

**MODIFICACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL
AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ**

Presentada a:



Elaborado por:



Alexander Fleming 187. Urb. Higuiereta, Surco, Lima 33, Perú
Teléfono: 4480808, Fax: 4480808 Anexo 300
E-mail: postmast@walshp.com.pe
<http://www.walshp.com.pe>

Octubre, 2018

ÍNDICE GENERAL

1.0. RESUMEN EJECUTIVO.....	1
2.0. GENERALIDADES.....	1
2.1. INTRODUCCIÓN.....	1
2.2. OBJETIVOS Y JUSTIFICACIÓN.....	1
2.3. NIVEL DE ESTUDIO.....	2
2.4. ANTECEDENTES.....	3
2.5. ALCANCE.....	3
2.6. METODOLOGÍA.....	4
2.7. LIMITACIONES.....	4
3.0. MARCO LEGAL.....	5
4.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
4.1. OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	5
4.2. UBICACIÓN DEL PROYECTO.....	6
4.3. INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA EXISTENTE CON IGA APROBADO.....	6
4.4. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA PROYECTADA.....	7
4.5. DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO.....	9
4.5.1. ETAPA DE PLANIFICACIÓN.....	9
4.5.2. ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	9
4.5.3. ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	11
4.5.4. ETAPA DE CIERRE.....	12
4.5.5. DEMANDA DE RECURSOS, EMISIONES, GENERACIÓN DE EFLUENTES Y RESIDUOS SÓLIDOS.....	13
4.5.6. DEMANDA DE MANO DE OBRA.....	15
4.6. TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y MONTO ESTIMADO DE INVERSIÓN.....	15
4.6.1. MONTO ESTIMADO DE INVERSIÓN.....	15
4.6.2. TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y CRONOGRAMA.....	15
5.0. LÍNEA BASE AMBIENTAL.....	16
5.1. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	16
5.1.1. ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID).....	16
5.1.2. ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII).....	17
5.2. LÍNEA BASE FÍSICA.....	19
5.2.1. CLIMA.....	19
5.2.2. CALIDAD DE AIRE Y RUIDO.....	20
5.2.3. GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.....	23
5.2.4. GEOTECNIA.....	23
5.2.5. FISIOGRAFÍA.....	24
5.2.6. PAISAJE.....	24
5.2.7. SUELOS Y CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LA TIERRA.....	25
5.2.8. CALIDAD DEL SUELO.....	25
5.2.9. HIDROLOGÍA, HIDROGRAFÍA E HIDROGEOLOGÍA.....	26
5.2.10. CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS.....	29
5.2.11. RIESGOS NATURALES.....	30
5.3. LÍNEA BASE BIOLÓGICA.....	31
5.3.1. VEGETACIÓN.....	31
5.3.2. AVES.....	33
5.3.3. MAMÍFEROS.....	35
5.3.4. ANFIBIOS Y REPTILES.....	35
5.3.5. HIDROBIOLOGÍA.....	35
5.4. LÍNEA BASE SOCIO-ECONÓMICA Y CULTURAL.....	36
6.0. PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	39
6.1. TALLERES PARTICIPATIVOS DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA.....	40
6.2. EQUIPO DE PROMOTORES – MECANISMO COMPLEMENTARIO.....	43
7.0. CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.....	43
7.1. METODOLOGÍA.....	43
7.2. IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y JERARQUIZACIÓN.....	46
7.3. RESULTADOS DEL ESTUDIO DE IMPACTO VIAL.....	47

8.0.	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL	49
8.1.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	50
8.2.	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS	54
8.2.1.	OBJETIVO	54
8.2.2.	IMPACTOS A CONTROLAR	54
8.2.3.	MEDIDAS DE MANEJO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	54
8.3.	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	56
8.3.1.	ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	56
8.3.2.	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	56
8.3.3.	ETAPA DE CIERRE	56
8.4.	PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	57
8.5.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	57
8.6.	PLAN DE COMPENSACIÓN POR AFECTACIONES PREDIALES	58
8.7.	PLAN DE DESVIOS	58
8.8.	PLAN DE CONTINGENCIA	59
8.8.1.	POSIBLES CONTINGENCIAS IDENTIFICADAS	59
8.8.2.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN DE EMERGENCIAS	64
8.9.	PLAN DE CIERRE DE LA ETAPA CONSTRUCTIVA	65
8.10.	PLAN DE CIERRE FASE DE OPERACIÓN	65
8.11.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DE LA EMA	65
9.0.	VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS	66
9.1.	VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES	66
9.2.	ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO	66
9.2.1.	METODOLOGÍA	67
10.0.	CONSULTORA Y PROFESIONALES PARTICIPANTES	67
11.0.	SEDES DE REVISIÓN Y CONSULTA	67
12.0.	ATENCIÓN PERSONALIZADA	68
13.0.	ABREVIATURAS Y GLOSARIO	68
14.0.	TABLA DE CONTENIDO DE LA MEIA	70
15.0.	MAPAS Y PLANOS	74
16.0.	VIDEO RESUMEN EJECUTIVO	75
2.0.	GENERALIDADES	2-1
2.1.	INTRODUCCIÓN	2-1
2.2.	OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN	2-1
2.2.1.	OBJETIVO	2-1
2.2.2.	JUSTIFICACIÓN	2-2
2.3.	NIVEL DE ESTUDIO	2-3
2.4.	ANTECEDENTES	2-3
2.5.	ALCANCE	2-5
2.6.	METODOLOGÍA	2-6
2.6.1.	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	2-7
2.6.2.1.	TRABAJO PRELIMINAR DE GABINETE	2-7
2.6.2.2.	TRABAJO DE CAMPO	2-7
2.6.2.3.	FASE FINAL DE GABINETE	2-8
2.7.	LIMITACIONES DE LA MEIA	2-9
3.0.	MARCO LEGAL	3-1
3.1.	MARCO LEGAL DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL PERUANA	3-1
3.1.1.	POLÍTICA Y GESTIÓN AMBIENTAL	3-1
3.1.2.	NORMATIVA AMBIENTAL GENERAL	3-2
3.2.	MARCO INSTITUCIONAL	3-3
3.2.1.	AUTORIDADES COMPETENTES	3-3
3.2.1.1.	SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL (SENACE)	3-4
3.2.1.2.	MINISTERIO DE TRASPORTE Y COMUNICACIONES	3-5
3.2.1.3.	DIRECCIÓN GENERAL ASUNTOS SOCIO AMBIENTALES DEL MTC	3-6
3.2.1.4.	DIRECCIÓN GENERAL DE AERONÁUTICA CIVIL	3-7
3.2.2.	COMPETENCIA EN MATERIA AMBIENTAL	3-8
3.2.2.1.	MINISTERIO DEL AMBIENTE (MINAM)	3-8

