Gobierno", las Alcaldías Locales tienen entre otras funciones¹²⁵: formular el Plan de Desarrollo Local en el marco de las orientaciones distritales, promover la organización social y estimular la participación ciudadana en los procesos de la gestión pública local, coordinar la ejecución en el territorio de los planes, programas y proyectos de las entidades y organismos distritales que intervienen en la

¹²² SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL, Diagnóstico Local de Usaqué, Op. Cit., p. 2.

¹²³ Dentro del barrio Casablanca Suba Urbano, se identificó el reconocimiento de la comunidad, de un sector dentro dominado Parcelación El Jardín.

¹²⁴ Dentro del barrio Casablanca Suba, se identificó el reconocimiento de la comunidad, de un sector dentro dominado Avenida Polo.

¹²⁵ SECRETARÍA DISTRITAL DE GOBIERNO. Sitio Web. Alcaldías Locales. [Consultado el 2, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.gobiernobogota.gov.co/alcaldias-locales#:~:text=Funciones%20de%20las%20Alcaldias%20Locales&text=Promover%20la%20organización%20social%20y,orientaciones%20distritales%20en%20la%20materia.>>.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 268

localidad, como complemento al Plan de Desarrollo local, promover los procesos y canales de interlocución entre la administración central y las Juntas Administradoras Locales - JAL.

En la localidad de Suba, la Alcaldía Local se encuentra a cargo del Alcalde Local Julián Andrés Moreno y en la localidad de Usaquén está en cabeza del Alcalde Local Jaime Vargas Vives.

Tabla 5-140 Alcaldías Locales de Suba y Usaquén

Localidad	Alcalde local
Suba	Julián Andrés Moreno
Usaquén	Jaime Vargas Vives

Fuente: Alcaldía Local de Suba, 2023 y Alcaldía Local de Usaquén, 2023

Por otro lado, están las Juntas Administradoras Locales – JAL, que son corporaciones públicas de elección popular que se constituyen en el máximo ente de representación política a nivel local. De acuerdo con lo establecido en el Decreto-Ley 1421 de 1993, las JAL se eligen popularmente en cada localidad por períodos de cuatro años y están integradas por un grupo de ediles¹²⁶.

Por último, es importante mencionar a las Personerías Locales, que de acuerdo con lo establecido en el Acuerdo 755 de 2019. Artículo 77, tienen como funciones velar por el cumplimiento de la Constitución Política, las leyes y los acuerdos distritales en la localidad¹²⁷.

5.3.7.2.2 Organizaciones privadas, sociales y comunitarias



En cuanto a organizaciones privadas, sociales y comunitarias, es importante mencionar en primer lugar a las Juntas de Acción Comunal – JAC, únicamente se identifica la existencia de dos JAC: una en el barrio Canaima (localidad de Usaquén) y otra denominada AV. El Polo en Casablanca Suba Urbano (localidad de Suba); en las demás unidades territoriales no existen JAC. Ver Tabla 5-141.

Tabla 5-141 Juntas de Acción Comunal – JAC existentes en el área de influencia socioeconómica

Localidad	Barrio	Junta de acción comunal - JAC	Nombre del presidente	Tiempo de permanencia en la zona	Temas de interés o de trabajo	Programas o proyectos ejecutados o en ejecución
Suba	Casablanca Suba Urbano	JAC. Av. El Polo	Cesar González	3 meses (en proceso de conformación)	Movilidad Seguridad Laboral	Ninguno actualmente
Usaquén	Canaima	JAC Canaima	José Antonio Cruz	30 años	Convivencia Ambientales	Ninguno actualmente

¹²⁶

¹²⁷ PERSONERÍA DE BOGOTÁ. Funciones: Personerías Locales. [Consultado el 2, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.personeriabogota.gov.co/personeria-delegada-para-la-coordinacion-de-gestion-de-las-personerias-locales/personerias-locales>>.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 269

Localidad	Barrio	Junta de acción comunal - JAC	Nombre del presidente	Tiempo de permanencia en la zona	Temas de interés o de trabajo	Programas o proyectos ejecutados o en ejecución
					Primera infancia Seguridad Movilidad	

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

Adicionalmente, se identifica presencia de otras organizaciones sociales, entre ellas una veeduría y dos fundaciones que trabajan con temas ambientales relacionados con el humedal Torca Guaymaral y la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá D.C. Thomas Van Der Hammen (ver Tabla 5-142).

Tabla 5-142 Otras organizaciones sociales existentes en el área de influencia socioeconómica



Organización	Nombre del encargado	Tiempo de permanencia en la zona	Temas de interés o de trabajo	Programas / proyectos ejecutados o en ejecución
Fundación Humedal Torca - Guaymaral	Raúl Moreno	23 años	Ambientales y de conexión ecosistémicos	Programa de servicio social con colegios del sector
Veeduría Ciudadana dedicada a la Protección de la Reserva Forestal Regional Productora del Norte de Bogotá D.C. Thomas Van Der Hammen	María Mercedes Maldonado Copello	30 años	Protección de la reserva forestal	Acciones en defensa de la reserva forestal
	Sabina Rodríguez Van der Hammen			
Fundación Club Campestre Guaymaral	Javier Murillo Orduz	20 años	Bienestar laboral	Internos de integración
Asociación Red de Apoyo Bordenorte	Perla Boecker	22 años	Ambientales Seguridad Convivencia Movilidad	Organización de grupos voluntarios Redes de vigilancia y seguridad

Fuente: INGEDISA S.A., 2023

5.3.7.2.3 Instancias y mecanismos de participación de la población

Dentro de las instancias de participación que pueden incidir en el proyecto, se encuentran los Consejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático – CLGR y las Comisiones Ambientales Locales – CAL.

- **Consejos Locales de Gestión del Riesgo y Cambio Climático – CLGR:** Están reglamentados en el Decreto 172 de 2014 y son la instancia de coordinación, asesoría, planeación, consulta, seguimiento y evaluación con la que cuentan las

  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 270

administraciones locales, para garantizar efectividad y articulación en los procesos de gestión de riesgos y cambio climático de las localidades¹²⁸.

- **Comisiones Ambientales Locales – CAL:** Se encuentran reglamentadas en el Decreto 575 de 2011 son las encargadas de articular las acciones de los actores estratégicos de la localidad para el fortalecimiento de la gestión ambiental local, bajo el principio de sostenibilidad¹²⁹.

Adicionalmente, con el fin de promover la participación ciudadana, las Alcaldías Locales realizan espacios de diálogos ciudadanos y Consejos Locales de Planeación.

- **Diálogos ciudadanos:** Son escenarios de interacción entre las entidades públicas y los ciudadanos para garantizar su participación y control social en el proceso de la evaluación a la gestión y sus resultados. Se realizan antes de las Audiencias Públicas de Rendición de Cuentas, para conocer los temas que la ciudadanía quiere que la Alcaldía Local profundice¹³⁰.
- **Consejos Locales de Planeación:** Es la instancia ciudadana de planeación en la localidad de carácter consultivo y permanente. Está conformado por diferentes actores sociales y económicos representantes de organizaciones, ONG, Consejos Tutelares, rectores de establecimientos educativos, gerentes de establecimientos de salud pública, asociaciones de padres de familia, Asociación de Juntas de Acción Comunal (ASOJUNTAS), entre otros integrantes y demás que se reconocen a partir de las dinámicas propias de cada localidad.¹³¹

De igual forma, las audiencias públicas de rendición de cuentas son espacios de participación que las Alcaldías Locales abren a la ciudadanía, para que conozcan los resultados de la gestión realizada.

5.3.7.2.4 Intervenciones de tipo social que se realizan o que se han realizado recientemente a nivel gubernamental

A continuación, la Tabla 5-143 se muestran los diferentes programas con las que las entidades intervienen socialmente en las localidades de Suba y Usaquén

¹²⁸ BOGOTÁ D.C. ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C. Decreto 172 [en línea]. (30, abril, 2014) [consultado el 2, agosto, 2023]. Por el cual se reglamenta el Acuerdo 546 de 2013, se organizan las instancias de coordinación y orientación del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático SDGR-CC y se definen lineamientos para su funcionamiento. Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=57274>>.

¹²⁹ BOGOTÁ D.C. ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C. Decreto 575 [en línea]. (14, diciembre, 2012) [consultado el 2, agosto, 2023]. Por medio del cual se reglamenta la organización y conformación de las Comisiones Ambientales Locales. Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=45006>>.

¹³⁰ INSTITUTO DISTRITAL DE TURISMO. Diálogos ciudadanos. (2023). [Consultado el 3, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.idt.gov.co/es/dialogos-ciudadanos>>.

¹³¹ BOGOTÁ COMO VAMOS. Consejo de Planeación Local (2023) Disponible en internet: <https://bogotacomovamos.org/yo-voto-yo-sumo/concejo-de-planeacion-local/>



  INGEDISA <small>INGENIERÍA & DISEÑO</small>	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 271

Tabla 5-143 Programas de intervención social

Ente territorial	Tipo de intervención
Instituto Distrital de la Participación y Acción Comunal-IDPAC	Apoyo a población vulnerable
Alcaldías Locales	Apoyo a la población en condiciones de pobreza
Subdirección local de integración social	Apoyo con programas para todo tipo de población

Fuente: Estrategia territorial integral social, 2023 adaptado por INGEDISA S.A., 2023

Como se observa en la Tabla 5-143 las instituciones presentes desarrollan proyectos encaminados a brindar mejores oportunidades a los habitantes de las localidades, cabe precisar que tales acciones se reflejan en algunos sectores de la localidad. No obstante, en los sectores del área de influencia socioeconómica no se presenta, pues las características de la población no son asociadas a población vulnerable.

A través de los recorridos de campo realizados durante los meses de julio y agosto de 2023 y el diligenciamiento de las fichas de caracterización, vinculadas en el **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**. Se evidenció que, actualmente en los barrios que hacen parte del área de influencia socioeconómica, no se están desarrollando intervenciones de tipo social.

5.3.7.2.5 Participación y representatividad que han tenido instituciones y organizaciones del área de influencia de los componentes del medio socioeconómico frente al desarrollo de otros proyectos que se hayan ejecutado en la zona

Considerando que, las localidades de Usaquén y Suba son áreas urbanas, se debe reconocer que la alcaldía mayor de Bogotá como representante de la ciudad está a la cabeza de los proyectos que se desarrollan en jurisdicciones de dichas localidades, es así como la administración de Claudia López ha invertido en varios proyectos dentro de las localidades. Para el caso, de los barrios Casablanca Suba urbano, Casa Blanca (Localidad de Suba) Canaima, Tibabita Rural y Torca I (Localidad de Usaquén) que hacen parte del área de influencia del medio socioeconómico, estas acciones están principalmente asociadas a obras de infraestructura vial, como la construcción de la Avenida Polo, construcción de la ciclovía por la autopista norte, costado occidental y adecuación de la carrera séptima.

Por otra parte, a través del diligenciamiento de las fichas de caracterización, vinculadas en el **Anexos, Cap 5.3 Medio socioeconómico, 5.3.2 Caracterización**. Se evidenció que, los líderes comunitarios, no reconocen la representatividad de las instituciones en el territorio.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 272

5.3.8 Tendencias del desarrollo

El análisis realizado en el marco de Estudio de Impacto Ambiental EIA del proyecto “Subestación eléctrica Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV”, tuvo en consideración aspectos relevantes, consignados en los siguientes instrumentos planeación: Plan de Desarrollo Distrital 2020-2024, Plan de Desarrollo Local Suba 2021-2024 y Plan de Desarrollo Local Usaquén 2021-2024, reportes de inversión distrital para las localidades de Suba y Usaquén, e informes de avance a corte de junio 2023 (siendo el más actualizado) al desarrollo de los planes locales mencionados.


Según el Plan de Desarrollo Distrital, el cual comprende el periodo del 2020 – 2024, “*Un nuevo contrato social y ambiental para la Bogotá del siglo XXI*” de la ciudad de Bogotá, en adelante Plan de Desarrollo; el cual se estructura en cinco (5) propósitos que se cumplen a través de treinta (30) logros de ciudad mediante la articulación de acciones materializadas en programas. Los cuales se presentan en la Tabla 5-144.

