

# **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CORREDOR VIAL INTEROCEANICO SUR, PERÚ – BRASIL, TRAMO 04: AZANGARO – PTE. INAMBARI (II y III Etapa de Construcción)**

## **RESÚMEN EJECUTIVO**

### **INTRODUCCIÓN**

a)	ASPECTOS GENERALES	1
b)	OBJETIVOS DEL ESTUDIO	2
b.1	<i>Objetivo General</i>	2
b.2	<i>Objetivos Específicos</i>	2
c)	ALCANCES DEL ESTUDIO	2
d)	PROPUESTA METODOLÓGICA DEL EISA	3
d.1	<i>Enfoque Conceptual</i>	3
d.2	<i>Estructura del EISA</i>	3

## **Capítulo I**

### **MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL**

<b>1.1</b>	<b>NORMATIVA AMBIENTAL GENERAL</b>	<b>1</b>
1.1.1	Normas Generales de Incidencia Directa sobre el Proyecto	1
1.1.2	Normas sobre el Medio Ambiente y Recursos Naturales	6
1.1.3	Normas sobre Evaluación de Impacto Ambiental	13
1.1.4	Normas sobre el Sector Transporte	14
1.1.5	Normas sobre Comunidades Campesinas y Tierras	15
1.1.6	Normas sobre Límites Máximos Permisibles y Estándares de Calidad	18
1.1.7	Normas sobre el Sector Salud	19
1.1.8	Normas sobre Gobiernos Regionales y Locales	20
1.1.9	Normas sobre el Sector Vivienda	21
1.1.10	Normas sobre Patrimonio Cultural	21
1.1.11	Normas Internacionales aplicables al Proyecto	22
<b>1.2</b>	<b>MARCO INSTITUCIONAL</b>	<b>23</b>
<b>1.3</b>	<b>ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES</b>	<b>29</b>
1.3.1	Acuerdos Binacionales entre Perú y Brasil	29
1.3.2	Tratados Internacionales	29

## **CAPITULO II**

### **DESCRIPCIÓN Y ANÁLISIS DEL PROYECTO**

<b>2.1</b>	<b>GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>	<b>UBICACIÓN</b>	<b>1</b>
<b>2.3</b>	<b>ESTADO ACTUAL DEL CAMINO EXISTENTE</b>	<b>2</b>
2.3.1	Vistas del camino existente	3

<b>2.4</b>	<b>ACTIVIDADES PREPARATORIAS</b>	<b>5</b>
2.4.1	Movilización y Desmovilización	5
2.4.2	Topografía y Geo-referenciación	5
2.4.3	Mantenimiento de Tránsito Temporal y Seguridad Vial	6
2.4.4	Campamentos, Plantas Industriales y demás Obras Provisionales	6
<b>2.5</b>	<b>EJECUCIÓN DE LAS PARTIDAS</b>	<b>6</b>
<b>2.6</b>	<b>TRAZO DE LA CARRETERA PROYECTADA</b>	<b>9</b>
2.6.1	Trazo en Planta y Perfil	9
2.6.1.1	Tramo: Macusani a San Gabán – Km. 182+500 a Km. 292+000	9
2.6.1.2	Tramo: San Gabán a Inambari – Km. 292+000 a Km. 357+000	10
<b>2.7</b>	<b>PARAMETROS DE DISEÑO GEOMETRICO</b>	<b>10</b>
2.7.1	Diseño Geométrico	10
2.7.2	Características Típicas	11
<b>2.8</b>	<b>SECCIONES TRANSVERSALES TÍPICAS</b>	<b>11</b>
2.8.1	Sección Tipo “A”	11
2.8.2	Sección Tipo “B”	12
2.8.3	Sección Tipo “1a”	12
2.8.4	Sección Tipo “1b”	12
2.8.5	Sección Tipo “1c”	13
<b>2.9</b>	<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>	<b>13</b>
2.9.1	Metodología de Estudio	13
2.9.2	Evaluación del Estado Estructural de la Plataforma	13
2.9.3	Evaluación de los Subsuelos y Canteras	14
2.9.4	Clasificación de Suelos de la Carretera Actual	14
2.9.5	Determinación del CBR de Diseño	17
2.9.6	Intervenciones en la Estructura Actual	17
<b>2.10</b>	<b>SISTEMA DE DRENAJE Y SUB-DRENAJE</b>	<b>18</b>
2.10.1	Especificación de los Elementos del Sistema de Drenaje y Sub-drenaje	19
<b>2.11</b>	<b>PUENTES Y OBRAS DE ARTE</b>	<b>22</b>
2.11.1	Cantidades	24
2.11.2	Criterios	25
2.11.3	Descripción de las Obras	25
<b>2.12</b>	<b>PLAN DE OBRAS E INTERVENCIONES EN ZONAS CRÍTICAS</b>	<b>26</b>
<b>2.13</b>	<b>TÚNELES</b>	<b>30</b>
<b>2.14</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>	<b>31</b>
2.14.1	Objetivos	31
2.14.2	Alcance	31
2.14.3	Criterios básicos para el diseño	31
2.14.4	Fases de la ejecución de la obra a implementar la señalización temporal	31
2.14.5	Relación de los principales elementos de señalización	31
2.14.6	Disposiciones de trabajo a ser realizadas	32
2.14.7	Materiales de señalización temporal	32
<b>2.15</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>	<b>34</b>
2.14.1	Señalización Temporal durante la Ejecución de Obra	34
2.14.2	Estaciones de Peaje y Pesaje	34
<b>2.16</b>	<b>FUENTES DE EXTRACCIÓN DE MATERIALES Y DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE</b>	<b>34</b>