3.2.2.2.	ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL (OEFA).....	3-9
3.2.2.3.	AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA (ANA).....	3-9
3.2.2.4.	MINISTERIO DE SALUD – DIRECCIÓN GENERAL DE SALUD (DIGESA).....	3-10
3.2.2.5.	MINAGRI.....	3-10
3.2.3.	AUTORIDADES AMBIENTALES CON ROLES TRANSECTORIALES.....	3-11
3.2.3.1.	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS.....	3-11
3.2.3.2.	ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE DE USO PÚBLICO (OSITRAN).....	3-11
3.2.3.3.	INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDECI).....	3-12
3.2.3.4.	DEFENSORÍA DEL PUEBLO.....	3-12
3.2.3.5.	MINISTERIO PÚBLICO.....	3-13
3.2.3.6.	GOBIERNOS REGIONALES.....	3-13
3.2.3.7.	GOBIERNOS LOCALES.....	3-14
3.3.	LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE A ACTIVIDADES DEL PROYECTO.....	3-15
3.3.1.	MARCO LEGAL DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL APLICABLE A LAS ACTIVIDADES DEL SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES.....	3-15
3.3.2.	SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.....	3-17
3.3.3.	CALIDAD AMBIENTAL.....	3-19
3.3.3.1.	CALIDAD DE EFLUENTES.....	3-20
3.3.3.2.	CALIDAD DE AIRE Y EMISIONES.....	3-28
3.3.3.3.	ESTÁNDARES Y LÍMITES PERMISIBLES PARA RUIDO AMBIENTAL.....	3-29
3.3.3.4.	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RADIACIONES NO IONIZANTES.....	3-29
3.3.3.5.	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA SUELOS.....	3-29
3.3.4.	PROTECCIÓN DE ESPECIES DE FLORA Y FAUNA.....	3-32
3.3.4.1.	MEDIANTE LEY N° 29763.....	3-32
3.3.4.2.	MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 004-2014-MINAGRI.....	3-32
3.3.4.3.	MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 018-2015- MINAGRI.....	3-32
3.3.4.4.	MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 019-2015- MINAGRI.....	3-32
3.3.4.5.	MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 020-2015- MINAGRI.....	3-33
3.3.4.6.	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 057-2015-MINAM.....	3-33
3.3.4.7.	RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 059-2015-MINAM.....	3-33
3.3.4.8.	DECRETO SUPREMO N° 074-2006-AG Establecen Área de Conservación Regional “Humedales de Ventanilla” en la Provincia Constitucional del Callao.....	3-33
3.3.5.	PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL.....	3-33
3.3.6.	USO Y CALIDAD DE AGUAS.....	3-34
3.3.6.1.	DECRETO SUPREMO N° 001-2010-AG.....	3-34
3.3.6.2.	RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 202- 2010-ANA.....	3-34
3.3.6.3.	RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 010- 2016-ANA.....	3-34
3.3.6.4.	RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 154-2016-ANA.....	3-35
3.3.6.5.	RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 056-2018-ANA, mediante el cual se aprobó la Clasificación de los Cuerpos de Agua Continentales Superficiales.....	3-35
3.3.6.6.	DECRETO SUPREMO N° 004-2017-MINAM Norma de estándares de calidad ambiental para agua, aprobado mediante.....	3-35
3.3.7.	NORMA DE ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA SUELO, APROBADA MEDIANTE DECRETO SUPREMO N° 011-2017-MINAM.....	3-35
3.3.8.	SALUD, SEGURIDAD E HIGIENE.....	3-36
3.3.9.	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LÍQUIDOS.....	3-37
3.3.10.	FISCALIZACIÓN Y SANCIONES.....	3-38
3.3.11.	EMERGENCIA AMBIENTAL.....	3-40
3.3.12.	COMPENSACIÓN AMBIENTAL.....	3-40
3.4.	MARCO LEGAL INTERNACIONAL.....	3-41
4.0.	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	4-1
4.1.	ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DEL PROYECTO.....	4-1
4.1.1.	EVALUACIÓN DE ESCENARIO SIN PROYECTO.....	4-1
4.1.2.	ASPECTOS CONSIDERADOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS ALTERNATIVAS.....	4-3