Tabla 5-144 Propósitos Plan de Desarrollo – Ciudad de Bogotá

Propósitos Plan de Desarrollo – Ciudad de Bogotá			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Logros de ciudad
Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.	Este propósito busca cerrar brechas, nivelar la cancha de las oportunidades y aumentar la disposición de la ciudadanía a ejercer su propia agencia y cooperar en la construcción del proyecto común expresado en la Constitución de 1991 y en sentar las bases en estos 4 años para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el 2030. De igual forma busca atender la emergencia social, económica y ambiental derivada de la pandemia por el Covid 19, mitigar sus consecuencias y generar condiciones de reactivación social y económica en el mediano y largo plazo.	Se hará especial énfasis en la población infantil, a la que se ofrecerán servicios que permitan garantizar el desarrollo integral de las niñas y los niños. Igualmente, las y los jóvenes entre 14 y 28 años serán una población a la que se le brindarán oportunidades de formación y educación, acorde con sus propósitos, y adecuada a las expectativas de desarrollo de la Bogotá - Región. Se avanzará en una transformación pedagógica, que vaya desde el preescolar hasta la educación media y superior.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rediseñar el esquema de subsidios y contribuciones de Bogotá para garantizar un ingreso mínimo por hogar, que reduzca el peso de los factores que afectan la equidad del ingreso de los hogares. 2. Reducir la pobreza monetaria, multidimensional y la feminización de la pobreza. 3. Implementar el sistema distrital de cuidado y la estrategia de transversalización y territorialización de los enfoques de género y diferencial para garantizar la igualdad de género, los derechos de las mujeres y el desarrollo de capacidades de la ciudadanía en el nivel distrital y local. 4. Completar la implementación de un modelo de salud pública con enfoque poblacional - diferencial, de género, participativo, resolutivo y territorial que aporte a la modificación de los determinantes sociales de la salud.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 273

Propósitos Plan de Desarrollo – Ciudad de Bogotá			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Logros de ciudad
			5. Cerrar las brechas digitales, de cobertura, calidad y competencias a lo largo del ciclo de la formación integral, desde la primera infancia hasta la educación superior y continua para la vida. 6. Disminuir el porcentaje de jóvenes que ni estudian ni trabajan con énfasis en jóvenes de bajos ingresos y vulnerables. 7. Aumentar la inclusión productiva y el acceso a las economías de aglomeración con emprendimiento y empleabilidad con enfoque poblacional - diferencial, territorial y de género. 8. Aumentar el acceso a vivienda digna, espacio público y equipamientos de la población vulnerable en suelo urbano y rural. 9. Promover la participación, la transformación cultural, deportiva, recreativa, patrimonial y artística que propicien espacios de encuentro, tejido social y reconocimiento del otro. 10. Apropiar el territorio rural desde su diversidad étnica y cultural como parte de Bogotá - Región. 11. Promover aglomeraciones productivas y sectores de alto impacto con visión de largo plazo en Bogotá - Región. 12. Incrementar la oferta de actividades y la infraestructura para el uso y disfrute del tiempo libre, con enfoque de género, diferencial, e integración territorial.
Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.	Mejorar la calidad del medio ambiente natural y construido de Bogotá y la región, disminuyendo las afectaciones a la salud producidas por la contaminación del aire en niñas, niños, adolescentes, jóvenes y	Se deberán desarrollar estrategias que mejoren la calidad del medio ambiente natural, construido y regional desde la perspectiva de la generación de condiciones de bienestar para la población y los demás seres vivos	1. Formular y ejecutar estrategias concertadas de adaptación y mitigación de la crisis climática teniendo como marco la justicia ambiental. 2. Implementar estrategias de mantenimiento, recuperación, rehabilitación o restauración de

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 274
---	---	--

Propósito	Objetivo	Estrategia	Logros de ciudad
	<p>personas vulnerables y espacialmente segregadas y reduciendo los factores de riesgo que inciden en la fragilidad de la población expuesta al riesgo, en el deterioro de los ecosistemas y en la segregación socioeconómica y espacial del área urbana y rural.</p>	<p>presentes en el territorio; promoviendo la transformación de hábitos y espacios, y la construcción de consciencia sobre nuestros consumos, manejo de residuos y valoración de todas las formas de vida.</p>	<p>la estructura ecológica principal y demás áreas de interés ambiental en la Bogotá - Región.</p> <ol style="list-style-type: none"> Intervenir integralmente áreas estratégicas de Bogotá teniendo en cuenta las dinámicas patrimoniales, ambientales, sociales y culturales. Aumentar la oferta de espacio público y áreas verdes de Bogotá promoviendo su uso, goce y disfrute con acceso universal para la ciudadanía. Reconocer y proteger todas las formas de vida, en particular la fauna urbana. Reducir la contaminación ambiental atmosférica, visual y auditiva y el impacto en morbilidad y mortalidad por esos factores. Cuidar y proteger el agua, el Río Bogotá, el sistema de páramos y el sistema hídrico de la ciudad y mejorar la prestación de los servicios públicos. Aumentar la separación en la fuente, reciclaje, reutilización y la adecuada disposición final de los residuos de la ciudad.
<p>Inspirar confianza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconciliación.</p>	<p>Este propósito implica reducir la aceptación cultural e institucional del machismo y las violencias contra las mujeres y garantizar el acceso efectivo a la justicia con enfoque de género.</p>	<p>Se plantean estrategias que construyen y permiten la implementación, de manera creativa, de acuerdos formales e informales orientados a gestionar la irregularidad y a transformar las circunstancias que generan desconfianza entre las personas y las instituciones, a potenciar la capacidad de la ciudadanía para ejercer su agencia en la construcción de su propio desarrollo y el de su entorno, a fomentar el cambio cultural, la convivencia, la justicia formal y de proximidad y a disminuir la violencia de</p>	<ol style="list-style-type: none"> Posicionar a Bogotá – Región como el epicentro de paz y reconciliación del país, incluyendo un PDET rural en Sumapaz y un PDET urbano en el borde suroccidental en límites con el municipio de Soacha. Reducir la aceptación cultural e institucional del machismo y las violencias contra las mujeres, y garantizar el acceso efectivo a la justicia. Fomentar la autorregulación, regulación mutua, la concertación y el diálogo social generando confianza y convivencia entre la ciudadanía y entre esta y las instituciones.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 275
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Ciudad de Bogotá			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Logros de ciudad
		género	4. Disminuir la ilegalidad y la conflictividad en el uso y ordenamiento del espacio público, privado y en el medio ambiente rural y urbano. 5. Reducir los mercados criminales, los delitos de alto impacto y hechos violentos con énfasis en los que afectan a mujeres, peatones, bici usuarios y usuarios del transporte público.
Hacer de Bogotá - Región un modelo de movilidad multimodal, incluyente y sostenible	Busca la promoción de modos sostenibles de transporte, el mejoramiento de los tiempos y de la experiencia del desplazamiento, teniendo a la red de metro regional, de buses y a la red de ciclorutas como ejes articuladores de la movilidad tanto de la ciudad como de la región.	Se formulan estrategias y proyectos para mejorar la experiencia de los tiempos de desplazamiento en Bogotá – Región, teniendo un sistema de transporte masivo multimodal, regional, sostenible, limpio y que cumple con todos los parámetros en materia de bioseguridad, complementado con el mejoramiento integral de la red de ciclorutas de la ciudad que mejoren las condiciones de accesibilidad	Mejorar la experiencia de viaje a través de los componentes de tiempo, calidad y costo, con enfoque de género, diferencial, territorial y regional, teniendo como eje estructurador la red de metro regional, el sistema integrado de transporte público y la red de ciclorutas.
Hacer de Bogotá - Región un modelo de movilidad multimodal, incluyente y sostenible	Busca la promoción de modos sostenibles de transporte, el mejoramiento de los tiempos y de la experiencia del desplazamiento, teniendo a la red de metro regional, de buses y a la red de ciclorutas como ejes articuladores de la movilidad tanto de la ciudad como de la región.	Se formulan estrategias y proyectos para mejorar la experiencia de los tiempos de desplazamiento en Bogotá – Región, teniendo un sistema de transporte masivo multimodal, regional, sostenible, limpio y que cumple con todos los parámetros en materia de bioseguridad, complementado con el mejoramiento integral de la red de ciclorutas de la ciudad que mejoren las condiciones de accesibilidad	Mejorar la experiencia de viaje a través de los componentes de tiempo, calidad y costo, con enfoque de género, diferencial, territorial y regional, teniendo como eje estructurador la red de metro regional, el sistema integrado de transporte público y la red de ciclorutas.

Fuente: Plan de Desarrollo Distrital 2020 – 2024¹³² adaptado por INGEDISA S.A., 2023

De acuerdo a lo observado en la Tabla 5-144 la ciudad busca preservar empleos y el tejido empresarial, en especial de la micro, pequeña y mediana empresa, potencializar el emprendimiento, la creación y reinversión hacia modelos de negocio que aprovechen

¹³² Alcaldía distrital de Bogotá, Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas del distrito 2020- 2024, <https://bogota.gov.co/sites/default/files/acuerdo-761-de-2020-pdd.pdf>

	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 276

las nuevas oportunidades de mercado, fortalecer los sistemas productivos locales, desarrollar la comercialización digital e impulsar nuevas competencias y habilidades para el trabajo, así como la economía circular, el teletrabajo y los empleos verdes.

Algunas de las medidas a implementar son:



- Proyectos urbanísticos e inmobiliarios para la generación de empleo y fomento de actividades económicas
- Mantenimiento de la sostenibilidad ambiental
- Abastecimiento inteligente y sostenible
- Fondo de reconversión tecnológica
- Agricultura urbana y periurbana
- Emprendimiento y empleabilidad para las mujeres

Ahora bien, respecto a la Localidad de Suba, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024 ¹³³ “Un nuevo contrato social y ambiental para Suba”, en adelante Plan de Desarrollo Local de Suba, estructura en cinco (5) propósitos que se cumplen a través de la estructuración de objetivos, estrategias y programas, los cuales se presentan en la Tabla 5-145

Tabla 5-145 Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba

Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.	<ol style="list-style-type: none"> Mejorar las condiciones del desarrollo integral y favorecer el acceso de niños y niñas de la localidad a la educación inicial, a través de la transformación de ambientes educativos y la garantía de las condiciones para el vínculo escuela-familia-comunidad. Promover el acceso y permanencia en la educación superior de jóvenes entre 18 y 28 años de edad. 	<ol style="list-style-type: none"> Fortalecer proyectos para el mejoramiento de las condiciones pedagógicas y locativas de las instituciones educativas públicas en los niveles de prejardín, jardín y transición. Brindar apoyo financiero para el pago de matrículas y sostenimientos de estudiantes de educación superior 	Subsidios y transferencias para la equidad: Enfocado a dos grupos poblacionales, los hogares vulnerables y las personas mayores, buscando contribuir a reducir los índices de pobreza monetaria, multidimensional y de feminización de la pobreza, consolidando en el mediano y largo plazo los avances logrados con el Sistema de Bogotá Solidaria en Casa.


¹³³ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA, Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024, Un nuevo contrato social y ambiental para Suba, http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/plan_local_suba.pdf

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 277
---	---	--


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Garantizar las mejores condiciones pedagógicas para estudiantes de las instituciones educativas distritales de la localidad, propendiendo por su formación integral y una mejor calidad de la educación. 4. Contribuir a la reducción de la pobreza monetaria, multidimensional y la feminización de la pobreza, en función de disminuir las inequidades y aumentar las oportunidades para toda la ciudadanía de la localidad. 5. Mejorar la calidad de vida de las personas mayores que se encuentran en condiciones de vulnerabilidad e inseguridad económica y reducir los índices de pobreza monetaria de esta población. 6. Aumentar capacidades estratégicas para la generación de proyectos de emprendimiento locales, con énfasis en población de víctimas de la violencia, mujeres, LGBTI, comunidades étnicas, vendedores informales, comerciantes. 7. Promover la reactivación económica local a partir del fortalecimiento de los emprendimientos productivos y MiPymes. 8. Construir una cultura de producción sostenible que incentive la transformación de sectores productivos tradicionales hacia negocios ambientalmente sostenibles. 9. Fortalecer las industrias culturales y creativas de la localidad, a través del 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Dotar con elementos pedagógicos, de mobiliario y equipo a las instituciones educativas distritales, 4. Garantizar la entrega de un ingreso mínimo para hogares en situación de pobreza y vulnerabilidad. 5. Apoyar proyectos de emprendimiento empresarial de Suba, para incentivar y darle sostenibilidad a los proyectos de emprendimiento productivo. 6. Potencializar MiPymes y emprendimientos en aglomeraciones productivas, para fomentar el empleo y la reactivación económica de sectores estratégicos de la localidad. 7. Fortalecer proyectos de negocios sostenibles de pequeñas y medianas empresas. 8. Desarrollar procesos integrales de formación para MiPymes del sector cultural y creativo, con el fin de mejorar sus capacidades estratégicas y de gestión. 9. Realizar eventos de difusión cultural y de reconocimiento patrimonial, incentivando el interés y la oferta cultural para la comunidad subana y de Bogotá. 10. Desarrollar un sistema local de estímulos orientados a aumentar el alcance de los procesos de formación relacionados con el deporte, recreación y cultura de la localidad 11. Promover procesos de formación y dotación de elementos para proyectos 	<p>Educación inicial: Bases sólidas para la vida: tiene como fin mejorar las condiciones de la educación inicial en los colegios públicos de la localidad, a través de proyectos para el desarrollo integral de la primera infancia y del fortalecimiento de la relación escuela, familia y comunidad, buscando contribuir a los Proyectos Educativos Institucionales y la vinculación de organizaciones sociales y comunitarias al proceso.</p> <p>Sistema distrital de cuidado: Cuenta con cuatro grandes líneas de intervención: Desarrollo de la economía local; Infraestructura social. Desarrollo social y cultural y Condiciones de salud.</p> <p>Prevención y atención de maternidad temprana: Avanzar hacia una transformación cultural de la sexualidad, la cual será abordada a través de estrategias de prevención del embarazo adolescente en colegios, con enfoque en derechos sexuales y reproductivos.</p> <p>Formación integral: más y mejor tiempo en los colegios: Dotación pedagógica de sedes de instituciones educativas públicas, contribuyendo a brindar el mejor entorno posible para una formación integral de niñas, niños, y adolescentes.</p> <p>Programa Jóvenes con capacidades: proyecto de vida para la ciudadanía, la innovación y el trabajo del siglo XXI:</p>