2.16.1	Áreas de Explotación de Materiales (Canteras)	34
2.16.2	Fuentes de Agua	36
2.16.3	Depósitos de Material Excedente (DME)	37
2.16.3.1	Criterios ambientales para el diseño de DME´s	40
<b>2.17</b>	<b>CAMPAMENTOS DE OBRA, POLVORINES Y PLANTAS INDUSTRIALES</b>	<b>42</b>
2.17.1	Campamentos de obra	42
2.17.2	Polvorines	43
2.17.3	Plantas de asfalto, plantas de chancado, plantas de concreto y patios de máquina	43

## **Capítulo III**

### **LINEA BASE AMBIENTAL**

<b>3.1</b>	<b>GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
3.1.1	Ubicación y ámbito del estudio	1
3.1.2	Área de influencia del estudio	1
3.1.2.1	Área de Influencia Directa (AID)	2
3.1.2.2	Área de Influencia Indirecta (AII)	2
<b>3.2</b>	<b>DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DEL MEDIO FÍSICO</b>	<b>2</b>
3.2.1	Climatología	2
3.2.2	Geología y Geomorfología	14
3.2.2.1	Geología	14
3.2.2.2	Fisiografía	20
3.2.2.3	Geomorfología	27
3.2.3	Suelos	35
3.2.3.1	Clasificación natural de los suelos	35
3.2.3.2	Descripción de las unidades determinadas en el área de estudio	36
3.2.3.3	Clasificación de las Tierras según su Capacidad de Uso Mayor	51
3.2.3.4	Clasificación de las Tierras según su Uso Actual	57
3.2.4	Hidrología	60
3.2.4.1	Descripción de las cuencas	61
3.2.4.2	Evaluación de cuencas	62
3.2.5	Calidad del Agua	64
3.2.5.1	Metodología utilizada en el muestreo en campo	65
3.2.5.2	Equipos	67
3.2.5.3	Ubicación de los puntos de muestreo	67
3.2.5.4	Resultados del muestreo base de caracterización	68
3.2.5.5	Análisis de los resultados del muestreo base de caracterización	76
3.2.6	Calidad del Aire	81
3.2.6.1	Metodología y equipos	81
3.2.6.2	Puntos de muestreo	82
3.2.6.3	Resultados	82
3.2.6.4	Análisis de resultados	83
3.2.7	Monitoreo de Ruido Ambiental	86
3.2.7.1	Metodología y equipos	86
3.2.7.2	Ubicación de los puntos de medición	86
3.2.7.3	Resultados del monitoreo	86
3.2.7.4	Análisis de resultados	87
3.2.8	Fenómeno “El Niño”	89