4.1.2.1.	LA VULNERABILIDAD ANTE EVENTOS DE SISMO-TSUNAMI Y SU IMPORTANCIA ANTE EMERGENCIAS (ENTRADA Y SALIDA DE AVIONES PARA LAS ATENCIONES Y AYUDA DE ASISTENCIA HUMANITARIA INTERNACIONAL)	4-3
4.1.2.2.	LA EXISTENCIA DE UN HUMEDAL Y SUS BENEFICIOS AMBIENTALES	4-5
4.1.2.3.	LAS CONSIDERACIONES ESTABLECIDAS EN EL ARTÍCULO 40 DE LA NORMA A.110 "TRANSPORTES Y COMUNICACIONES" DEL RNE	4-11
4.1.2.4.	SU CERCANÍA A 46 LOCALIDADES QUE ALBERGAN A LA POBLACIÓN RECEPTORA DE LOS POTENCIALES EFECTOS NEGATIVOS DE LA OPERACIÓN DEL AIJCH (RUIDO, VIBRACIONES, TRÁFICO VEHICULAR, ENTRE OTROS).....	4-13
4.1.3.	ALTERNATIVAS DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROYECTO	4-13
4.1.3.2.	ALTERNATIVAS DE LA PISTA Nº 2	4-13
4.1.3.3.	ALTERNATIVAS DEL TERMINAL DE PASAJEROS	4-14
4.2.	OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	4-18
4.2.1.	OBJETIVO	4-18
4.2.2.	JUSTIFICACIÓN	4-18
4.3.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO	4-19
4.3.1.	ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO	4-19
4.3.2.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO	4-21
4.3.3.	CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA AERONAVE DE DISEÑO	4-22
4.3.4.	TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO Y CRONOGRAMA	4-23
4.3.5.	MONTO ESTIMADO DE INVERSIÓN.....	4-25
4.3.6.	TIEMPO DE VIDA ÚTIL DEL PROYECTO	4-27
4.4.	UBICACIÓN DEL PROYECTO	4-27
4.4.1.	VÍAS DE ACCESO AL ÁREA DEL PROYECTO	4-31
4.5.	INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA EXISTENTE CON IGA APROBADO.....	4-33
4.5.1.	CARACTERÍSTICA GENERAL DE LOS COMPONENTES ACTUALES DEL AIJCh	4-34
4.5.1.1.	TERMINAL	4-34
4.5.1.2.	SISTEMA DE CAMPO AÉREO	4-36
4.5.1.3.	SISTEMAS DE APOYO Y SERVICIO	4-36
4.5.2.	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO ACTUAL DEL AIJCh.....	4-48
4.6.	SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DONDE SE REALIZARÁ LA AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA	4-50
4.6.1.	CARACTERÍSTICAS TOPOGRÁFICAS DEL ÁREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO.....	4-50
4.6.2.	INVENTARIO DE PREDIOS QUE SE ENCUENTREN DENTRO DE LOS LÍMITES DEL ÁREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO.....	4-50
4.6.3.	SEGÚN CORRESPONDA, ELABORAR UNA LISTA DE AFECTACIONES (VIVIENDAS, TERRENOS DE CULTIVO, ENTRE OTROS), CON NOMBRES Y APELLIDOS DEL TITULAR/POSEEDOR DEL PREDIO, TIPO DE PREDIO (URBANO/RURAL), UBICACIÓN POLÍTICA Y GEOGRÁFICA, CONDICIÓN DE TENENCIA, DESCRIPCIÓN FÍSICA Y LEGAL	4-50
4.6.4.	INVENTARIO Y DESCRIPCIÓN DE BOTADEROS, SITIOS CONTAMINADOS, INSTALACIONES O INFRAESTRUCTURA EN DESUSO, DENTRO DE LOS LÍMITES DEL ÁREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO.	4-51
4.7.	NORMAS Y CRITERIOS APLICABLES AL PROYECTO.	4-52
4.8.	CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA PROYECTADA	4-62
4.8.1.	LADO AÉREO (AIRSIDE), PARA USO Y SERVICIO DE LAS AERONAVES	4-63
4.8.2.	LADO TERRESTRE (LANDSIDE) PARA USO Y SERVICIO DE PASAJEROS Y PERSONAL	4-66
4.8.3.	INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS.....	4-69
4.9.	DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS DEL PROYECTO.....	4-77
4.9.1.	ETAPA DE PLANIFICACIÓN	4-77
4.9.2.	ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	4-79
4.9.2.1.	ACTIVIDADES PRELIMINARES	4-81
4.9.2.2.	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO	4-82
4.9.2.3.	INSTALACIONES AUXILIARES HABILITADAS DURANTE LA ETAPA CONSTRUCTIVA	4-97
4.9.2.4.	DEMANDA Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	4-108
4.9.2.5.	DEMANDA Y FUENTES DE ENERGÍA	4-108
4.9.2.6.	GENERACIÓN DE EFLUENTES Y DISPOSICIÓN FINAL	4-108
4.9.2.7.	EMISIONES.....	4-109
4.9.2.8.	GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	4-111
4.9.2.9.	GENERACIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES.....	4-112

4.9.2.10.	GENERACIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES.....	4-112
4.9.2.11.	FUERZA LABORAL.....	4-112
4.9.2.12.	CIERRE DE LA ETAPA CONSTRUCTIVA.....	4-115
4.9.3.	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	4-116
4.9.3.1.	ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE OPERACIÓN.....	4-116
4.9.3.2.	ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE MANTENIMIENTO.....	4-121
4.9.3.3.	DEMANDA Y FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	4-122
4.9.3.4.	DEMANDA Y FUENTES DE ENERGÍA.....	4-125
4.9.3.5.	GENERACIÓN DE EFLUENTES Y DISPOSICIÓN FINAL.....	4-125
4.9.3.6.	GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	4-130
4.9.3.7.	GENERACIÓN DE EMISIONES, RUIDOS Y VIBRACIONES.....	4-133
4.9.3.8.	GENERACIÓN DE RADIACIONES NO IONIZANTES.....	4-133
4.9.3.9.	DEMANDA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, INSUMOS QUÍMICOS, EQUIPOS Y MAQUINARIAS.....	4-134
4.9.3.10.	FUERZA LABORAL.....	4-134
4.9.4.	ETAPA DE CIERRE DEL PROYECTO.....	4-135
4.9.4.1.	ACCIONES PREVIAS.....	4-136
4.9.4.2.	ACTIVIDADES PRINCIPALES DEL CIERRE.....	4-137
5.0.	LÍNEA BASE AMBIENTAL.....	5.1-1
5.1.	ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	5.1-1
5.1.1.	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID).....	5.1-1
5.1.2.	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII).....	5.1-44
5.2.	LÍNEA BASE AMBIENTAL.....	5.2.1-1
5.2.1.	METODOLOGÍA.....	5.2.1-1
5.2.1.1.	GENERALIDADES.....	5.2.1-1
5.2.1.2.	METODOLOGÍA.....	5.2.1-1
5.2.1.2.1.	Fase inicial de gabinete.....	5.2.1-2
5.2.1.2.2.	Fase de campo.....	5.2.1-2
5.2.1.2.3.	Fase final de gabinete.....	5.2.1-2
5.2.2.	METEOROLOGÍA, CLIMA Y ZONAS DE VIDA.....	5.2.2-1
5.2.2.1.	GENERALIDADES.....	5.2.2-1
5.2.2.2.	FACTORES CLIMÁTICOS.....	5.2.2-1
5.2.2.3.	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS.....	5.2.2-1
5.2.2.3.1.	Precipitación.....	5.2.2-3
5.2.2.3.2.	Temperatura.....	5.2.2-4
5.2.2.3.3.	Humedad Relativa.....	5.2.2-5
5.2.2.3.4.	Vientos.....	5.2.2-6
5.2.2.4.	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA.....	5.2.2-8
5.2.2.4.1.	Clasificación de Köppen.....	5.2.2-8
5.2.2.4.2.	Zonas de vida.....	5.2.2-8
5.2.3.	CALIDAD DEL AIRE Y NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL.....	5.2.3-1
5.2.3.1.	CALIDAD DEL AIRE.....	5.2.3-1
5.2.3.1.1.	Generalidades.....	5.2.3-1
5.2.3.1.2.	Estándares de comparación.....	5.2.3-2
5.2.3.1.3.	Metodología.....	5.2.3-3
5.2.3.1.4.	Puntos de muestreo.....	5.2.3-4
5.2.3.1.5.	Evaluación de resultados.....	5.2.3-5
5.2.3.1.6.	Estudios de Calidad de Aire realizados por otras instituciones en la zona de estudio.....	5.2.3-15
5.2.3.1.7.	Conclusiones.....	5.2.3-17
5.2.3.2.	RUIDO AMBIENTAL.....	5.2.3-18
5.2.3.2.1.	Generalidades.....	5.2.3-18
5.2.3.2.2.	Estándares de comparación.....	5.2.3-21
5.2.3.2.3.	Metodología.....	5.2.3-22
5.2.3.2.4.	Puntos de medición.....	5.2.3-22
5.2.3.2.5.	Evaluación de resultados.....	5.2.3-36
5.2.3.2.6.	Conclusiones.....	5.2.3-48
5.2.3.3.	VIBRACIONES.....	5.2.3-50