 	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 278


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>fomento de iniciativas y emprendimientos de las infraestructuras culturales y los medios de comunicación comunitarios y alternativos de la localidad de Suba.</p> <p>10. Incentivar la apropiación de prácticas artísticas, interculturales, culturales y patrimoniales, para consolidar a la localidad como epicentro de cultura, arte y diversidad.</p> <p>11. Aumentar la práctica deportiva y recreativa de los habitantes de la localidad, posicionando los hábitos de vida saludable.</p> <p>12. Promover la identidad subana por medio de la difusión del patrimonio cultural y los bienes de interés cultural, así como una transformación cultural, deportiva, recreativa y patrimonial que permitan espacios de encuentro y reconocimiento del otro.</p> <p>13. Fortalecer las capacidades ciudadanas para el desarrollo artístico, patrimonial, recreacional y deportivo en la localidad.</p> <p>14. 13.Fortalecer las industrias culturales y creativas de la localidad, a partir de formación en competencias emprendedoras.</p> <p>15. Promover y garantizar prácticas culturales en tomo a la convivencia, seguridad y reconciliación.</p> <p>16. Impulsar la participación de jóvenes en la localidad en espacios que fomenten y fortalezcan sus capacidades</p>	<p>artísticos, interculturales, culturales, patrimoniales y deportivos.</p> <p>12. Financiar el fortalecimiento del modelo de gestión de distrito creativo, así como de proyectos de gestión de industrias culturales y creativas de la localidad.</p> <p>13. Dotar con elementos de mobiliario y equipo a los equipamientos culturales de la localidad, buscando su fortalecimiento y capacidad de funcionamiento.</p> <p>14. Desarrollar procesos de formación orientados a la prevención y tratamiento efectivo de la violencia intrafamiliar y sexual, con énfasis en la protección de niñas y niños, mujeres y comunidad LGBTI.</p> <p>15. Dotar el centro AMAR, en articulación la Secretaría Distrital de Integración Social, para el restablecimiento de derechos de víctimas de explotación labora infantil.</p> <p>16. Dotar el centro forjar, para contribuir al desarrollo de capacidades y fortalecimiento de habilidades de los adolescentes y jóvenes vinculados al Sistema de Responsabilidad Penal Adolescentes (SRPA).</p> <p>17. Dotar con elementos lúdicos al centro Crecer, con el fin de garantizar un servicio basado en el reconocimiento y fortalecimiento de las capacidades de los niños y niñas con discapacidad.</p> <p>18. Otorgar y hacer seguimiento al uso de dispositivos de asistencia personal a</p>	<p>Busca reducir el número de jóvenes que ni estudian ni trabajan, a través del apoyo para el acceso (pago de matrículas) y fortalecimiento de la Casa de la Juventud Diego Felipe Becerra, como espacio de encuentro y desarrollo individual y colectivo de jóvenes.</p> <p>Vivienda y entornos dignos en el territorio urbano y rural: Busca aumentar la calidad de la vivienda rural, mediante intervenciones de infraestructura física de edificaciones de uso residencial o mixto.</p> <p>Bogotá, referente en cultura, deporte, recreación y actividad física, con parques para el desarrollo y la salud: Realización de actividades recreo-deportivas que vinculen a las comunidades. Formación de personas en distintas disciplinas deportivas. Beneficiar a personas con artículos deportivos, para que puedan desarrollar sus sesiones de entrenamientos y competición con los elementos necesarios.</p> <p>Creación y vida cotidiana: apropiación ciudadana del arte, la cultura y el patrimonio, para la democracia cultural: realización de eventos de promoción de actividades culturales, artísticas y patrimoniales. Incentivar las actividades del sector artístico, cultural y recreo deportivo. Capacitación de personas en los campos artísticos y culturales. Mejorar las condiciones de las sedes culturales, mediante actividades de dotación y</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 279
---	---	--



Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>artísticas, culturales y recreo deportivas.</p> <p>17. Mejorar los espacios de encuentro y difusión, de las expresiones culturales, mediante el fortalecimiento de las infraestructuras culturales y su accesibilidad a la ciudadanía.</p> <p>18. Desarrollar estrategias que promuevan el ejercicio de derechos por parte de las personas cuidadoras, contribuyendo a su bienestar físico, emocional, mental y a su autonomía</p> <p>19. Desarrollar en los niños y niñas con discapacidades, habilidades que fortalezcan su entorno personal y familiar.</p> <p>20. Mejorar la calidad de vida de las personas con discapacidad y sus cuidadores, favoreciendo su independencia e integración social desde los enfoques de buen vivir, diferencial y de derechos.</p> <p>21. Restablecer los derechos de los niños, niñas y adolescentes víctimas de explotación laboral infantil y de otros delitos como el ciberacoso.</p> <p>22. Contribuir al desarrollo integral de adolescentes y jóvenes, garantizando el desarrollo humano y el restablecimiento de las relaciones afectadas por los conflictos con la ley.</p> <p>23. Generar escenarios de protección y cuidado a las madres gestantes, niños y niñas migrantes, propendiendo por garantizar sus derechos y un adecuado acceso a salud.</p>	<p>personas con discapacidad, para aumentar su autonomía funcional e inclusión social.</p> <p>19. Dotar de herramientas e instrumentos al programa de la Casa de la Juventud, con el fin de que tenga mejores capacidades logísticas que permitan a los jóvenes y sus organizaciones desarrollar sus procesos individuales y colectivos.</p> <p>20. Implementar acciones de cuidado, empoderamiento, sensibilización y construcción de redes comunitarias, para las personas cuidadoras y con discapacidad de la localidad</p> <p>21. Realizar acciones complementarias en salud, para las personas con discapacidad y sus cuidadores desde los enfoques del buen vivir, social y derechos que favorezcan el desarrollo de la independencia e integración social.</p> <p>22. Realizar acciones de promoción, prevención, atención, protección y autocuidado en salud, a madres gestantes, niños y niñas migrantes.</p> <p>23. Implementar el programa de dispositivos de base comunitaria, buscando prevenir los riesgos de exclusión y estigma social hacia los consumidores, así como minimizar factores de riesgo relacionados con el consumo de sustancias psicoactivas - SPA.</p> <p>24. Desarrollar acciones y estrategias orientadas al proyecto de vida, redes</p>	<p>adecuación de la infraestructura.</p> <p>Bogotá rural: Busca visibilizar y apropiar el territorio rural desde su diversidad ambiental, productiva y desde su multiculturalidad campesina como patrimonio de la localidad.</p> <p>Bogotá región emprendedora e innovadora: Tiene como fin promover el emprendimiento y la innovación en el sector cultural y el de agricultura urbana. En el tema cultural, se busca priorizar estrategias virtuales que promuevan la comercialización digital, la creación de nuevos modelos de negocio y el desarrollo de soluciones que permitan mitigar el impacto de crisis bajo modelos de innovación.</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 280
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	24. Disminuir los factores de riesgo frente al consumo de las sustancias psicoactivas, a través de la intervención de los factores que favorecen su consumo. 25. Prevenir la paternidad y la maternidad temprana en niños, niñas y adolescentes, entendiéndolo como un problema de salud pública y promoviendo proyectos de vida con responsabilidad, a través de la generación de mejores oportunidades para estas poblaciones. 26. Reconocer y visibilizar los saberes ancestrales en medicina y sus aportes a la promoción, prevención y autocuidado en salud. 27. Mejorar las condiciones de las enfermedades no transmisibles de la localidad, mediante el desarrollo de proyectos orientados a las acciones de promoción, prevención y atención en 28. Mejorar las condiciones de hábitat de la población rural de la localidad, contribuyendo a su calidad de vida mediante la dignificación de la vivienda rural.	de apoyo, la promoción de derechos sexuales y reproductivos y la transformación de imaginarios sociales para la prevención del embarazo adolescente, la libre expresión del pensamiento y el disfrute de la sexualidad. 25. Realizar acciones de promoción que permitan el reconocimiento, la visibilizarían de los saberes ancestrales y las formas naturales del cuidado en salud de la localidad. 26. Implementar una estrategia de salud preventiva en las poblaciones con mayor presencia de enfermedades no-transmisibles. 27. Desarrollar estrategias contra el racismo entendiéndolo como una patología social.	
Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.	1. Garantizar el bienestar integral de la fauna doméstica y silvestre de la localidad, incentivando su cuidado y la tenencia responsable para los animales domésticos. 2. Fortalecer la apropiación del espacio público y la adecuación del espacio privado para la implementación de huertas urbanas y periurbanas que	1. Fomentar la tenencia responsable de animales, priorizando las intervenciones integrales en animales sin tener. 2. Promover procesos participativos de agricultura urbana, periurbana y compostaje mediante la modalidad vertical y horizontal en espacio público y privado de la localidad.	Cambio cultural para la gestión de la crisis climática: Construcción e implementación colectiva de acciones y/o transformaciones para mitigar los efectos de este fenómeno, motivando la participación, el intercambio de experiencias y la planeación articulada de los diferentes sectores involucrados.

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 281
---	---	--


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>contribuyan a la autonomía alimentaria en la localidad.</p> <p>3. Contribuir al reverdecimiento de la localidad, mediante la conservación de la malla arbórea existente y la siembra de árboles nativos.</p> <p>4. Fomentar la cultura del reciclaje y separación en la fuente en la ciudadanía de Suba, bajo la estrategia de economía circular y el fortalecimiento de las organizaciones de recicladores.</p> <p>5. Mejorar la conectividad ambiental de la localidad con el fin de contribuir a la adaptación urbana al cambio climático.</p> <p>6. Propiciar el uso adecuado y sostenible de los recursos ambientales disponibles, mediante el fortalecimiento de la educación y cultura ambiental en la localidad.</p> <p>7. Fortalecer la capacidad de respuesta de la Alcaldía Local frente a emergencias y desastres.</p> <p>8. Reducir la vulnerabilidad de la población de la localidad frente a riesgos naturales y sociales.</p> <p>9. Mejorar la oferta de bienes y servicios ecosistémicos de la localidad para asegurar su sostenibilidad, uso y disfrute.</p> <p>10. Promover la participación de la ciudadanía en los diseños de parques vecinales y de bolsillo de la Localidad para el disfrute y práctica de actividad física.</p>	<p>3. Realizar mantenimiento a partir del manejo integral, silvicultural y fitosanitario del arbolado joven y antiguo de la localidad.</p> <p>4. Impulsar acciones de sostenibilidad frente al adecuado manejo de los residuos domésticos e industriales, así como el fortalecimiento de las organizaciones de recicladores existentes en la localidad de Suba.</p> <p>5. Diseñar e implementar intervenciones paisajísticas integrales con la incorporación de acciones de ecourbanismo, además de promover campañas de sensibilización en los barrios de la localidad bajo el concepto de economía ecológica.</p> <p>6. Realizar implementación de técnicas de energías alternativas, uso eficiente y tratamiento del agua en barrios priorizados.</p> <p>7. Realizar procesos de capacitación normativa, sensibilización ambiental y apropiación de la Estructura Ecológica Principal, a través de aulas ambientales presenciales y virtuales, contemplando estrategias de difusión pedagógica que incorporen los saberes de la comunidad indígena y las organizaciones ambientales de la localidad.</p> <p>8. Diseñar e implementar un plan integral de fortalecimiento al comité local para la y atención de desastres.</p> <p>9. Desarrollar intervenciones físicas en zonas de alto riesgo, para reducción la</p>	<p>Bogotá protectora de sus recursos naturales: se construirán lazos de gobernanza ambiental del territorio entre diferentes actores, bajo un enfoque regional que respete el agua y la biodiversidad para garantizar el desarrollo sostenible a través de la implementación de acciones para la restauración, rehabilitación y recuperación ecológica.</p> <p>Eficiencia en la atención de emergencias: Busca reducir la afectación, daño o pérdida de la vida, el ambiente, los bienes, la infraestructura y el patrimonio en general público o privado en Suba, mediante el fortalecimiento de las capacidades locales de respuesta a emergencias y desastres, y de otro lado, el desarrollo de intervenciones para la reducción del riesgo y la adaptación al cambio climático.</p> <p>Más árboles y más y mejor espacio público: Busca reverdecer a Suba, para reducir su vulnerabilidad frente a la crisis climática, a través del mantenimiento de individuos vegetales, la siembra de árboles en zonas priorizada, la construcción de parques vecinales, y la intervención de parques vecinales mediante actividades de mantenimiento y dotación.</p> <p>Bogotá protectora de los animales: Busca avanzar en la protección de los animales domésticos que habitan en la localidad, a través de acciones de protección y bienestar animal que den respuesta a las necesidades</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 282
---	---	--



Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	11. Garantizar la intervención integral en la construcción de los parques vecinales y/o de bolsillo, para mejorar las condiciones de recreación y deporte en la localidad. 12. Promover el Desarrollo Rural de la localidad, fortaleciendo la oferta de servicios ambientales, la diversificación de oportunidades y el aumento de la competitividad de la ruralidad de Suba. Impulsar el desarrollo rural sostenible, a través del fortalecimiento de proyectos de aprovechamiento de residuos para transformación de energía y utilización de tecnologías limpias. 13. Promover la protección integral de la estructura ecológica principal y demás ecosistemas de la Localidad de Suba	vulnerabilidad de las poblaciones colindantes y contribuir a la adaptación al cambio climático 10. Desarrollar proyectos de reconexión y restauración ecológica en zona urbana y/o rural y garantizar su protección mediante la implementación de redes de monitoreo comunitario. 11. Implementar estrategias para garantizar el uso del suelo en zona del Río Bogotá, con énfasis en sistemas de producción forestal sostenible. 12. Realizar acompañamiento a las comunidades rurales frente a la implementación de procesos de transformación de materia orgánica y la implementación de fuentes no convencionales de energía. 13. Fomentar la tenencia responsable de animales, priorizando las intervenciones integrales en animales sin tenedor. 14. Promover procesos participativos de agricultura urbana, periurbana y compostaje mediante la modalidad vertical y horizontal en espacio público y privado de la localidad. 15. Realizar mantenimiento a partir del manejo integral, silvicultural y fitosanitario del arbolado joven y antiguo de la localidad. 16. Impulsar acciones de sostenibilidad frente al adecuado manejo de los residuos domésticos e industriales, así como el fortalecimiento de las	y problemáticas barriales, locales y rurales. Provisión y mejoramiento de servicios públicos: busca mantener y mejorar la cobertura del servicio de acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial en la zona rural de la localidad, la expansión de los servicios con nueva infraestructura de redes, plantas de tratamiento, canales, además del fortalecimiento técnico y organizacional a los prestadores de los sistemas de abastecimiento de agua potable en zona rural. Ecoeficiencia, reciclaje, manejo de residuos e inclusión de la población recicladora: Busca desarrollar una estrategia de cultura ciudadana para promover el consumo responsable, el reúso, la separación en la fuente, valoración y tratamiento de los residuos ordinarios orgánicos e inorgánicos, contribuyendo a disminuir la huella ambiental de la localidad.