<b>3.3</b>	<b>MEDIO BIOLÓGICO</b>	<b>90</b>
3.3.1	Ecología	91
3.3.1.1	nival – Subtropical (n – S)	91
3.3.1.2	tundra pluvial – Alpino Subtropical (tp – AS)	92
3.3.1.3	páramo muy húmedo – Subalpino Subtropical (pmh – SaS)	92
3.3.1.4	bosque muy húmedo – Montano Subtropical (bmh – MS)	93
3.3.1.5	bosque muy húmedo – Montano Bajo Subtropical (bmh – MBS)	93
3.3.1.6	bosque húmedo – Montano Bajo Subtropical (bh – MBS)	94
3.3.1.7	bosque pluvial – Subtropical	94
3.3.1.8	bosque muy húmedo – Subtropical transicional a bosque pluvial – Subtropical	94
3.3.2	Evaluación de la Flora	95
3.3.2.1	Generalidades	95
3.3.2.2	Metodología de la evaluación florística	96
3.3.2.3	Resultados	98
3.3.3	Fauna Silvestre	111
3.3.3.1	Mamíferos	113
3.3.3.2	Avifauna	129
3.3.3.3	Herpetofauna	142
3.3.3.4	Ictiofauna	154
3.3.3.5	Síntesis de la Línea Base Biológica	165
3.3.3.6	Indicadores biológicos	166
<b>3.4</b>	<b>ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS</b>	<b>168</b>
3.4.1	Conceptos de Interés	168
3.4.2	Objetivos de conservación	169
3.4.3	Marco Legal Aplicable a Áreas Naturales Protegidas	171
3.4.4	Parque Nacional Bahuaja sonene	171
3.4.4.1	Antecedentes y Marco Legal	172
3.4.4.2	Objetos de Creación	172
3.4.4.3	Objetivos de Conservación	173
3.4.4.4	Lineamientos Establecidos	173
3.4.4.5	Zonificación	174
3.4.4.6	Zona de Amortiguamiento (ZA)	174
3.4.4.7	Biodiversidad	176
3.4.4.8	Actividades Económicas	182
3.4.4.9	Vulnerabilidad	183
3.4.4.10	Recomendaciones	187
3.4.5	Corredor de Conservación Vilcabamba Amboró	189
<b>3.5</b>	<b>MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL</b>	<b>191</b>
3.5.1	Introducción	191
3.5.2	Enfoque y Metodología	191
3.5.2.1	Enfoque	191
3.5.2.2	Metodología	191
3.5.3	Área de Influencia del Proyecto	196
3.5.4	Características socio-económicas	197

3.5.4.1 Aspectos demográficos	197
3.5.4.2 Vivienda, salud, educación y los servicios básicos	205
3.5.4.3 Aspectos Económicos	228
3.5.5 Aspectos Culturales	252
3.5.5.1 Historia	252
3.5.5.2 Etnicidad	253
3.5.5.3 Estructura Político Organizativa	255
3.5.6 Comunidades Campesinas	257
3.5.7 Nivel de Pobreza	260
3.5.8 Planes y Programas	262
3.5.8.1 Perfiles de Potencialidades de la región Puno	262
3.5.8.2 Plan de Desarrollo Estratégico para la Provincia Carabaya, 2002-2011	264
3.5.8.3 Plan Estratégico de Desarrollo del Distrito de Ajoyani	265
3.5.8.4 Proyecto Fomento de los Cultivos de Café y Cacao en el Valle de San Gabán, 2005-2008	265
3.5.9 Percepciones y Expectativas del Proyecto	266
<b>3.6 USO DE RECURSOS NATURALES</b>	<b>267</b>
3.6.1 Generalidades	267
3.6.2 Metodología	267
3.6.2.1 Información bibliográfica	268
3.6.2.2 Encuestas estructuradas	268
3.6.2.3 Entrevista a Pobladores	268
3.6.2.4 Talleres de Participación Ciudadana	268
3.6.3 Uso de los Recursos Naturales	268
3.6.3.1 Suelo	271
3.6.3.2 Agua	273
3.6.3.3 Biodiversidad	274