5.2.3.3.1.	Generalidades	5.2.3-50
5.2.3.3.2.	Estándares de Comparación	5.2.3-50
5.2.3.3.3.	Metodología	5.2.3-51
5.2.3.3.4.	Puntos de Mediciones	5.2.3-51
5.2.3.3.5.	Evaluación de Resultados	5.2.3-53
5.2.3.3.6.	Conclusiones	5.2.3-54
5.2.4.	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA	5.2.4-1
5.2.4.1.	GEOLOGÍA	5.2.4-1
5.2.4.1.1.	Geología Local	5.2.4-1
5.2.4.1.2.	Geología Estructural	5.2.4-1
5.2.4.2.	GEOMORFOLOGÍA	5.2.4-2
5.2.4.2.1.	Fisiografía	5.2.4-2
5.2.4.2.2.	Morfogénesis	5.2.4-4
5.2.4.2.3.	Morfodinámica	5.2.4-5
5.2.5.	GEOTECNIA	5.2.5-1
5.2.5.1.	GENERALIDADES	5.2.5-1
5.2.5.2.	EXPLORACIONES GEOTÉCNICAS	5.2.5-1
5.2.5.3.	SECCIONES GEOTÉCNICAS	5.2.5-7
5.2.5.4.	RESULTADOS	5.2.5-9
5.2.6.	FISIOGRAFÍA	5.2.6-1
5.2.7.	PAISAJE	5.2.7-1
5.2.7.1.	GENERALIDADES	5.2.7-1
5.2.7.2.	ANÁLISIS DE ACCESIBILIDAD VISUAL	5.2.7-1
5.2.7.3.	CALIDAD VISUAL DEL PAISAJE	5.2.7-8
5.2.7.4.	FRAGILIDAD Y CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DEL PAISAJE	5.2.7-8
5.2.7.5.	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD	5.2.7-9
5.2.8.	SUELOS Y CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LA TIERRA	5.2.8-1
5.2.8.1.	SUELOS	5.2.8-1
5.2.8.1.1.	Clasificación De Suelos	5.2.8-1
5.2.8.1.1.1.	Clasificación de Suelos de acuerdo a su Origen	5.2.8-1
5.2.8.1.1.2.	Clasificación de Suelos de acuerdo al Sistema del Soil Taxonomy	5.2.8-1
5.2.8.2.	CAPACIDAD DE USO MAYOR DE TIERRAS	5.2.8-4
5.2.8.2.1.	Generalidades	5.2.8-4
5.2.8.2.2.	Clasificación de Tierras por Capacidad de Uso Mayor	5.2.8-4
5.2.8.3.	USO ACTUAL DE LA TIERRA	5.2.8-6
5.2.8.3.1.	Categorías de Uso Actual de las Tierras	5.2.8-6
5.2.8.3.2.	Zonificación	5.2.8-10
5.2.8.3.3.	Conflictos de Uso del Suelos en el Área de Estudio	5.2.8-11
5.2.9.	CALIDAD DE SUELO	5.2.9-1
5.2.9.1.	ESTÁNDARES DE COMPARACIÓN	5.2.9-1
5.2.9.2.	METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN	5.2.9-1
5.2.9.3.	PUNTOS DE MUESTREO	5.2.9-2
5.2.9.4.	EVALUACIÓN DE RESULTADOS	5.2.9-3
5.2.9.5.	EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE SUELOS	5.2.9-5
5.2.9.5.1.	INFORMACIÓN PRIMARIA – EVALUACIÓN EX ZONA AGRÍCOLA	5.2.9-5
5.2.9.5.2.	INFORMACIÓN SECUNDARIA – EVALUACIÓN EX ZONA INDUSTRIAL	5.2.9-7
5.2.9.6.	CONCLUSIONES	5.2.9-11
5.2.10.	HIDROLOGÍA, HIDROGRAFÍA E HIDROGEOLOGÍA	5.2.10-1
5.2.10.1.	HIDROLOGÍA E HIDROGRAFÍA	5.2.10-1
5.2.10.1.1.	Estudios de la Cuenca del río Rimac	5.2.10-1
5.2.10.2.	HIDROGRAFÍA	5.2.10-2
5.2.10.2.1.	Características Morfométricas	5.2.10-4
5.2.10.2.2.	Caudales	5.2.10-4
5.2.10.2.3.	Máximas avenidas	5.2.10-5
5.2.10.3.	HIDROGEOLOGÍA	5.2.10-6
5.2.10.3.1.	Aspectos geológico-geomorfológicos	5.2.10-6
5.2.10.3.2.	Investigaciones hidrogeológicas	5.2.10-7
5.2.10.3.3.	Unidades Hidrogeológicas	5.2.10-9