 	<p align="center">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 283



Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
		<p>organizaciones de recicladores existentes en la localidad de Suba.</p> <p>17. Diseñar e implementar intervenciones paisajísticas integrales con la incorporación de acciones de ecourbanismo, además de promover campañas de sensibilización en los barrios de la localidad bajo el concepto de economía ecológica.</p> <p>18. Realizar implementación de técnicas de energías alternativas, uso eficiente y tratamiento del agua en barrios priorizados.</p> <p>19. Realizar procesos de capacitación normativa, sensibilización ambiental y apropiación de la Estructura Ecológica Principal, a través de aulas ambientales presenciales y virtuales, contemplando estrategias de difusión pedagógica que incorporen los saberes de la comunidad indígena y las organizaciones ambientales de la localidad.</p> <p>20. Diseñar e implementar un plan integral de fortalecimiento al comité local para la prevención y atención de desastres.</p> <p>21. Desarrollar intervenciones físicas en zonas de alto riesgo, para reducción la vulnerabilidad de las poblaciones colindantes y contribuir a la adaptación al cambio climático</p> <p>22. Desarrollar proyectos de reconexión y restauración ecológica en zona urbana y/o rural y garantizar su protección mediante la implementación de redes de monitoreo comunitario. Formular e</p>	

 	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 284


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
		<p>implementar un plan integral de intervención, mantenimiento y construcción de parques vecinales y/o de bolsillo en la localidad de Suba.</p> <p>23. Implementar estrategias para garantizar el uso del suelo en zona del Río Bogotá, con énfasis en sistemas de producción forestal sostenible.</p> <p>24. Realizar acompañamiento a las comunidades rurales frente a la implementación de procesos de transformación de materia orgánica y la implementación de fuentes no convencionales de energía.</p> <p>25. Desarrollar procesos protección de la flora y fauna silvestre que se encuentra en la estructura ecológica de la Localidad</p>	
Inspirar confianza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconciliación.	<p>1. Promover el desarrollo de las comunidades barriales, previniendo y dando trámite a conflictividades vecinales, mediante el fortalecimiento de los mecanismos de justicia comunitaria.</p> <p>2. Fomentar la cultura de respeto en el ámbito escolar hacia la libertad, integridad y el respeto a la identidad sexual.</p> <p>3. Garantizar la participación y representación de las mujeres desde su diversidad, como sujetas de derechos y actoras políticas para el ejercicio pleno de su ciudadanía.</p> <p>4. Constituir a Suba como un territorio de paz y reconciliación, que contribuye a</p>	<p>1. Implementar una estrategia de justicia comunitaria para la resolución de los conflictos en la localidad, a través del fortalecimiento a las capacidades de mediación de las organizaciones comunales y de propiedad horizontal, entre otras.</p> <p>2. Implementar un programa pedagógico de prevención y resolución de conflictos en la comunidad, asociados a conductas contrarias de la libertad, la integridad y la identidad sexual, fomentando el reconocimiento y respeto a la comunidad LGBTI.</p> <p>3. Desarrollar procesos de promoción y fortalecimiento de la participación, representación e incidencia de las</p>	<p>Bogotá territorio de paz y atención integral a las víctimas del conflicto armado: Busca consolidar a Suba como localidad que apoya activamente la implementación del Acuerdo de Paz, la reconciliación y el cuidado, a partir del fortalecimiento de procesos de construcción de memoria, verdad, reparación integral a víctimas, paz y reconciliación.</p> <p>Más mujeres viven una vida libre de violencias, se sienten seguras y acceden con confianza al sistema de justicia: Busca prevenir, atender, proteger y sancionar las violencias contra las mujeres debido al género y generar las condiciones necesarias para vivir de manera autónoma,</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 285
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>ta verdad, la memoria y la reparación de las víctimas de la violencia.</p> <p>5. Mejorar la percepción de inseguridad que tiene la ciudadanía de Suba en los territorios, haciendo frente a todos los factores de riesgo existentes.</p> <p>6. Desarrollar programas locales que aporten a la prevención del feminicidio y de todas las formas de violencias contra las mujeres, así como el acceso efectivo a la justicia.</p> <p>7. Prevenir los hechos delictivos en la localidad, mediante el fomento de la cultura ciudadana y el cuidado colectivo.</p> <p>8. Garantizar el acceso democrático a los bienes y servicios que ofrece el territorio, mediante el fomento de la apropiación ciudadana del espacio público.</p> <p>9. Promover la concertación y el dialogo social entre las instituciones y vendedores informales, buscando conciliar el derecho al trabajo y el respeto al espacio público.</p> <p>10. Brindar áreas de oportunidad para la localización y formalización del comercio informal, ventas callejeras (ambulantes o estacionarias), velando por la protección del espacio público y por su destinación al uso común.</p>	<p>mujeres, y las organizaciones de mujeres.</p> <p>4. Realizar acciones de sensibilización relacionadas con el tema de memoria, verdad, y</p> <p>5. reparación, a través de procesos pedagógicos, artísticos y culturales que fortalezcan los liderazgos y la generación de espacios de bienestar físico, emocional y mental.</p> <p>6. Potenciar procesos para la prevención, atención, sanción y restablecimiento de los Derechos de las mujeres y del acceso a la justicia, la identificación del riesgo de feminicidio, así como el desarrollo y cumplimiento de las acciones del plan de acción del Consejo Local de Seguridad para las mujeres.</p> <p>7. Desarrollar jornadas de convivencia ciudadana en los puntos críticos de la localidad, con el acompañamiento del equipo de gestores de la Secretaría Distrital de Seguridad</p> <p>8. Apoyar proyectos que fortalezcan al espacio público como un espacio de expresión, en donde se desarrollen las manifestaciones culturales, sociales y políticas de las comunidades.</p> <p>9. Elaborar un programa en las que se determinen las características, satisfactorias y los espacios requeridos, para formalizar las economías producidas por la venta callejera, ambulante o estacionaria.</p>	<p>libre y segura, en consonancia con el fortalecimiento del Consejo Local de Seguridad para las Mujeres y la estrategia de prevención del riesgo feminicida.</p> <p>Cultura ciudadana para la confianza, la convivencia y la participación desde la vida cotidiana: Implementación de estrategias de atención de movilizaciones y aglomeraciones, formar a la ciudadanía en temas de seguridad, inclusión de la ciudadanía en actividades de educación para la resiliencia de hechos delictivos.</p> <p>Espacio público más seguro y construido colectivamente: El programa busca la concertación colectiva para mejorar la percepción de seguridad y la convivencia, así como para garantizar integralmente el derecho al uso del espacio público con fines sociales, deportivos, culturales y de aprovechamiento económico.</p> <p>Plataforma institucional para la seguridad y justicia: Busca posibilitar el acceso a la justicia, mediante estrategias que promuevan los mecanismos de justicia comunitaria y la vinculación de niños, niñas y adolescentes a programas pedagógicos de resolución de conflictos en el ámbito escolar. Y en el suministro de dotaciones tecnológicas y logísticas, para que los organismos de seguridad tengan mejores condiciones de operación para enfrentar los delitos.</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 286
---	---	--


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
Hacer de Bogotá - Región un modelo de movilidad multimodal, incluyente y sostenible	<ol style="list-style-type: none"> Incrementar el porcentaje de malla vial en buen estado, mediante obras e intervenciones de conservación y construcción en corredores que se encuentren en regular y mal estado. Garantizar la movilidad y accesibilidad de la zona rural de la localidad de suba Mejorar la accesibilidad y el estado del sistema de andenes por medio de acciones de conservación y construcción de espacio público. Mejorar las condiciones de movilidad de peatones y vehículos, con la conservación y mantenimiento de puentes sobre cuerpos de agua, en el suelo urbano. Promover el uso de la bicicleta como medio alternativo de transporte, a través de la conservación de ciclo infraestructura 	<ol style="list-style-type: none"> Diagnosticar, viabilizar e intervenir los corredores viales locales y circuitos de movilidad susceptibles de ejecución. Intervenir, mediante acciones de movilidad y mantenimiento vial, la zona rural de la localidad. Diseñar y ejecutar proyectos de conservación y construcción del espacio público asociado, garantizando enfoques de planeación participativa Diseñar y construir puentes sobre cuerpos de agua a escala urbana y rural que permitan las condiciones de accesibilidad y movilidad de los habitantes de la Localidad. Realizar mantenimiento de la red de ciclo carriles de la localidad. 	<p>Movilidad segura, sostenible y accesible: El programa plantea cuatro líneas de intervención. El mejoramiento de la infraestructura del sistema de espacio público peatonal. Intervención de puentes peatonales y/o vehiculares sobre cuerpos de agua, con miras a garantizar su infraestructura y funcionalidad. Conservación de la cicloinfraestructura. Conservación de la malla vial local, que ha sido visibilizada por la ciudadanía, como una de las principales necesidades de los barrios de la localidad.</p>
Construir Bogotá - Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente.	<ol style="list-style-type: none"> Fortalecer la gestión institucional de la Alcaldía Local, para aumentar su gobernabilidad democrática local. Fortalecer las capacidades organizacionales para la atención del proceso de Inspección, Vigilancia y Control. Fortalecer las capacidades logísticas de las Organizaciones Comunes, a través de la dotación de salones comunales en la localidad de Suba, para consolidarlos como espacios de encuentro comunitario. Promover la formación en torno al conocimiento, herramientas e instrumentos para la participación 	<ol style="list-style-type: none"> Diseñar e implementar un plan estratégico mejora y sostenibilidad del Modelo integrado de Planeación y Gestión. Diseñar e implementar un plan estratégico para optimizar al proceso de Inspección, Vigilancia y Control, de acuerdo a los lineamientos del Modelo Integrado de Planeación y Gestión. Realizar dotación de salones comunales para aumentar su capacidad de oferta de servicios sociales y comunitarios. Implementar procesos de formación en participación, con pedagogías 	<p>Transformación digital y gestión de TIC para un territorio inteligente: Busca mejorar la conectividad y redes de comunicación de la ruralidad local, a través de proyectos de transformación digital y gestión de TIC, mediante la operativización de Centros de Acceso Comunitarios, en los cuales se desarrollan capacidades en talento humano especializado, esquemas de acompañamiento, campañas de comunicación y difusión, habilitación de tecnologías.</p> <p>Fortalecimiento de cultura ciudadana y su institucionalidad: Fortalecimiento de las organizaciones comunales, a través de la</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 287

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Suba			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>incidente y la toma de decisiones conscientes y acertadas de acuerdo a las necesidades del territorio y las comunidades.</p> <p>5. Fortalecer diferentes formas organizativas sociales locales de carácter formal o informal.</p> <p>6. Promover el desarrollo de la infraestructura, inserción en la economía digital y formación de un gobierno digital participativo</p> <p>7. Cualificar a la ciudadanía en los procesos de transparencia, participación y colaboración, los tres principios del gobierno abierto, para que se promuevan las buenas prácticas tanto frente a la administración local como en todos los procesos organizativos ciudadanos.</p>	<p>alternativas, innovadoras que logren generar espacios físicos y virtuales.</p> <p>5. Diseñar e implementar procesos de promoción de la participación de organizaciones sociales en los asuntos públicos de la localidad.</p> <p>6. Articular los programas que tiene el Gobierno distrital, en términos de Tecnología, Información y Comunicación en pro de la construcción de una localidad digital.</p>	<p>intervención y dotación de la infraestructura comunal. Aumentar las capacidades ciudadanas para el ejercicio de la participación y la democracia.</p> <p>Gestión pública local: Busca garantizar que la ciudadanía, con su participación activa e incidente tenga un papel protagónico en el gobierno abierto, participativo, transparente y colaborativo.</p>

Fuente: Plan de Desarrollo Localidad de Suba 2020 – 2024¹³⁴ adaptado por INGEDISA S.A., 2023

¹³⁴ ALCALDÍA LOCAL DE SUBA, Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024, Un nuevo contrato social y ambiental para Suba, http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/plan_local_suba.pdf

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 288

De acuerdo con la Alcaldía Distrital¹³⁵, los sectores que han tenido mayor inversión focalizada a 2022 en la localidad de Suba, son educación, salud, e integración social.

En proyectos de infraestructura relacionados con salud y bienestar social, se destacaron el Centro de Salud de Suba y el Centro Felicidad de Cometas, que ofrece zonas para estimular el desarrollo físico, motriz y cognitivo de las personas, así como espacios para la sana recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, tiene una extensión de 10.234 metros cuadrados.

Entre 2020 y 2021, un total de 111.420 hogares se beneficiaron con transferencias monetarias; 13.457 con bonos canjeables por alimentos; 5.856 recibieron canastas y paquetes alimentarios; y otras 89.303 fueron atendidas por la Secretaría de Integración Social. Así mismo, 2.477 mujeres fueron atendidas en las Casas de Igualdad de Oportunidades; 4.236 en la Línea Púrpura; 2.206 por medio de los servicios de justicia de género; y 539 recibieron atención especializada en hospitales.

En educación, Suba tuvo 2.260 beneficiarios de Reto a la U, también 804 adolescentes accedieron a Jóvenes a la U, a 7.655 se les entregaron tablets o computadores y 1.885 obtuvieron su título en articulación con la educación media vocacional.

Con respecto a hábitat y medio ambiente, la localidad entregó subsidios solidarios de arrendamiento a 967 hogares, sembró 42.289 individuos vegetales y fortaleció 740 huertas. Además, esta semana estrenó los primeros seis contenedores soterrados o bajo tierra para mejorar la disposición de residuos, con una inversión que asciende a los 6.500 millones de pesos; e igualmente se les dio la bienvenida a las primeras 1.070 mujeres sembradoras por la ReactivAcción.