## Capítulo IV

### **PARTICIPACIÓN Y CONSULTA CIUDADANA EN EL EISA**

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>4.1 OBJETIVOS</b>	<b>1</b>
<b>4.2 ÁMBITO SOCIAL DE INTERVENCIÓN</b>	<b>2</b>
<b>4.3 IDENTIFICACIÓN DE GRUPOS DE INTERÉS</b>	<b>2</b>
4.3.1 Descripción de las Organizaciones por Taller	3
<b>4.4 PROCESO DE CONVOCATORIA</b>	<b>12</b>
<b>4.5 METODOLOGÍA Y APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS</b>	<b>14</b>
4.5.1 Diagrama de VENN	15
4.5.2 Matriz de Impactos	17
4.5.3 Matriz de Expectativas y Compromisos	17
4.5.4 Preguntas y respuestas	18
4.5.5 Estructura de los Talleres	21
<b>4.6 RESULTADOS DE LOS TALLERES INFORMATIVOS PARTICIPATIVOS</b>	<b>24</b>
4.6.1 Instituciones y organizaciones de gran importancia	24

4.6.1.1 Taller de Macusani	25
4.6.1.2 Taller de Ollachea	26
4.6.1.3 Taller de San Gabán	26
4.6.1.4 Taller de Puerto Manoa	27
4.6.1.5 Taller de Leche Mayo	28
4.6.2 Instituciones y Organizaciones de Mediana Importancia	29
4.6.2.1 Taller de Macusani	30
4.6.2.2 Taller de Ollachea	31
4.6.2.3 Taller de San Gabán	31
4.6.2.4 Taller de Puerto Manoa	32
4.6.2.5 Taller de Leche Mayo	33
4.6.3 Instituciones y Organizaciones de Poca Importancia	34
4.6.3.1 Taller Macusani	36
4.6.3.2 Taller de Ollachea	37
4.6.3.3 Taller de San Gabán	37
4.6.3.4 Taller de Puerto Manoa	38
4.6.3.5 Taller de Leche Mayo	40
<b>4.7 ANÁLISIS DE LAS INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES ESTRATÉGICAS, SU IMPORTANCIA Y RELACIONES POR TALLER</b>	<b>42</b>
<b>4.8 ANÁLISIS DE LA MATRIZ DE IMPACTOS</b>	<b>47</b>
<b>4.9 ANÁLISIS ESTRATÉGICO DE LOS TALLERES</b>	<b>54</b>
<b>4.10 CONCLUSIONES</b>	<b>60</b>
<b>4.11 RECOMENDACIONES</b>	<b>61</b>

## **Capítulo V**

### **IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES**

<b>5.1 GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
<b>5.2 METODOLOGÍA</b>	<b>1</b>
5.2.1 Lista de Cuestiones Ambientales	4
5.2.2 Diagrama Causa – Efecto	4
5.2.3 Análisis de Convergencia de Factores Ambientales	5
5.2.4 Hojas de Campo	5
5.2.5 Plano de Identificación de Impactos Ambientales	6
5.2.6 Participación Ciudadana	7
<b>5.3 INTERRELACIÓN DE METODOLOGÍAS DE IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SOCIO AMBIENTALES</b>	<b>8</b>
<b>5.4 IDENTIFICACIÓN DE LAS PRINCIPALES ACCIONES IMPACTANTES DEL PROYECTO</b>	<b>9</b>
<b>5.5 IDENTIFICACIÓN DE LOS FACTORES AMBIENTALES IMPACTABLES</b>	<b>10</b>
<b>5.6 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS SOCIO- AMBIENTALES</b>	<b>11</b>
5.6.1 Lista de Cuestiones Ambientales	11
5.6.2 Diagrama Causa – Efecto	17

5.6.3	Análisis de Convergencia de Factores Ambientales	17
5.6.4	Hojas de Campo	25
5.6.5	Plano de Identificación de Impactos Ambientales	51
5.6.6	Participación Ciudadana	52
<b>5.7</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES</b>	<b>54</b>
5.5.1	Impactos Socio Ambientales Directos	54
5.5.2	Impactos Socio Ambientales Indirectos	82

## Capítulo VI

### EVALUACIÓN DE LOS PASIVOS AMBIENTALES

<b>6.1</b>	<b>GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
<b>6.2</b>	<b>METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN DE LOS PASIVOS AMBIENTALES</b>	<b>1</b>
<b>6.3</b>	<b>IDENTIFICACIÓN DE LOS PASIVOS AMBIENTALES</b>	<b>2</b>