5.2.10.3.4.	El acuífero	5.2.10-10
5.2.10.3.5.	Hidrogeoquímica	5.2.10-11
5.2.10.3.6.	Balance Hídrico	5.2.10-16
5.2.10.3.7.	Modelo conceptual	5.2.10-23
5.2.11.	CALIDAD DE AGUA Y SEDIMENTOS	5.2.11-1
5.2.11.1.	GENERALIDADES	5.2.11-1
5.2.11.2.	CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	5.2.11-1
5.2.11.2.1.	Estándares de Comparación	5.2.11-1
5.2.11.2.2.	Metodología	5.2.11-4
5.2.11.2.3.	Puntos de muestreo	5.2.11-6
5.2.11.2.4.	Evaluación de resultados	5.2.11-8
5.2.11.2.5.	Conclusiones	5.2.11-25
5.2.11.3.	CALIDAD DE SEDIMENTOS	5.2.11-26
5.2.11.3.1.	Estándares de Comparación	5.2.11-26
5.2.11.3.2.	Metodología	5.2.11-26
5.2.11.3.3.	Puntos de muestreo	5.2.11-27
5.2.11.3.4.	Evaluación de resultados	5.2.11-28
5.2.11.3.5.	Conclusiones	5.2.11-35
5.2.11.4.	CALIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA	5.2.11-36
5.2.11.4.1.	Estándares de Referencia	5.2.11-36
5.2.11.4.2.	Metodología	5.2.11-36
5.2.11.4.3.	Puntos de muestreo	5.2.11-38
5.2.11.4.4.	Evaluación de resultados	5.2.11-39
5.2.12.	RIESGOS NATURALES	5.2.12-1
5.2.12.1.	PELIGRO SÍSMICO	5.2.12-1
5.2.12.2.	PELIGRO DE TSUNAMIS	5.2.12-4
5.2.12.3.	PELIGRO DE INUNDACIÓN FLUVIAL	5.2.12-5
5.2.12.4.	ESTIMACIÓN DEL PELIGRO DE DESASTRES NATURALES	5.2.12-5
5.2.12.5.	ESTIMACIÓN DE LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN E INFRAESTRUCTURA	5.2.12-6
5.2.12.6.	ESTIMACIÓN DEL RIESGO ANTE DESASTRES NATURALES	5.2.12-6
5.2.12.7.	RIESGOS EN EL ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO	5.2.12-6
5.2.12.8.	VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO	5.2.12-8
5.2.13.	SÍNTESIS DE LA LÍNEA BASE FÍSICA	5.2.13-1
5.3.	MEDIO BIOLÓGICO	5.3.1-1
5.3.1.	METODOLOGÍA	5.3.1-1
5.3.1.1.	OBJETIVOS DEL ANÁLISIS BIOLÓGICO	5.3.1-2
5.3.1.2.	ORGANIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS BIOLÓGICOS	5.3.1-2
5.3.1.2.1.	Variables Climáticas	5.3.1-2
5.3.1.2.2.	Selección de grupos taxonómicos y variables biológicas	5.3.1-4
5.3.1.2.3.	Determinación de las unidades de vegetación (UV) y estaciones de muestreo (EM)	5.3.1-5
5.3.1.2.4.	Empleo de información secundaria	5.3.1-7
5.3.1.2.5.	Empleo de información secundaria - Área de Influencia Indirecta (All)	5.3.1-8
5.3.2.	FLORA SILVESTRE	5.3.2.1-1
5.3.2.1.	VEGETACIÓN	5.3.2.1-1
5.3.2.1.1.	Área de Influencia	5.3.2.1-1
5.3.2.1.2.	Análisis de la vegetación	5.3.2.1-6
5.3.2.1.3.	Características de Importancia Biológica	5.3.2.1-49
5.3.2.1.4.	Conclusiones	5.3.2.1-55
5.3.3.	FAUNA SILVESTRE	5.3.3.1-1
5.3.3.1.	AVES	5.3.3.1-1
5.3.3.1.1.	Esfuerzo de muestreo	5.3.3.1-1
5.3.3.1.2.	Descripción de la avifauna por área de influencia	5.3.3.1-4
5.3.3.1.3.	Descripción de la avifauna por unidad de vegetación	5.3.3.1-14
5.3.3.1.4.	Especies en categorías de conservación nacional	5.3.3.1-22
5.3.3.1.5.	Especies en categorías de conservación internacional	5.3.3.1-22
5.3.3.1.6.	Especies de aves migratorias	5.3.3.1-23