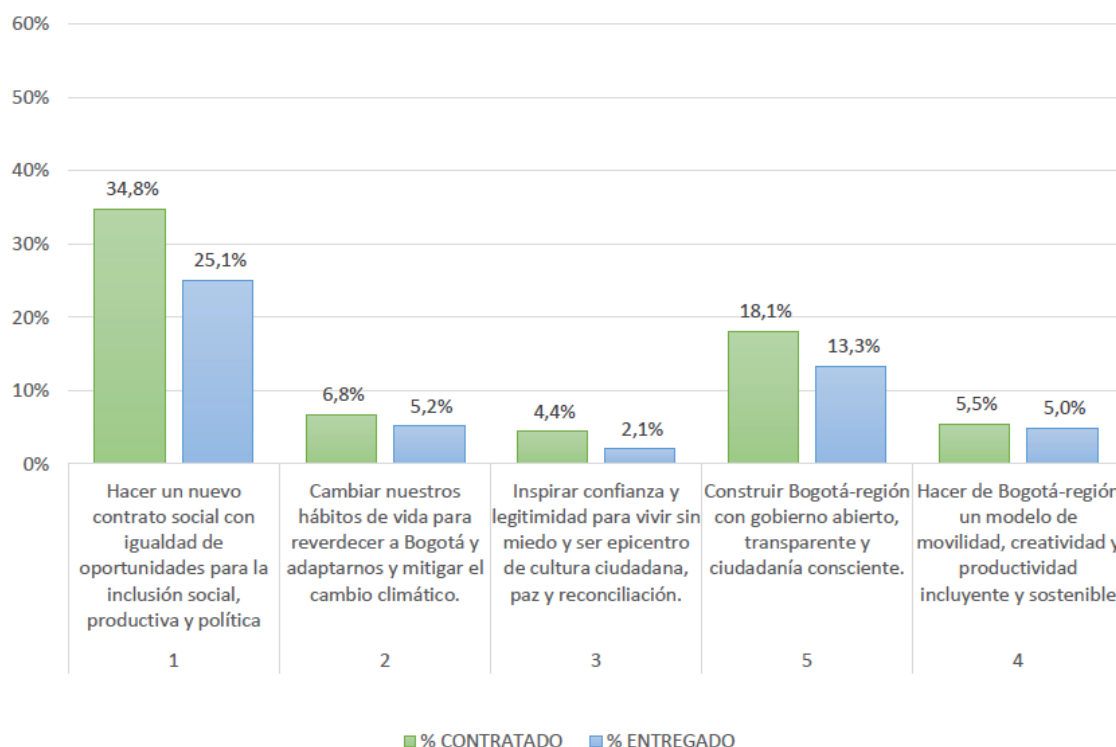
“Sembradoras por la ReactivAcción” es una iniciativa de la Secretaría de Ambiente, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid), cuyo objetivo es promover la recuperación económica sostenible y brindar mejores oportunidades para las mujeres que trabajaron en el control y manejo de especies invasoras y mantenimiento de jardines y huertas. También se realizó la plantación de aproximadamente 100 nuevos individuos vegetales para la ciudad. La jornada se llevó a cabo en el parque Mirador de los Nevados.

De acuerdo con el reporte de la unidad de mantenimiento vial, para el año 2022, se han tapado 35.700 huecos en esta localidad, se ha hecho mantenimiento a 204 calles, contribuyendo así a trayectos más rápidos y seguros, y se han intervenido más de 10 kilómetros carril. El sector movilidad, y en particular el Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) está adelantando cuatro grandes obras de valorización, que generan 3.178 empleos nuevos directos e indirectos; en el canal Molinos, a la altura de la calle 111, entre la carrera 9 y la Autopista Norte, se está construyendo 10.733 metros cuadrados de espacio público, 1,93 kilómetros de cicloruta y un ciclopunte.

¹³⁵ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, Secretaría Distrital de Gobierno, <https://bogota.gov.co/mi-ciudad/gobierno/34-megaproyectos-se-ejecutan-en-suba-con-inversion-de-18-billones>

El informe de avance del Plan de Desarrollo Local de Suba, con corte a 30 de junio de 2023 (siendo la versión más actualizada) permite observar el porcentaje de avance para cada uno de los propósitos planteados en el instrumento de planeación territorial, respecto a las contrataciones y entregas realizadas, ver Figura 5-28

Figura 5-28 Porcentaje de avance por propósito localidad de suba



Fuente: Informe avance PDL Suba¹³⁶ 2023.

Como se ilustra en la Figura 5-28, el propósito con mayor porcentaje tanto de contratación como de ejecución es el de “Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social y productiva”, el cual es orientado generación de oportunidades que promuevan la inclusión social, productiva y política, así como el entendimiento de las condiciones diferenciales urbano-rurales.

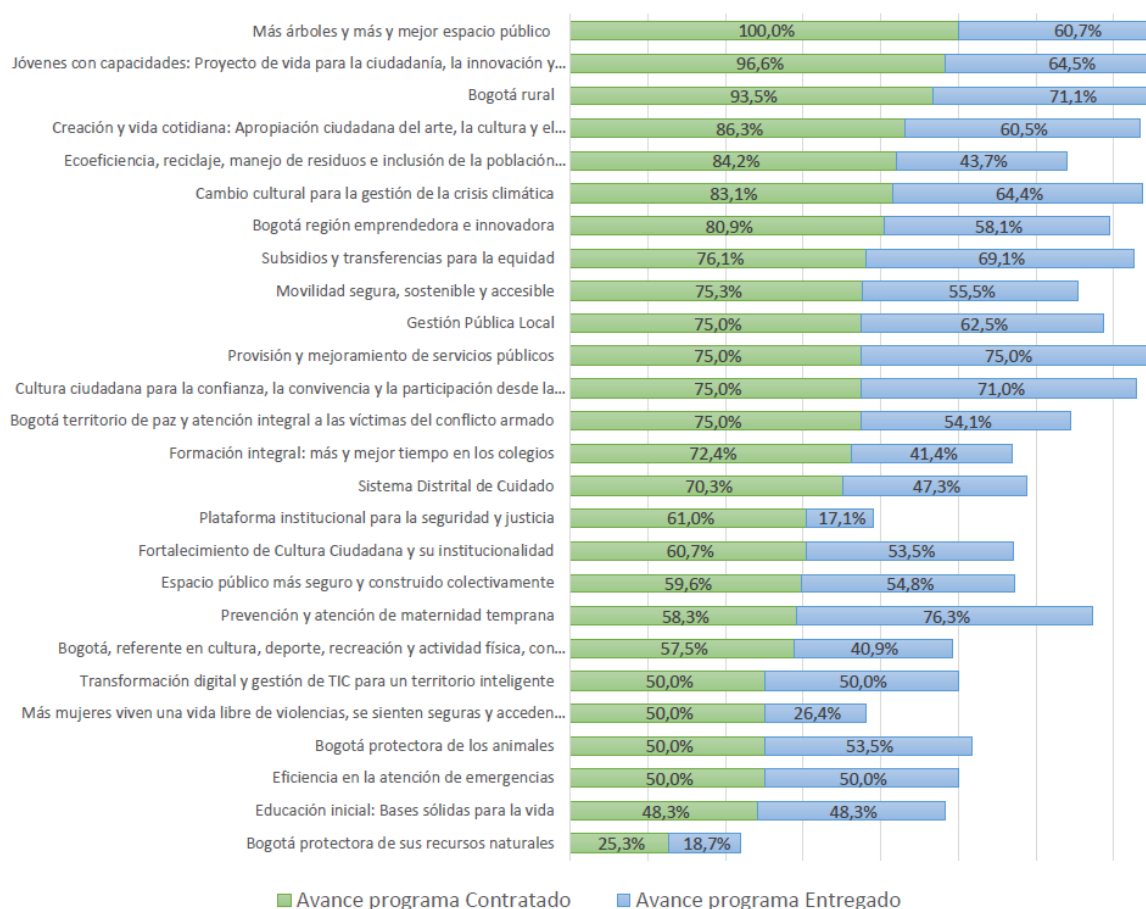
Por otra parte, el propósito de “Hacer de Bogotá región un modelo de movilidad, creatividad y productividad incluyente y sostenible” orientado a contribuir a las acciones del gobierno distrital en la consolidación de la Bogotá – Región, reconoce la ruralidad de la localidad y su articulación funcional con zonas urbanas y los municipios colindantes en materia productiva, promueve el fortalecimiento de las condiciones de movilidad de peatones y bici

¹³⁶ Informe avance Plan de Desarrollo Local 2021-2024 Suba junio de 2023, disponible en: http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/11._suba_iapdl_31-03-2021.pdf

usuarios a través de más y mejor infraestructura. Bajo este marco, en el área de influencia del medio socioeconómico, se evidenciaron procesos como la adecuación de la ciblovía en el costado occidental de la autopista norte y las obras de la avelida el Polo (calle 201).

El informe de avance del Plan de Desarrollo Local de Suba ilustra el porcentaje de avance de cada uno de los programas planteados para la localidad. El detalle se presenta en la Figura 5-29

Figura 5-29 Porcentaje de avance por programas localidad de Suba



Fuente: Informe avance PDL Suba¹³⁷ 2023

¹³⁷ Informe avance Plan de Desarrollo Local 2021-2024 Suba, junio de 2023, disponible en: http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/11._suba_iapdl_31-03-2021.pdf

	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</p> <p>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 291

En cuanto a la Localidad de Usaquén, de acuerdo con el Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024¹³⁸ “*Un nuevo contrato social y ambiental para Usaquén*”, en adelante Plan de Desarrollo Local de Usaquén, estructura en cinco (5) propósitos que se cumplen a través de la estructuración de objetivos, estrategias y programas, los cuales se presentan en la Tabla 5-146

Tabla 5-146 Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaquén

Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
<p>Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social, productiva y política.</p>	<p>1. Garantizar la dignidad humana de los adultos mayores, de las personas en discapacidad, de los y las cuidadoras, de las mujeres, niños, niñas, adolescentes, jóvenes, sector social LGTBI, víctimas y comunidades étnicas, afro y sector religioso, mediante programas y acciones con enfoque de derechos, de género, diferencial, territorial y de participación ciudadana.</p> <p>2. Facilitar el acceso a los programas de educación a toda la población local de manera que puedan ampliar sus conocimientos, habilidades y oportunidades de desarrollo, en el marco de un ambiente sano y seguro.</p> <p>3. Generar la reactivación y productividad en la economía local apoyando a empresas, con enfoque diferencial étnico y de género, que incluya a las mujeres, a los jóvenes, al sector social LGTBI, afro, indígenas, a las víctimas, a los adultos</p>	<p>1. Generar procesos de inclusión social de la población en condición de vulnerabilidad a través de ayudas sociales y subsidios para las personas mayores contribuyendo a su calidad de vida.</p> <p>2. Incentivar la educación con equidad de género, alternativas pedagógicas e incluyentes y el acceso económico generando oportunidades enfocadas en el cierre de la brecha social. Igualmente, brindar espacios que permitan el acceso educativo minimizando el riesgo que pueda afectar su integridad.</p> <p>3. Promover la participación integral de las mujeres, los jóvenes, sector social LGTBI, afro, indígenas, a las víctimas, a los adultos mayores, a las personas en discapacidad, a los cuidadores y cuidadoras, en la economía local y emprendimientos.</p> <p>4. Promover, revitalizar y apoyar emprendimientos locales para el desarrollo económico con priorización de proyectos con una mayor generación de empleo, mediante la</p>	<p>Subsidios y transferencias para la equidad: el programa espera beneficiar a los hogares de la localidad a través de la entrega de apoyos monetarios y subsidios dirigidos a los adultos mayores (Subsidio tipo C), niños, niñas, jóvenes, mujeres cabeza de hogar y hombres pertenecientes a familias de la localidad.</p> <p>Educación inicial: bases sólidas para la vida: La educación inicial es un soporte clave para este, pues constituye la base de todo el desarrollo a lo largo de la vida. Por esa razón, a través del programa se pretende facilitar el acceso a programas de educación y dar oportunidades de progreso, contribuyendo al aprendizaje de niños y niñas, para que amplíen sus conocimientos. El programa busca incentivar la educación con alternativas pedagógicas y el acceso económico, para así generar oportunidades enfocadas en el cierre de la brecha y la ampliación del capital social</p> <p>Sistema distrital de cuidado: A través de</p>

¹³⁸ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN, Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024, Un nuevo contrato social y ambiental para Usaquén http://www.usaquen.gov.co/sites/usaquen.gov.co/files/planeacion/acuerdo_local_002_de_2020_firmado_0.pdf

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 292
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaqué			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>mayores, a las personas con discapacidad, a los cuidadores.</p> <p>4. Fortalecer los emprendimientos de la comunidad e ideas de negocio de los principales sectores que lo necesitan, a través de la preservación y generación de empleo y el tejido empresarial.</p> <p>5. Potenciar las habilidades sociales, físicas y/o saberes de las ciudadanías artísticas, deportivas de la Localidad con los insumos y herramientas para su funcionamiento, generando actividades educativas en cultura y deporte con oferta incluyente por género, raza, etnia, ciclo vital, identidad de género, orientación sexual y discapacidad.</p> <p>6. Incentivar la creación, formación y la circulación cultural, artística y patrimonial, para la práctica y acceso a la población.</p> <p>7. Promover la actividad física y el deporte como estilo de vida saludable, donde se realicen actividades recreodeportivas acorde a la demanda local.</p> <p>8. Producir oferta cultural con los agentes artísticos, culturales, patrimoniales y deportivos con estímulos a sus iniciativas con un enfoque participativo e intercultural, de género y diferencial.</p> <p>9. Fortalecer a las Mipymes culturales y creativas locales, orientadas a la</p>	<p>revitalización, productividad y formación de capacidades, reconversión verde, I+D+I (Investigación, desarrollo e innovación) e industrias culturales y creativas.</p> <p>5. Brindar elementos para las prácticas artísticas, culturales y deportivas que apoyen la formación de los niños, niñas, adolescentes y jóvenes.</p> <p>6. Generar actividades para la práctica y acceso a la oferta cultural para la creación, la formación y la circulación de productos culturales, artísticos y patrimoniales en la visibilización de la Localidad en la Ciudad.</p> <p>7. Incentivar las actividades recreodeportivas para los diferentes grupos poblacionales, establecer espacios de encuentro, fortalecer lazos entre amigos, vecinos y familias.</p> <p>8. Entregar estímulos a proyectos con iniciativas artísticas, culturales y que promuevan el patrimonio local a través de prácticas locales y profundicen en nuestra identidad.</p> <p>9. Apoyar las industrias culturales y creativas con capacitaciones que promuevan las habilidades de los participantes locales, procurando priorizar estos.</p> <p>10. Capacitar a la ciudadanía, en ejercicio de prácticas de seguridad, convivencia, reconciliación que fomenten el cambio cultural</p>	<p>estrategias de formación de capacidades, el impulso del emprendimiento y las Mipymes, el diseño y la implementación de protocolos de reactivación económica y revitalización de las actividades productivas y el apoyo a las industrias culturales que tiene nuestra localidad, se espera generar un escenario de transformación comercial, productiva y cultural que permita fortalecer y ampliar la oferta de servicios en Usaqué.</p> <p>Formación integral más y mejor tiempo en los colegios: busca dotar de elementos y herramientas que mejoren el acondicionamiento de espacios de desarrollo y bienestar de los usuarios de los centros de enseñanza, para estimular el potencial social de la localidad.</p> <p>Jóvenes con capacidades: proyecto de vida para la ciudadanía, la innovación y el trabajo del siglo XXI: Facilitar el acceso a programas de educación superior y dar oportunidades de desarrollo contribuye al aprendizaje de jóvenes, para que amplíen sus conocimientos.</p> <p>Bogotá, referente en cultura, deporte, recreación y actividad física, con parques para el desarrollo y la salud: A través de la vinculación de la ciudadanía a actividades recreodeportivas, la formación en espacios y la dotación de artículos deportivos, se espera que la ciudadanía adopte estilos de vida saludable.</p> <p>Así mismo, se impulsará la generación de</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 293
---	---	--

Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>formación en competencias en los territorios, a partir del mejoramiento de contenidos, conocimientos y habilidades para la distribución, exhibición de bienes y servicios culturales y creativos.</p> <p>10. Mejorar la prevención, atención y sanción de la violencia, al igual que el ejercicio de derechos por parte de niños, niñas, adolescentes, jóvenes y las mujeres, contribuyendo a su bienestar físico, emocional, mental y a su autonomía.</p> <p>11. Promover el ejercicio de derechos por parte de las personas cuidadoras y con discapacidad, contribuyendo a su bienestar físico, emocional, mental y a su autonomía.</p> <p>12. Estimular el potencial social mejorando el acondicionamiento y accesibilidad de los espacios de desarrollo, bienestar, enseñanza, encuentro, pedagogía, culturales, artísticas, recreativas y deportivas orientadas al fortalecimiento de habilidades y hábitos de vida saludable.</p> <p>13. Promover la agricultura urbana, la asociatividad productiva y de asistencia ambiental, priorizando entre otras a la población con discapacidad, cuidadores, cuidadoras, adultos mayores, mujeres, jóvenes y víctimas del conflicto.</p>	<p>de comportamientos violentos especialmente hacia las mujeres, niñas y adolescentes.</p> <p>11. Diseñar e implementar acciones de cuidado, empoderamiento, sensibilización y construcción de redes comunitarias para las personas cuidadoras y con discapacidad de la localidad.</p> <p>12. Proveer elementos que mejoren los espacios de participación cultural y de educación para facilitar que los niños, niñas, jóvenes y ciudadanía en general de la localidad afiancen sus habilidades y el aprendizaje en diversas artes y/u oficios.</p> <p>13. Realizar acciones con la comunidad local en la conformación y sostenimiento de huertas urbanas de la localidad, así como, integrar canales y capacidades de comercialización por redes productivas y articulación del mercado local.</p> <p>14. Adelantar entregas de ayudas técnicas a la población con discapacidad de la localidad y generar espacios de inclusión, empleabilidad, sensibilización, participación y garantía de derechos para este sector poblacional.</p>	<p>herramientas destinadas al fortalecimiento de los campos artísticos y culturales, proyectos que permitan la visibilización y apropiación de productos culturales y artísticos en la localidad.</p> <p>Programa creación y vida cotidiana. apropiación ciudadana del arte, la cultura y el patrimonio, para la democracia cultural: A través de la implementación de actividades que fortalezcan la circulación, apropiación de prácticas artísticas, culturales y patrimoniales se espera que la ciudadanía las incorpore a su cotidianidad.</p> <p>Bogotá región emprendedora e innovadora: A través de este programa se facilitará el desarrollo social, cultural y creativo de la Localidad mediante la implementación de estrategias de reactivación social y económica del sector cultural y creativo después de la pandemia por COVID-19. Para lograrlo se impulsarán los espacios de apoyo y fortalecimiento para la generación de proyectos del sector cultural y creativo.</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 294
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaquén			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	14. Promover la inclusión social de las personas en condición de discapacidad para facilitar su participación en las diferentes dimensiones de la vida pública y su ejercicio de la ciudadanía.		
Cambiar nuestros hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática.	1. Promover el cuidado y prevenir el deterioro del ambiente con Educación Ambiental a través de campañas masivas de concientización y sensibilización ambiental, reciclaje, reutilización y aprovechamiento del plástico de un solo uso, reactivación e innovación verde, economía circular, conservación de los ecosistemas existentes y la promoción de la corresponsabilidad ciudadana. 2. Fomentar las prácticas recreativas, deportivas, de actividad física, esparcimiento, aprovechamiento del tiempo libre, construcción de tejido social libre sin discriminaciones múltiples, por medio de la adecuación y mejoramiento de espacios como parques y zonas recreativas. 3. Garantizar que los parques y zonas recreativas sean espacios seguros, y amigables con el medio ambiente	1. Promover e implementar acciones integrales de revitalización y reverdecimiento de la localidad desde la educación, recuperación y mantenimiento del ambiente natural de la Localidad de Usaquén, incluyendo la atención de todas las formas de vida, la transformación de hábitos y espacios, y controlando los factores de riesgo. 2. Ejecutar acciones de intervención en los elementos que integran los parques vecinales y/o de bolsillo para el progreso y desarrollo del ambiente social. 3. Desarrollar estrategias y fortalecer iniciativas en zonas recreativas disminuyendo el factor de riesgo y evitando el uso indebido de los mismos.	<p>Cambio cultural para la gestión de la crisis climática: Se visibilizará el inventario de los distintos ecosistemas y fuentes de vida que existen en la localidad, conformado por los cerros orientales; los humedales, ríos y demás fuentes de agua; la fauna y la flora silvestre y nativa; el paisaje urbano y rural.</p> <p>Bogotá protectora de sus recursos naturales: Se promoverá la agricultura urbana, la asociatividad productiva y de asistencia ambiental. Se buscará restaurar, rehabilitar o recuperar y mantener nuevas hectáreas degradadas en la estructura ecológica principal, mediante acciones como plantación y mantenimiento de coberturas vegetales de especies nativas, con el fin de garantizar la conservación y mejora de la oferta de servicios ecosistémicos.</p> <p>Programa eficiencia en la atención de emergencias: En el marco de la política pública de gestión del riesgo de desastres, se realizarán acciones de conocimiento, reducción y manejo de desastres en la localidad.</p> <p>Más árboles y mejor espacio público: Se garantizará el mantenimiento y promoción del adecuado uso de espacios de</p>

 	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL</p> <p>PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 295

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaqué			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
			<p>esparcimiento, actividad física y la práctica deportiva para la integración ciudadana.</p> <p>Bogotá protectora de los animales: Fomentar e incentivar en los habitantes de Usaqué, el aprecio y cuidado de las distintas formas de vida, en la conservación de las especies naturales y nativas, así como en el cuidado, protección y prevención del maltrato de animales silvestres y domésticos. Para ello, se consolidará la estrategia de "Brigadas locales de Protección y Bienestar Animal", mediante las cuales se oferten los servicios de esterilización quirúrgica de perros y gatos. Así mismo, se desarrollarán acciones de educación y tenencia responsable</p> <p>Ecoeficiencia, reciclaje, manejo de residuos e inclusión de la población recicladora: Se diseñarán campañas de sensibilización para fomentar y promover cambios en cultura ciudadana en separación en la fuente, para evitar el deterioro de los ecosistemas por prácticas inadecuadas de manejo de desechos y residuos sólidos.</p>
Inspirar confianza y legitimidad para vivir sin miedo y ser epicentro de cultura ciudadana, paz y reconciliación.	<p>Promover la paz y la reconciliación, la seguridad y la convivencia en la comunidad y los entornos escolares, con la participación y representación de las diferentes poblaciones del territorio.</p> <p>2. Suscitar la participación y representación de las mujeres desde</p>	<p>1. Implementar acciones de capacitación y pedagogía ciudadana, en prácticas de convivencia, seguridad, fomento del cambio cultural para el reconocimiento de derechos, prevención de las violencias de género e inseguridad ciudadana.</p> <p>2. Desarrollar procesos de capacitación encaminados a la promoción y</p>	<p>Bogotá territorio de paz y atención integral a las víctimas del conflicto armado: Desarrollar procesos de formación y construcción de memoria, verdad y reparación a víctimas del conflicto armado. Además, facilitar la construcción de escenarios de apropiación de la memoria, la construcción de paz y reconciliación.</p> <p>Más mujeres viven una vida libre de</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3 VERSIÓN: 00 PÁG. 296
---	---	--

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaqué			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>su diversidad, como sujetas de derechos y actoras políticas para el ejercicio pleno de su ciudadanía.</p> <p>3. Garantizar que la ciudadanía acceda a la justicia a través de espacios de diálogo, información e interacción que faciliten el ejercicio de la ciudadanía, la construcción de memoria, verdad, reparación y aporten en la promoción de los procesos de paz y reconciliación.</p> <p>4. Contribuir con el fortalecimiento de los mecanismos de vigilancia y control de las conductas que afectan la seguridad y la tranquilidad de los habitantes de la localidad.</p> <p>5. Potenciar procesos para la prevención, atención, sanción y restablecimiento de los derechos de las mujeres y del acceso a la justicia, la identificación del riesgo de feminicidio, la resignificación simbólica y recuperación física de lugares inseguros.</p> <p>6. Fortalecer la convivencia en los diferentes barrios de la localidad, con atención a los principales conflictos que se presentan frecuentemente en el núcleo social.</p>	<p>fortalecimiento de la participación, representación e incidencia de las mujeres, organizaciones de mujeres, intercambios de experiencias y buenas prácticas, teniendo en cuenta los enfoques y los derechos de la Política Pública de Mujeres y Equidad de Género (PPMYEG).</p> <p>3. Generar procesos de interacción, diálogo constructivo, reconocimiento, información e intercambio de conocimiento e identificación, articulación y fortalecimiento de capacidades, en los temas de interés de los procesos organizativos y participativos formales y no formales, de víctimas del conflicto armado y excombatientes.</p> <p>4. Realizar dotaciones de elementos didácticos que facilitan y enriquecen el desarrollo de experiencias pedagógicas con las niñas, niños y adolescentes.</p> <p>5. Desarrollar acciones locales para la prevención del feminicidio y de todas las formas de violencias contra las mujeres.</p> <p>6. Implementar acuerdos con la ciudadanía para el aprovechamiento del espacio público, el fortalecimiento a la formalidad y mejoramiento del uso de medios de transporte no motorizados.</p>	<p>violencias, se sienten seguras y acceden con confianza al sistema de justicia: Se desarrollarán procesos encaminados a la promoción y fortalecimiento de la participación, representación e incidencia de las mujeres, organizaciones de mujeres, intercambios de experiencias y buenas prácticas, teniendo en cuenta los enfoques y los derechos de la Política Pública de Mujeres y Equidad de Género - PPMYEG.</p> <p>Cultura ciudadana para la confianza, la convivencia y la participación desde la vida cotidiana: Se fortalecerán y difundirán los canales y lugares de denuncia, así como la ruta de atención a los casos de violencia en la localidad y en la adopción efectiva de medidas de prevención y protección a las víctimas de violencia.</p> <p>Espacio público más seguro y construido colectivamente: Consolidar el Proyecto “Espacio Público Seguro, Eficiente, Incluyente y Productivo”, enfocado en el uso y aprovechamiento del espacio público, en donde convergen los aspectos de supervivencia y el derecho al trabajo, como también los acuerdos para fortalecer la formalidad.</p> <p>Plataforma institucional para la seguridad y justicia: Fortalecer los mecanismos de vigilancia y control de las conductas que afectan la seguridad y la tranquilidad de los habitantes de la localidad, promover la paz y la reconciliación, la seguridad y la</p>

	<p style="text-align: center;">ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”</p>	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 297


Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaquén			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	7. Fomentar y fortalecer los mecanismos de participación ciudadana en materia de seguridad	7. Acompañar la implementación de estrategias de seguridad y convivencia ciudadanas como frentes de seguridad, actividades cívicas, redes de cooperación ciudadana, entre otras.	convivencia con la participación y representación de las diferentes poblaciones del territorio, en especial de las mujeres, como sujetas de derechos y actoras políticas para el ejercicio pleno de su ciudadanía.
Hacer de Bogotá - Región un modelo de movilidad multimodal, incluyente y sostenible	1. Facilitar la movilidad de los ciudadanos con el mantenimiento vial, espacio público, ciclo rutas adecuadas contribuyendo a la calidad de vida.	1. Estudios, diseños y ejecución de planes de intervención de ciclo infraestructura, rehabilitación, conservación y/o construcción de malla vial, espacio público y peatonal que aporten a la movilidad de la localidad.	Programa movilidad segura, sostenible y accesible: Mejorar la movilidad de la localidad mediante acciones de intervención de ciclo infraestructura, rehabilitación, construcción y/o conservación de la malla vial, espacio público y peatonal.
Construir Bogotá - Región con gobierno abierto, transparente y ciudadanía consciente.	<p>1. Fortalecer la confianza y la capacidad administrativa de la Alcaldía Local mediante un Gobierno abierto y optimización en los tiempos de comunicación e interacción de los procesos administrativos de manera eficiente y eficaz, para responder oportunamente a las necesidades de las ciudadanas y los ciudadanos que habitan la localidad.</p> <p>2. Mejorar la capacidad de la Alcaldía local en el cumplimiento de las normas vigentes en materia de Inspección Vigilancia y Control (control urbanístico, patrimonio cultural, ambiental, cerros orientales, precios pesos y medidas).</p> <p>3. Optimizar los espacios de integración de las comunidades, que ayuden a tener ambientes más agradables, dispuestos a prestar un servicio social con óptimas condiciones de participación comunitaria para facilitar a los ciudadanos colaborar en la búsqueda de nuevas soluciones a</p>	<p>1. Mejorar la entrega de bienes y servicios de acuerdo con las necesidades territoriales a través de adecuados procesos de territorialización de la inversión y el fortalecimiento institucional de la Alcaldía Local.</p> <p>2. Adelantar acciones de gestión IVC: actividades para realizar la función policiva de control urbanístico, fallos judiciales, prevención IVC, recuperación del espacio público, el patrimonio, los recursos naturales, áreas protegidas y de especial importancia ecológica, defensa y promoción de los derechos de los consumidores de bienes y servicios.</p> <p>3. Entregar elementos para los espacios de integración de las comunidades que ayuden a tener ambientes más agradables, dispuestos a prestar un servicio social con óptimas condiciones.</p> <p>4. Generar apoyos e iniciativas sociales que brinden sostenibilidad de las Organizaciones Sociales, acompañados de ejercicios de</p>	<p>Fortalecimiento de cultura ciudadana y su institucionalidad: Fomentar la cultura ciudadana en la localidad se considera clave el fortalecimiento de la institucionalidad, por tal motivo, este programa generará mecanismos de capacitación para impulsar las instancias de participación y también para facilitar y fortalecer los procesos de participación ciudadana virtuales y presenciales.</p> <p>Gestión Pública Efectiva: Generar gestión pública efectiva a través de la construcción de infraestructuras. Por esa razón, este programa incentivará la construcción de la sede administrativa local, para mejorar la gestión administrativa, que actualmente se encuentra distribuida en 5 sedes, dificultando el cumplimiento de las obligaciones y funciones legales del Fondo de Desarrollo Local.</p> <p>Programa Gestión Pública Local: Se diseñarán e implementarán estrategias de fortalecimiento institucional a través de las</p>