## Capítulo VII

### PLAN DE MANEJO SOCIO AMBIENTAL

<b>7.1</b>	<b>GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
<b>7.2</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>1</b>
7.2.1	General	1
7.2.2	Específicos	1
<b>7.3</b>	<b>COMPONENTES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL</b>	<b>1</b>
7.3.1	Jefatura de Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	5
7.3.1.1	Jefe de Medio Ambiente, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	5
7.3.1.2	Coordinador de Seguridad Industrial	6
7.3.1.3	Coordinador Ambiental en Obras Viales	6
7.3.1.4	Coordinador de Salud Ocupacional	7
7.3.1.5	Coordinador de Asuntos Sociales	7
7.3.1.6	Especialista en Calidad de Aire y Ruido	7
7.3.1.7	Especialista en Calidad del Agua	8
7.3.1.8	Especialista en Recursos Naturales	8
7.3.1.9	Especialista en Arqueología	8
7.3.2	Programa de Medidas Preventivas, Correctivas y Compensatorias	9
7.3.2.1	Mitigación de Impactos Directos	9
7.3.2.2	Mitigación de Impactos Indirectos	24
7.3.3	Programa de Seguimiento y Monitoreo Ambiental	28
7.3.3.1	Objetivos	28
7.3.3.2	Aspectos a considerar para el desarrollo del monitoreo ambiental	28
7.3.3.3	Monitoreo durante la etapa constructiva	28
7.3.4	Programa de Capacitación y Educación Ambiental	44
7.3.4.1	Al personal de obra	45
7.3.4.2	A la población local	46
7.3.5	Programa de Salud y Seguridad Laboral	47

7.3.5.1	Generalidades	47
7.3.5.2	Objetivos	47
7.3.5.3	Alcance	47
7.3.5.4	Política de salud y seguridad laboral	47
7.3.5.5	Responsabilidades	47
7.3.5.6	Lineamientos del Programa de Salud y Seguridad Ocupacional	48
7.3.5.7	Capacitación y entrenamiento del personal del Proyecto	49
7.3.5.8	Respuesta médica	50
7.3.5.9	Registros y reportes	51
7.3.5.10	Inspecciones y auditorías	51
7.3.6	Programa de Prevención de Riesgos	52
7.3.6.1	Objetivo	52
7.3.6.2	Políticas	52
7.3.6.3	Alcances del Programa de Prevención de Riesgos	52
7.3.6.4	Implementación del Programa de Prevención de Riesgos	52
7.3.6.5	Capacitación del personal	53
7.3.6.6	Programa de prevención de riesgos por derrame de materiales o sustancias peligrosas	53
7.3.6.7	Programa de prevención de riesgos por incendios en campamentos y plantas de asfalto	56
7.3.6.8	Programa de prevención de riesgos por manejo de explosivos	58
7.3.6.9	Programa de prevención de riesgos por deslizamientos y/o derrumbes	60
7.3.6.10	Programa de riesgos por ocurrencia de sismos	63
7.3.7	Programa de Contingencias	63
7.3.7.1	Objetivo	63
7.3.7.2	Riesgos potenciales identificados	63
7.3.7.3	Implementación del Programa de Contingencias	64
7.3.7.4	Medidas de contingencia	69
7.3.7.5	Instituciones a recurrir en casos de emergencia	76
7.3.8	Programa de Manejo de Residuos	76
7.3.8.1	Disposiciones Generales	76
7.3.8.2	Clasificación de los Residuos	77
7.3.8.3	Medidas para el Manejo de Residuos	80
7.3.9	Programa de Abandono de Obra	95
7.3.8.1	Objetivos	95
7.3.8.2	Abandono de obra	95
7.3.8.3	Cierre de operaciones	98
7.3.10	Programa de Revegetación	99
7.3.10.1	Generalidades	99
7.3.10.2	Objetivos	99
7.3.10.3	Área Involucrada	99
7.3.10.4	Procedimiento de Revegetación	99
7.3.10.5	Especies Recomendables para la Revegetación	101
7.3.10.6	Labores de Mantenimiento y Evaluación	102
7.3.11	Programa de Señalización Ambiental	102
7.3.11.1	Objetivo del uso de la señalización	103
7.3.11.2	Colores de seguridad	103
7.3.11.3	Criterios para la implementación de la señalización	103
7.3.11.4	Consideraciones generales en señalización	104
7.3.11.5	Tipos de señales	104