5.3.3.1.7.	Criterios de endemismo	5.3.3.1-23
5.3.3.1.8.	Especies de aves de uso potencial por la población local	5.3.3.1-23
5.3.3.1.9.	Conclusiones.....	5.3.3.1-23
5.3.3.2.	MAMÍFEROS.....	5.3.3.2-1
5.3.3.2.1.	Esfuerzo de muestreo	5.3.3.2-1
5.3.3.2.2.	Descripción de la comunidad de la mastofauna en el área de influencia	5.3.3.2-3
5.3.3.2.3.	Descripción de la mastofauna por Unidad de Vegetación	5.3.3.2-7
5.3.3.2.4.	Especies Importantes para la Conservación.....	5.3.3.2-9
5.3.3.2.5.	Especies empleadas por la población local	5.3.3.2-9
5.3.3.2.6.	Conclusiones.....	5.3.3.2-9
5.3.3.3.	ANFIBIOS Y REPTILES	5.3.3.3-1
5.3.3.3.1.	Esfuerzo de muestreo	5.3.3.3-1
5.3.3.3.2.	Descripción de la herpetofauna en el área de influencia	5.3.3.3-3
5.3.3.3.3.	Descripción de la herpetofauna por unidad de vegetación	5.3.3.3-4
5.3.3.3.4.	Especies protegidas por la legislación nacional	5.3.3.3-7
5.3.3.3.5.	Especies incluidas en alguna categoría de conservación internacional.....	5.3.3.3-7
5.3.3.3.6.	Especies endémicas	5.3.3.3-7
5.3.3.3.7.	Especies empleadas por las poblaciones locales	5.3.3.3-7
5.3.3.3.8.	Conclusiones.....	5.3.3.3-7
5.3.4.	ECOSISTEMA ACUÁTICO	5.3.4-1
5.3.4.1.	DESCRIPCIÓN DE LAS ESTACIONES DE MUESTREO	5.3.4-1
5.3.4.2.	CARACTERIZACIÓN DE LAS COMUNIDADES HIDROBIOLÓGICAS	5.3.4-2
5.3.4.2.1.	PLANCTON.....	5.3.4-2
5.3.4.2.2.	PERIFITON	5.3.4-5
5.3.4.2.3.	BENTOS.....	5.3.4-8
5.3.4.3.	ÍNDICES BIOLÓGICOS (INDICADORES DE CALIDAD).....	5.3.4-11
5.3.4.3.1.	Índice de porcentaje de EPT	5.3.4-11
5.3.4.3.2.	Especies Bioindicadoras	5.3.4-11
5.3.4.3.3.	Peces	5.3.4-11
5.3.4.4.	CONCLUSIONES.....	5.3.4-12
5.3.5.	ECOSISTEMAS FRÁGILES	5.3.5-1
5.3.5.1.	INTRODUCCIÓN.....	5.3.5-1
5.3.5.2.	ANTECEDENTES.....	5.3.5-1
5.3.5.3.	CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA.....	5.3.5-4
5.3.5.4.	PRINCIPALES AMENAZAS AL HUMEDAL	5.3.5-7
5.3.5.5.	RELACIÓN DEL HUMEDAL CON EL PROYECTO	5.3.5-7
5.3.5.6.	CONCLUSIONES.....	5.3.5-8
5.3.6.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	5.3.6-1
5.3.6.1.	INTRODUCCIÓN.....	5.3.6-1
5.3.6.2.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DEL PROYECTO	5.3.6-1
5.3.6.3.	CONCLUSIONES.....	5.3.6-6
5.3.7.	FACTORES DE AMENAZA PARA EL ECOSISTEMA.....	5.3.7-1
5.3.7.1.	INTRODUCCIÓN.....	5.3.7-1
5.3.7.2.	DESCRIPCIÓN DE AMENAZAS	5.3.7-1
5.3.7.3.	CONCLUSIONES.....	5.3.7-6
5.3.8.	SÍNTESIS BIOLÓGICA	5.3.8-1
5.3.8.1.	INTRODUCCIÓN.....	5.3.8-1
5.3.8.2.	ANTECEDENTES.....	5.3.8-1
5.3.8.3.	METODOLOGÍA	5.3.8-3
5.3.8.4.	RESULTADOS	5.3.8-5
5.3.8.4.1.	Análisis de la comunidad de plantas y fauna por área de influencia.....	5.3.8-5
5.3.8.4.2.	Análisis de la comunidad de plantas y fauna por unidad de vegetación.....	5.3.8-9
5.3.8.4.3.	Integración de los resultados de la evaluación de flora y aves	5.3.8-20
5.3.8.5.	CONCLUSIONES.....	5.3.8-24
5.4.	LÍNEA BASE SOCIOECONÓMICA Y CULTURAL (LBS)	5.4-1
5.4.1.	ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (AES).....	5.4-1
5.4.1.1.	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)	5.4-1

5.4.1.2.	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)	5.4-2
5.4.2.	METODOLOGÍA	5.4-3
5.4.3.	PROVINCIA Y DISTRITO CALLAO	5.4-18
5.4.3.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-18
5.4.3.2.	DEMOGRAFÍA	5.4-19
5.4.3.3.	EDUCACIÓN	5.4-25
5.4.3.4.	SALUD	5.4-28
5.4.3.5.	ECONOMÍA Y POBREZA	5.4-33
5.4.3.6.	VIVIENDA	5.4-40
5.4.3.7.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-42
5.4.3.8.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-43
5.4.3.9.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-50
5.4.3.10.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-52
5.4.3.11.	PROBLEMÁTICA SOCIAL	5.4-61
5.4.4.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO LA PERLA	5.4-68
5.4.4.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-68
5.4.4.2.	EDUCACIÓN	5.4-71
5.4.4.3.	SALUD	5.4-73
5.4.4.4.	ECONOMÍA	5.4-75
5.4.4.5.	VIVIENDA	5.4-79
5.4.4.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-81
5.4.4.7.	COMUNICACIONES	5.4-82
5.4.4.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL	5.4-82
5.4.5.	DISTRITO BELLAVISTA	5.4-83
5.4.5.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-83
5.4.5.2.	EDUCACIÓN	5.4-86
5.4.5.3.	SALUD	5.4-89
5.4.5.4.	ECONOMÍA	5.4-91
5.4.5.5.	VIVIENDA	5.4-94
5.4.5.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-96
5.4.5.7.	COMUNICACIONES	5.4-98
5.4.5.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL	5.4-99
5.4.6.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO CARMEN DE LA LEGUA	5.4-101
5.4.6.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-101
5.4.6.2.	EDUCACIÓN	5.4-104
5.4.6.3.	SALUD	5.4-106
5.4.6.4.	VIVIENDA	5.4-108
5.4.6.5.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-110
5.4.6.6.	ECONOMÍA	5.4-111
5.4.6.7.	COMUNICACIONES	5.4-115
5.4.6.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL	5.4-115
5.4.7.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO LIMA CERCADO	5.4-116
5.4.7.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-116
5.4.7.2.	EDUCACIÓN	5.4-118
5.4.7.3.	SALUD	5.4-121
5.4.7.4.	ECONOMÍA	5.4-122
5.4.7.5.	VIVIENDA	5.4-124
5.4.7.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-126
5.4.7.7.	COMUNICACIONES	5.4-127
5.4.7.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL	5.4-127
5.4.8.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO SAN MIGUEL	5.4-129
5.4.8.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-129
5.4.8.2.	EDUCACIÓN	5.4-131
5.4.8.3.	SALUD	5.4-134
5.4.8.4.	ECONOMÍA	5.4-134
5.4.8.5.	VIVIENDA	5.4-138
5.4.8.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-140
5.4.8.7.	COMUNICACIONES	5.4-141