 	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 298

Propósitos Plan de Desarrollo – Localidad de Usaqué			
Propósito	Objetivo	Estrategia	Programas
	<p>los retos de la localidad, aprovechando la inteligencia cívica, experiencia y conocimientos.</p> <p>4. Consolidar las organizaciones sociales, comunitarias, de mujeres, étnicas, jóvenes, sectores sociales LGBTI y personas con discapacidad en las diferentes instancias de participación con iniciativas que puedan contribuir al desarrollo de la sociedad.</p> <p>5. Incrementar el nivel de confianza con acciones de transparencia por parte de la administración local mediante la rendición anual cuentas de su gestión ante la comunidad.</p>	<p>formación en competencias ciudadanas que brinden herramientas a la ciudadanía para que tengan incidencia en el desarrollo local.</p> <p>5. Diseño e implementación de procesos de comunicación transparente y accesible a la información de la gestión (datos abiertos) de la Administración Local dirigida a la ciudadanía.</p>	<p>cuales el Gobierno Local represente un Gobierno Abierto, transparente, participativo y efectivo en el cumplimiento de sus propósitos. Así mismo, se realizarán estrategias de vigilancia y control de la gestión del Gobierno Local. Adicionalmente, con el fin de efectuar acciones de transparencia por parte de la Administración Local, mediante la rendición anual de su gestión ante la comunidad, se buscará comunicar a la ciudadanía la información de gestión (datos abiertos) de la Administración Local, de forma oportuna, pública, transparente y accesible.</p>

Fuente: Plan de Desarrollo Localidad de Usaqué 2020 – 2024¹³⁹ adaptado por INGEDISA S.A., 2023

¹³⁹ ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN, Plan de Desarrollo Económico, Social, Ambiental y de Obras Públicas para la localidad, 2021-2024, Un nuevo contrato social y ambiental para Usaqué http://www.usaquen.gov.co/sites/usaquen.gov.co/files/planeacion/acuerdo_local_002_de_2020_firmado_0.pdf

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 299

Según la Alcaldía Distrital¹⁴⁰, al año 2022 se reportó la ejecución de 33 proyectos, entre los que se destacan el Corredor Verde de la Carrera Séptima, la Troncal Avenida 68, la Avenida Laureano Gómez, el CAPS Verbenal y Regiotram del Norte.

La Localidad de Usaquén abanderará el plan vial del norte, que contempla 22 nuevos carriles que mejorarán la movilidad en el norte de la ciudad. Por otra parte, conforme con el reporte del distrito con corte a 2022¹⁴¹.

El Distrito avanza en la construcción de la Avenida Laureano Gómez, (Carrera Novena entre calles 170 y 193). Esta obra que va paralela a la vía férrea es la prolongación de la Avenida Novena hasta la Calle 193, y tendrá una longitud de 2,3 kilómetros, que incluyen la construcción de dos calzadas de tres carriles en cada sentido, 25.600 metros cuadrados de espacio público y 1,8 kilómetros de ciclorruta en el costado occidental.¹⁴²

La ciudad viene trabajando para dar un salto histórico en materia de infraestructura de transporte con un sistema público, masivo, intermodal, limpio y regional, en este sentido, en la Localidad de Usaquén, se localizaría entre otros proyectos, el Regiotram del Norte (tren eléctrico de pasajeros y carga, que conectaría a la ciudad con municipios de la sabana norte Cajicá, Chía y Zipaquirá) y se desarrollará en conjunto con la Gobernación de Cundinamarca.

En materia de seguridad se han creado 46 redes CUIDAdanas, la apuesta de convivencia de la secretaría de seguridad, convivencia y justicia, en la creación de redes de ciudadanos de cuidado mutuo.

Respecto a la inversión social, en la Localidad de Usaquén, uno de los sectores que ha tenido mayor inversión social focalizada es educación, de acuerdo con el reporte del año 2022, se entregaron 3.113 tabletas y computadores, 399 jóvenes se han beneficiado con el programa ‘Reto a la U’, 266 con ‘Jóvenes a la U’ y 882 jóvenes han logrado su título en articulación con la educación media. Un total de 3.134 hogares se beneficiaron con transferencias monetarias; 4.268 con bonos canjeables por alimentos; 5.656 en cocinas y comedores y comedores populares; 9.132 con canastas y paquetes alimentarios y otras 44.136 fueron atendidas por la Secretaría de Integración Social. Así mismo, 1.254 mujeres fueron atendidas en las Casas de Igualdad de Oportunidades; 1.590 en la Línea Púrpura y otras 717 por medio de los servicios de justicia de género.

Con respecto a hábitat y medio ambiente, la localidad entregó subsidios solidarios de

¹⁴⁰ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, Secretaría Distrital de Planeación, <https://www.sdp.gov.co/noticias/distrito-ha-invertido-mas-de-900000-millones-la-localidad-de-usaquen#:~:text=%2D%20En%20Usaqu%C3%A9n%20el%20Distrito%20ha,territorializada%20de%20la%20Alcald%C3%ADa%20Mayor%E2%80%9494>.

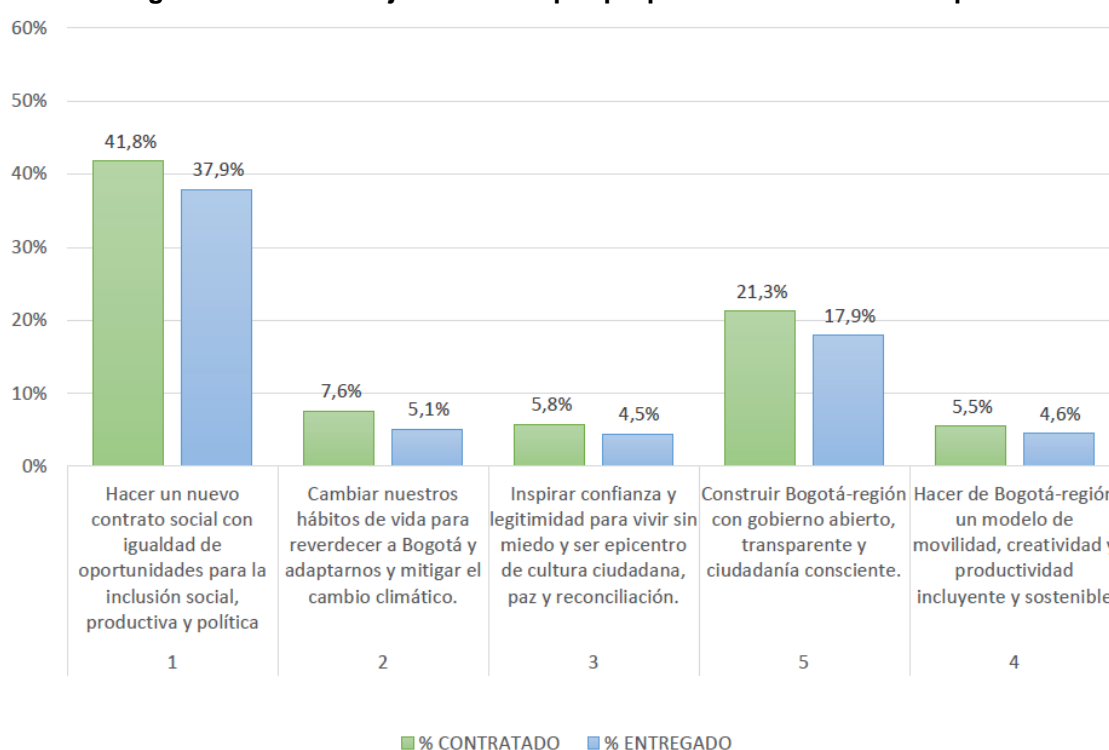
¹⁴¹ Ibid., pág. 130.

¹⁴² INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO IDU, <https://www.idu.gov.co/blog/boletines-de-prensa-idu-1/post/avenida-laureano-gomez-o-carrera-9-entre-calles-170-y-193-a-punto-de-finalizar-obras-en-el-costado-occidental-1545#:~:text=La%20inversi%C3%B3n%20en%20este%20proyecto,para%20abril%20del%20a%C3%B1o%202024>.

arrendamiento a 520 hogares, sembró 3.120 individuos vegetales y fortaleció 202 huertas. Además, Bogotá creó el Sistema Distrital de Cuidado, y en la Localidad de Usaquén, desde septiembre de 2021, se abrió la Manzana del Cuidado, actualmente se continúan prestando servicios de formación, respiro y bienestar, cuidado y transformación cultural.

El informe de avance del Plan de Desarrollo Local de Usaquén, con corte a 30 de junio de 2023 (siendo la versión más actualizada) permite observar el porcentaje de avance para cada uno de los propósitos planteados en el instrumento de planeación territorial, respecto a las contrataciones y entregas realizadas, ver Figura 5-30

Figura 5-30 Porcentaje de avance por propósito localidad de Usaquén



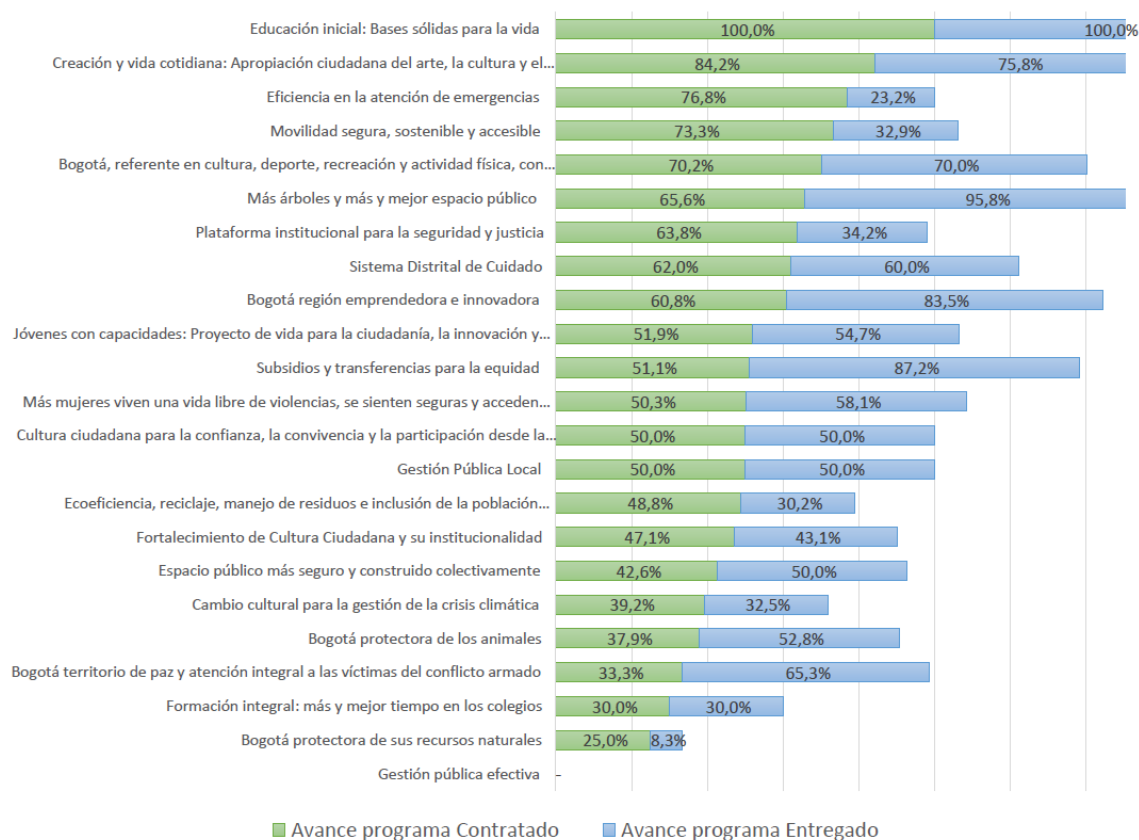
Fuente: Informe de avance PDL Usaquén¹⁴³, 2023

Como se ilustra en la Figura 5-30, el propósito con mayor porcentaje tanto de contratación como de ejecución es el de “Hacer un nuevo contrato social con igualdad de oportunidades para la inclusión social y productiva”, el cual es orientado al beneficio de la ciudadanía, el ambiente, la protección animal, la cultura, entre otros.