7.3.12	Programa de Manejo Ambiental para actividades específicas durante las obras de construcción	111
7.3.12.1	Programa de manejo de canteras	111
7.3.12.2	Programa de Manejo de Depósitos de Material Excedente	113
7.3.12.3	Programa de Manejo de Campamentos	114
7.3.12.4	Programa de Manejo de Plantas de Asfalto	116
7.3.12.5	Programa de Manejo de Chancadoras	118
7.3.13	Programa de Manejo de Asuntos Sociales	120
7.3.13.1	Generalidades	120
7.3.13.2	Objetivo	120
7.3.13.3	Enfoque	120
7.3.13.4	Área de Asuntos Sociales	120
7.3.13.5	Estrategias Generales	121
7.3.13.6	Subprograma de Relaciones Comunitarias	123
7.3.13.7	Subprograma de Comunicación con el Personal del Proyecto	125
7.3.13.8	Subprograma de Supervisión al Personal de Obra	126
7.3.13.9	Subprograma de Coordinación de Iniciativas de Apoyo al Desarrollo Local	127
7.3.13.10	Subprograma de Contratación Temporal de Personal Local	127
7.3.13.11	Subprograma de Adquisición de Productos Locales	128
7.3.14	Programa de Inversiones	129

## **Capítulo VIII**

### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

<b>8.1</b>	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>1</b>
<b>8.2</b>	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>2</b>

## **BIBLIOGRAFÍA**

## **ANEXOS**

<b>Anexo 2A</b>	<b>FIGURAS DE SEÑALIZACIÓN TEMPORAL</b>
<b>Anexo 2B</b>	<b>FICHAS AMBIENTALES DE CANTERAS, DEPÓSITOS DE MATERIAL EXCEDENTE, FUENTES DE AGUA, CAMPAMENTOS, PLANTAS INDUSTRIALES Y POLVORINES</b>
<b>Anexo 2C</b>	<b>MAPA GENERAL DE INSTALACIONES</b>
<b>Anexo 3A</b>	<b>MAPAS TEMÁTICOS</b>
<b>Anexo 3B-I</b>	<b>PROCESOS DE GEODINÁMICA EXTERNA</b>
<b>Anexo 3B-II</b>	<b>MAPA DE PROCESOS DE GEODINÁMICA EXTERNA</b>
<b>Anexo 3C</b>	<b>EVALUACIÓN DE CUENCAS</b>
<b>Anexo 3D</b>	<b>EVALUACIÓN DE LA FLORA SILVESTRE</b>
<b>Anexo 3E</b>	<b>EVALUACIÓN DE MAMÍFEROS GRANDES Y PEQUEÑOS</b>
<b>Anexo 3F</b>	<b>EVALUACIÓN DE LA AVIFAUNA</b>
<b>Anexo 3G</b>	<b>ENCUESTAS</b>
<b>Anexo 3H</b>	<b>INFORMES DE ENSAYO</b>
<b>Anexo 4A</b>	<b>PLAN DE CONSULTA Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA</b>
<b>Anexo 4B</b>	<b>AVISO RADIAL</b>
<b>Anexo 4C</b>	<b>CARGOS ENTREGADOS</b>
<b>Anexo 4D</b>	<b>VOLANTES</b>

<b>Anexo 4E</b>	<b>LISTAS DE ASISTENCIA</b>
<b>Anexo 4F</b>	<b>TRANSCRIPCIÓN DE PREGUNTAS</b>
<b>Anexo 4G</b>	<b>TRABAJOS DE LOS TALLERES</b>
<b>Anexo 4H</b>	<b>PANELES FOTOGRÁFICOS DE LOS TALLERES</b>
<b>Anexo 7A</b>	<b>MANUAL DE EDUCACIÓN VIAL</b>
<b>Anexo 7B</b>	<b>MANUAL DE SEGURIDAD LABORAL EN CARRETERAS</b>
<b>Anexo 7C</b>	<b>MANUAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL</b>
<b>Anexo 7D</b>	<b>REGLAMENTO INTERNO DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE</b>
<b>Anexo 7E</b>	<b>POLÍTICA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE</b>
<b>Anexo 7F</b>	<b>SECTORES CRÍTICOS Y DE IMPORTANCIA ECOLÓGICA</b>
<b>Anexo 7G</b>	<b>MAPA DE UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO</b>
<b>Anexo 7H</b>	<b>HOJAS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>