5.4.8.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-141
5.4.9.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO MAGDALENA DEL MAR	5.4-144
5.4.9.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-144
5.4.9.2.	EDUCACIÓN	5.4-146
5.4.9.3.	SALUD.....	5.4-147
5.4.9.4.	ECONOMÍA	5.4-150
5.4.9.5.	VIVIENDA.....	5.4-154
5.4.9.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-155
5.4.9.7.	COMUNICACIONES	5.4-157
5.4.9.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-157
5.4.10.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES	5.4-159
5.4.10.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-159
5.4.10.2.	EDUCACIÓN	5.4-161
5.4.10.3.	SALUD.....	5.4-164
5.4.10.4.	ECONOMÍA	5.4-167
5.4.10.5.	VIVIENDA.....	5.4-171
5.4.10.6.	SERVICIOS BASICOS	5.4-172
5.4.10.7.	COMUNICACIONES	5.4-174
5.4.10.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL.....	5.4-174
5.4.11.	LÍNEA BASE SOCIAL DISTRITO PUEBLO LIBRE.....	5.4-175
5.4.11.1.	DEMOGRAFÍA	5.4-175
5.4.11.2.	EDUCACIÓN	5.4-177
5.4.11.3.	SALUD.....	5.4-180
5.4.11.4.	ECONOMÍA	5.4-183
5.4.11.5.	VIVIENDA.....	5.4-187
5.4.11.6.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-188
5.4.11.7.	COMUNICACIONES	5.4-189
5.4.11.8.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL	5.4-190
5.4.11.9.	GOBIERNO LOCAL	5.4-190
5.4.12.	LÍNEA BASE SOCIO ECONÓMICA Y CULTURAL ZONA LOS FERROLES	5.4-191
5.4.12.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-191
5.4.12.2.	GRUPOS POBLACIONALES VULNERABLES.....	5.4-191
5.4.12.3.	DEMOGRAFÍA	5.4-191
5.4.12.4.	EDUCACIÓN	5.4-193
5.4.12.5.	SALUD.....	5.4-194
5.4.12.6.	ECONOMÍA Y POBREZA.....	5.4-196
5.4.12.7.	VIVIENDA.....	5.4-201
5.4.12.8.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-202
5.4.12.9.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-204
5.4.12.10.	COMUNICACIONES	5.4-206
5.4.12.11.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-207
5.4.12.12.	PROBLEMÁTICA SOCIAL	5.4-208
5.4.13.	LÍNEA BASE SOCIO ECONÓMICA Y CULTURAL ZONA OESTE	5.4-212
5.4.13.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-212
5.4.13.2.	GRUPOS POBLACIONALES VULNERABLES.....	5.4-212
5.4.13.3.	DEMOGRAFÍA	5.4-213
5.4.13.4.	EDUCACIÓN	5.4-215
5.4.13.5.	SALUD.....	5.4-224
5.4.13.6.	ECONOMÍA Y POBREZA.....	5.4-231
5.4.13.7.	VIVIENDA.....	5.4-241
5.4.13.8.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-246
5.4.13.9.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-251
5.4.13.10.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-256
5.4.13.11.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-259
5.4.13.12.	PROBLEMÁTICA SOCIAL	5.4-263
5.4.13.13.	PERCEPCIONES DE LA POBLACIÓN.....	5.4-267
5.4.13.14.	RECOMENDACIONES.....	5.4-273
5.4.14.	LÍNEA BASE SOCIO ECONÓMICA Y CULTURAL ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-275
5.4.14.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-275

5.4.14.2.	GRUPOS POBLACIONALES VULNERABLES.....	5.4-275
5.4.14.3.	DEMOGRAFÍA	5.4-275
5.4.14.4.	EDUCACIÓN	5.4-279
5.4.14.5.	SALUD.....	5.4-288
5.4.14.6.	ECONOMÍA Y POBREZA.....	5.4-293
5.4.14.7.	VIVIENDA.....	304
5.4.14.8.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-309
5.4.14.9.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-310
5.4.14.10.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-316
5.4.14.11.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-320
5.4.14.12.	PROBLEMÁTICA SOCIAL	5.4-323
5.4.14.13.	PERCEPCIONES DE LA POBLACIÓN.....	5.4-326
5.4.14.14.	RECOMENDACIONES A LA EMPRESA	5.4-334
5.4.15.	LÍNEA BASE SOCIO ECONÓMICA Y CULTURAL ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-336
5.4.15.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-336
5.4.15.2.	GRUPOS POBLACIONALES VULNERABLES.....	5.4-336
5.4.15.3.	DEMOGRAFÍA	5.4-337
5.4.15.4.	EDUCACIÓN	5.4-341
5.4.15.5.	SALUD.....	5.4-346
5.4.15.6.	ECONOMÍA Y POBREZA.....	5.4-349
5.4.15.7.	VIVIENDA.....	5.4-360
5.4.15.8.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-365
5.4.15.9.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-367
5.4.15.10.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-372
5.4.15.11.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-375
5.4.15.12.	PROBLEMÁTICA SOCIAL	5.4-376
5.4.15.13.	PERCEPCIONES DE LA POBLACIÓN.....	5.4-379
5.4.16.	LÍNEA BASE SOCIO ECONÓMICA Y CULTURAL ZONA SUR FRENTE	5.4-386
5.4.16.1.	TIPO DE POBLACIÓN	5.4-386
5.4.16.2.	GRUPOS POBLACIONALES VULNERABLES.....	5.4-386
5.4.16.3.	DEMOGRAFÍA	5.4-387
5.4.16.4.	EDUCACIÓN	5.4-391
5.4.16.5.	SALUD.....	5.4-399
5.4.16.6.	ECONOMÍA Y POBREZA.....	5.4-406
5.4.16.7.	VIVIENDA.....	5.4-416
5.4.16.8.	SERVICIOS BÁSICOS	5.4-421
5.4.16.9.	TRANSPORTE Y COMUNICACIONES	5.4-423
5.4.16.10.	INSTITUCIONALIDAD LOCAL Y REGIONAL	5.4-428
5.4.16.11.	ANÁLISIS DE GRUPOS DE INTERÉS	5.4-432
5.4.16.12.	PERCEPCIONES DE LA POBLACIÓN.....	5.4-440
5.4.17.	ESTUDIO DE TRÁFICO.....	5.4-449
5.4.17.1.	ASPECTOS GENERALES.....	5.4-449
5.4.17.2.	DETERMINACIÓN DE LAS ESTACIONES DE AFORO.....	5.4-449
5.4.17.3.	RESULTADOS DE LOS FLUJOS VEHICULARES.....	5.4-450
5.4.17.4.	RESULTADOS DE LOS FLUJOS PEATONALES	5.4-451
5.4.17.5.	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL	5.4-452
5.4.17.6.	NIVEL DE SERVICIO DE LA CIRCULACIÓN VEHICULAR ACTUAL	5.4-454
5.4.17.7.	ESCENARIOS PROPUESTOS	5.4-456
6.0.	PARTICIPACIÓN CIUDADANA	6-1
6.1.	GENERALIDADES	6-1
6.1.1.	OBJETIVO GENERAL.....	6-1
6.1.2.	OBJETIVO ESPECÍFICO.....	6-1
6.1.3.	MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	6-1
6.2.	MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA OBLIGATORIOS.....	6-2
6.2.1.	TALLER PARTICIPATIVO DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA.....	6-2
6.2.1.1.	PROCESO DE CONVOCATORIA A LOS TALLERES DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA	6-3