¹⁴³ Informe avance Plan de Desarrollo Local 2021-2024 Usaquén, junio de 2023, disponible en: <https://www.sdp.gov.co/gestion-a-la-inversion/planes-de-desarrollo-y-fortalecimiento-local/fortalecimiento-a-localidades/seguimiento-pdl-e-informes-de-rendicion-de-cuentas-usaquen-2021-2024>
https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/usaquen_iapdl30-06-2023.pdf

El informe de avance del Plan de Desarrollo Local de Usaquén ilustra el porcentaje de avance de cada uno de los programas planteados para la localidad. El detalle se presenta en la Figura 5-31

Figura 5-31 Porcentaje de avance por programas localidad de Usaquén




Fuente: Informe de avance PDL Usaquén¹⁴⁴, 2023

5.3.9 Información sobre población a reasentar

En el marco de la elaboración del EIA se realizaron recorridos a partir de los cuales se estableció que dentro de la franja de servidumbre del proyecto “Subestación eléctrica Guaymaral y sus líneas de transmisión a 115 kV” no se interceptan infraestructuras existentes, por lo tanto, no se requiere reasentamiento de población.

¹⁴⁴ Informe avance Plan de Desarrollo Local 2021-2024 Usaquén, junio de 2023, disponible en: <https://www.sdp.gov.co/gestion-a-la-inversion/planes-de-desarrollo-y-fortalecimiento-local/fortalecimiento-a-localidades/seguimiento-pdl-e-informes-de-rendicion-de-cuentas-usaquen-2021-2024>
https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/usaquen_iapdl30-06-2023.pdf

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 302

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Documento Técnico de base. Plan de Desarrollo Local 2021-2024 "Un nuevo contrato social y ambiental para la Suba del siglo XXI. (2020). [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/documentos/tabla_archivos/documento_tecnico_de_base_final.pdf>.

ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Historia de la localidad. Alcaldía Local de Suba [página web]. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.suba.gov.co/mi-localidad/conociendo-mi-localidad/historia>>.

ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Suba Turística. (2018). [Consultado el 25, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://suba.gov.co/noticias/suba-turistica>>.

ALCALDÍA LOCAL DE SUBA. Plan Ambiental Local de Suba 2021 – 2024. (2020). [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://suba.gov.co/sites/suba.gov.co/files/planeacion/plan_ambiental_local_2021-2024.pdf>.


ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Historia de la localidad. Alcaldía Local de Usaquén [página web]. [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.usaquen.gov.co/mi-localidad/conociendo-mi-localidad/historia#:~:text=En%20sus%20inicios,%20Usaquén%20fue,9%20de%20abril%20de%201948.>>>.

ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Plan de Desarrollo “Usaquén Reverdece 2021-2024: Un nuevo contrato social y ambiental para Usaquén”. (2020). [Consultado el 21, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<http://www.usaquen.gov.co/transparencia/planeacion/planes/plan-desarrollo-usaquen-reverdece-2021-2024-nuevo-contrato-social-y>>.

ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Consolidado de diagnósticos para la localidad de Usaquén. Documento Base para la construcción del Plan de Desarrollo Local 2021-2024. (2020). [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://usaquen.gov.co/sites/usaquen.gov.co/files/documentos/tabla_archivos/2.documento_tecnico_diagnostico_usaquen-pdl-2020_u4.pdf>.

ALCALDÍA LOCAL DE USAQUÉN. Plan Ambiental Local de Usaquén 2020 - 2024. (2020). [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://oab.ambientebogota.gov.co/?post_type=dlm_download&p=19498>.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Disfrute de los monumentos históricos que se encuentran en Suba. (2015). [Consultado el 25, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://bogota.gov.co/mi-ciudad/localidades/suba/disfrute-de-los-monumentos-historicos-que-se-encuentran-en-suba>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 303

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C. Decreto 172 [en línea]. (30, abril, 2014) [consultado el 2, agosto, 2023]. Por el cual se reglamenta el Acuerdo 546 de 2013, se organizan las instancias de coordinación y orientación del Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático SDGR-CC y se definen lineamientos para su funcionamiento. Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=57274>>.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ, D.C. Decreto 575 [en línea]. (14, diciembre, 2012) [consultado el 2, agosto, 2023]. Por medio del cual se reglamenta la organización y conformación de las Comisiones Ambientales Locales. Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=45006>>.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Decreto 304 [en línea]. (16, septiembre, 2008) [consultado el 19, julio, 2023]. "Por medio del cual se adopta la estratificación socioeconómica de las fincas y viviendas dispersas rurales localizadas en la Zona Norte, en la Cuenca del Río Tunjuelo y en la Zona de Sumapaz, del Distrito Capital". Disponible en Internet: <<https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=32664&dt=S>>.


ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Estos son los nuevos operadores de recolección de residuos en Bogotá. Página Web [página web]. (2021). [Consultado el 11, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://bogota.gov.co/servicios/operadores-de-recoleccion-de-basura-en-bogota>.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. Bogotá por zonas. Usaquén. Sitio web oficial de turismo de Bogotá [página web]. [Consultado el 26, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://bogotadc.travel/es/zona/usaquen/12>>.

CONGRESO DE LA REPÚBLICA DE COLOMBIA. Ley 160 [en línea]. (3, agosto, 1994) [consultado el 19, julio, 2023]. "Por la cual se crea el Sistema Nacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural Campesino, se establece un subsidio para la adquisición de tierras, se reforma el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria y se dictan otras disposiciones.". Disponible en Internet: <<https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=66789>>.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DANE y SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN. Proyecciones de Población por Localidad Convenio interadministrativo 095 de 2020 DANE- FONDANE Y SDP con base en CNPV DANE 2018. SaluData - Observatorio de Bogotá [página web]. [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://saludata.saludcapital.gov.co/osb/index.php/datos-de-salud/demografia/piramidepoblacional/>>.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA DANE. Resultados Encuesta Multipropósito. (2021). [Consultado el 11, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.sdp.gov.co/gestion-estudios-estrategicos/estudios-macro/encuesta-multiproposito/resultados>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 304

GONZÁLEZ, Nicolás. Poblando y pensando Suba. Análisis de la influencia del proceso de urbanización de la localidad de Suba sobre las maneras de interactuar y la cotidianidad de sus primeros pobladores [en línea]. Tesis para optar al título de Sociólogo. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana, 2013 [consultado el 7, julio, 2023]. 48 p. Disponible en Internet: <<https://repository.javeriana.edu.co/bitstream/handle/10554/12155/GonzalezRojasNicolasAlexander2013.pdf;sequence=1>>.

INSTITUTO COLOMBIANO DE LA REFORMA AGRARIA - INCORA. Resolución 041 [en línea]. (24, septiembre, 1996) [consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://planeacion.boyaca.gov.co/descargas/Normatividad_Pots/resolucin%20041%201996.pdf>.

INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y. ACCIÓN COMUNAL. Diagnóstico integral de la participación ciudadana - Suba. (2021). [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.participacionbogota.gov.co/sites/default/files/2019-12/11.%20Diagnostico%20Integral%20de%20Participacion%20Suba.pdf>>.

INSTITUTO DISTRITAL DE LA PARTICIPACIÓN Y. ACCIÓN COMUNAL. Diagnóstico integral de la participación ciudadana - Usaquén. (2021). [Consultado el 7, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.participacionbogota.gov.co/sites/default/files/2023-06/diagnostico_integral_de_participacion_usaquen.pdf>.

INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE IDRD. Parques Bogotá. (2023). [Consultado el 17, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.idrd.gov.co/parques>>.


INSTITUTO DISTRITAL DE TURISMO. Diálogos ciudadanos. (2023). [Consultado el 3, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.idt.gov.co/es/dialogos-ciudadanos>>.

LAGOS DE TORCA. Beneficios. Lagos de Torca [página web]. (2019). [Consultado el 29, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://lagosdetorca.co/web/>>.

MINISTERIO DE CULTURA. Lista de bienes declarados bien de interés cultural del ámbito nacional. (junio, 2023). [Consultado el 22, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.mincultura.gov.co/areas/patrimonio/patrimonio-cultural-en-Colombia/bienes-de-interes-cultural-BICNAL/Paginas/default.aspx>>.

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL [Anónimo]. Salud. Prestación de Servicios. Habilitación de redes integrales de prestadores de servicios de salud [página web]. [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.minsalud.gov.co/salud/PServicios/Paginas/habilitacion-de-redes-integrales.aspx>>.

PERSONERÍA DE BOGOTÁ. Funciones: Personerías Locales. [Consultado el 2, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.personeriabogota.gov.co/personeria-delegada-para-la-coordinacion-de-gestion-de-las-personerias-locales/personerias-locales>>.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 305

REVISTA SEMANA. Usaquén, desarrollo empresarial, comercial y habitacional. (2015). [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.semana.com/empresas/articulo/impacto-usaquen-desarrollo-economico-bogota/209772/>>.

ROMERO, Giovanni. Usaquén centro: historia, transformación urbana y gentrificación [en línea]. Trabajo presentado como requisito para optar por el título de Magister en Estudios Sociales. Bogotá: Universidad del Rosario, 2021 [consultado el 24, julio, 2023]. 112 p. Disponible en Internet: <<https://repository.urosario.edu.co/server/api/core/bitstreams/679774dc-c623-41fd-a20b-dc2ab719af4a/content>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Nota editorial. El mercado laboral en 19 localidades de Bogotá Resultados de la Encuesta Multipropósito de Bogotá 2021. (2022). [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/sites/default/files/files_articles/ne_merclab_final.pdf>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE DESARROLLO ECONÓMICO. Informe estadístico: Dinámica empresarial No. 31. (2023). [Consultado el 19, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://observatorio.desarrolloeconomico.gov.co/temas/dinamica-empresarial/informes>>.


SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN. Directorio Único de establecimientos educativos en Bogotá. (2023). [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://dueb.educacionbogota.edu.co/Dueb/varActualizarLocalidad.sed>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE GOBIERNO. Diagnóstico Localidad 11: Suba. Observatorio de Conflictividad Social - PoliScopio [página web]. (2022). [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.gobiernobogota.gov.co/sites/gobiernobogota.gov.co/files/imagenes/localidad_11_-_suba.pdf>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE GOBIERNO. Sitio Web. Alcaldías Locales. [Consultado el 2, agosto, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.gobiernobogota.gov.co/alcaldias-locales#:~:text=Funciones%20de%20las%20Alcaldías%20Locales&text=Promover%20la%20organización%20social%20y,orientaciones%20distritales%20en%20la%20materia.>>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Lectura integral de realidades. Estrategia Territorial Integral Social - ETIS. (2021). [Consultado el 10, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.integracionsocial.gov.co/images/_docs/2021/transparencia/ETIS_Localidad_1.pdf>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Diagnóstico Local de Suba. Secretaría Distrital de Integración Social [página web]. (2021). [Consultado el 5, julio, 2023].

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 306

Disponible en Internet:
<<https://www.integracionsocial.gov.co/index.php/entidad/informacion-institucional/localidades-sdis/11-suba>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE INTEGRACIÓN SOCIAL. Diagnóstico Local de Usaquén. Secretaría Distrital de Integración Social [página web]. (2021). [Consultado el 5, julio, 2023]. Disponible en Internet: < https://www.participacionbogota.gov.co/sites/default/files/2023-06/diagnostico_integral_de_participacion_usaquen.pdf>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN. Monografía de Bogotá 2017. Documento donde se hace un diagnóstico de los aspectos físicos, demográficos y socioeconómicos de Bogotá Distrito Capital - 2017. (2018). [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://www.sdp.gov.co/gestion-estudios-estrategicos/informacion-cartografia-y-estadistica/repositorio-estadistico/monografia-de-bogota-2017>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE PLANEACIÓN. Estudio de la relación entre la estratificación socioeconómica, el bienestar de los hogares bogotanos y el ordenamiento del territorio. (2023). [Consultado el 18, julio, 2023]. Disponible en Internet: <https://www.sdp.gov.co/sites/default/files/estudio_estratificacion_bienestar_ordenamiento.pdf>.


SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD. Análisis de condiciones, calidad de vida, salud y enfermedad, 2016-2018. Localidad de Suba. (2018). [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.saludcapital.gov.co/DSP/Diagnosticos%20distritales%20y%20locales/Local/2016-2018/10%20ACCVSyE_SUBA.pdf>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD. Análisis de condiciones, calidad de vida, salud y enfermedad, 2016-2018. Localidad de Usaquén. (2018). [Consultado el 4, julio, 2023]. Disponible en Internet: <<https://repositorio.saludcapital.gov.co/bitstream/handle/20.500.14206/4506/SDS-SHAREPOINT2-1495.pdf?sequence=1&isAllowed=y>>.

SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD DE BOGOTÁ. Plan Territorial de Salud para Bogotá, D. C. 2016-2020. (2018). [Consultado el 14, julio, 2023]. Disponible en Internet: <http://www.saludcapital.gov.co/Documents/Plan_Territorial_Salud_2016_2020.pdf>.

UNIVERSIDAD DEL ROSARIO y FUNDACIÓN KONRAD ADENAUER. Retos y oportunidades de la integración migratoria: análisis y recomendaciones para Bogotá D.C. (2020). [Consultado el 6, julio, 2023]. Disponible en Internet: <[https://www.kas.de/documents/287914/0/Retos+y+oportunidades+de+la+integración+migratoria+en+Bogotá+\(F\).pdf/1453da53-8711-7b17-ebb1-125bd385ee40?t=1606147278960](https://www.kas.de/documents/287914/0/Retos+y+oportunidades+de+la+integración+migratoria+en+Bogotá+(F).pdf/1453da53-8711-7b17-ebb1-125bd385ee40?t=1606147278960)>.

AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES ANLA. (2018). Metodología general para la elaboración y presentación de estudios ambientales.

	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PROYECTO “SUBESTACIÓN ELÉCTRICA GUAYMARAL Y SUS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN A 115 kV”	CÓDIGO: Cap. 5.3
		VERSIÓN: 00
		PÁG. 307

<http://www.andi.com.co/Uploads/Metodología%20Estudios%20Ambientales%202018.pdf>