6.2.1.2.	DESARROLLO DE LA RONDA DE TALLERES PARTICIPATIVOS DURANTE ELABORACIÓN DE LA MEIA	6-10
6.2.2.	TALLER PARTICIPATIVO LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA AL SENACE.....	6-17
6.2.2.1.	PROCESO DE CONVOCATORIA A LOS TALLERES PARTICIPATIVOS LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA.....	6-18
6.2.2.2.	DESARROLLO DE LA RONDA DE TALLERES PARTICIPATIVOS LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA.....	6-25
6.2.3.	ENTREGA DE RESUMEN EJECUTIVO	6-32
6.2.4.	AUDIENCIA PÚBLICA.....	6-32
6.2.4.1.	PROCESO DE CONVOCATORIA.....	6-33
6.2.4.2.	DESARROLLO DE LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS.....	6-34
6.3.	MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA COMPLEMENTARIO.....	6-38
6.3.1.	EQUIPO DE PROMOTORES.....	6-38
6.3.1.1.	EQUIPO DE PROMOTORES: DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA.....	6-40
6.3.1.2.	EQUIPO DE PROMOTORES: LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA	6-41
6.3.1.3.	EQUIPO DE PROMOTORES: AUDIENCIA PÚBLICA.....	6-44
6.3.1.3.1.	Equipo de Promotores antes de realizadas las Audiencias Públicas.....	6-44
6.3.1.3.2.	Equipo de Promotores luego de realizadas las Audiencias Públicas.....	6-46
6.4.	APORTES, COMENTARIOS Y OBSERVACIONES DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA.....	6-48
7.0.	CARACTERIZACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL	7-1
7.1.	METODOLOGÍA.....	7-1
7.1.1.	PROCEDIMIENTO DE ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL	7-1
7.1.2.	SELECCIÓN DE COMPONENTES INTERACTUANTES	7-2
7.1.2.1.	ACTIVIDADES CON POTENCIAL DE CAUSAR IMPACTOS.....	7-2
7.1.2.2.	COMPONENTES DEL AMBIENTE POTENCIALMENTE AFECTABLES.....	7-6
7.1.2.3.	MATRIZ MODIFICADA DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	7-6
7.1.2.3.1.	Valor del Importancia del Impacto Ambiental.....	7-7
7.1.2.3.2.	Descripción de los Atributos de los Impactos.....	7-9
7.2.	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS	7-12
7.3.	EVALUACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS	7-16
7.3.1.	DESCRIPCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES	7-22
7.3.1.1.	ETAPA CONSTRUCCIÓN.....	7-22
7.3.1.2.	ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	7-35
7.3.1.3.	ETAPA DE CIERRE	7-45
7.4.	EVALUACIÓN DE IMPACTOS ACUMULATIVOS Y SINÉRGICOS	7-47
7.5.	PASIVOS AMBIENTALES.....	7-53
7.6.	EVALUACIÓN DE IMPACTOS POR VUELO DE AERONAVES.....	7-57
7.7.	EVALUACIÓN DE IMPACTOS POR PERCEPCIONES.....	7-70
8.0.	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL.....	8-1
8.1.	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	8-3
8.1.1.	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, CORRECTIVAS Y DE MITIGACIÓN	8-3
8.1.1.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-3
8.1.1.2.	OBJETIVOS	8-3
8.1.1.3.	TIPO DE MEDIDA	8-3
8.1.1.4.	MEDIDAS DE MANEJO	8-3
8.1.1.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-7
8.1.1.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-7
8.1.1.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-7
8.1.1.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-7
8.1.2.	PROGRAMA DE MANEJO AMBIENTAL DE ÁREAS AUXILIARES Y DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE.....	8-7
8.1.2.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-7
8.1.2.2.	OBJETIVOS	8-8
8.1.2.3.	TIPOS DE MEDIDA.....	8-8
8.1.2.4.	MEDIDAS PARA EL MANEJO AMBIENTAL DE ÁREAS AUXILIARES Y DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE.....	8-8

8.1.2.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-11
8.1.2.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-11
8.1.2.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-11
8.1.2.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-11
8.1.3.	PROGRAMA DE MANEJO DE EFLUENTES	8-11
8.1.3.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-11
8.1.3.2.	OBJETIVOS	8-12
8.1.3.3.	TIPOS DE MEDIDA.....	8-12
8.1.3.4.	MEDIDAS DE MANEJO DE EFLUENTES	8-12
8.1.3.4.1.	Medidas de Manejo de Efluentes – Etapa de Construcción.....	8-12
8.1.3.4.2.	Medidas de Manejo de Efluentes – Etapa de Operación	8-13
8.1.3.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-15
8.1.3.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-15
8.1.3.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-15
8.1.3.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-15
8.1.4.	PROGRAMA DE MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO	8-15
8.1.4.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-15
8.1.4.2.	OBJETIVOS	8-16
8.1.4.3.	TIPOS DE MEDIDA.....	8-16
8.1.4.4.	MEDIDAS DE MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS	8-16
8.1.4.4.1.	Medidas de Manejo de Recursos Hídricos – Etapa de Construcción	8-16
8.1.4.4.2.	Medidas de Manejo de Recursos Hídricos – Etapa de Operación.....	8-16
8.1.4.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-16
8.1.4.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-17
8.1.4.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-17
8.1.4.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-17
8.1.5.	PROGRAMA DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	8-17
8.1.5.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-17
8.1.5.2.	OBJETIVOS	8-17
8.1.5.3.	TIPOS DE MEDIDA.....	8-17
8.1.5.4.	MEDIDAS DE MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO	8-18
8.1.5.4.1.	Medidas de Manejo de Emisiones Atmosféricas y Ruido – Etapa de Construcción y Cierre	8-18
8.1.5.4.2.	Medidas de Manejo de Emisiones Atmosféricas y Ruido – Operación	8-19
8.1.5.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-21
8.1.5.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-21
8.1.5.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-21
8.1.5.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-21
8.1.6.	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN, SALUD, HIGIENE Y SEGURIDAD OCUPACIONAL	8-21
8.1.6.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-21
8.1.6.2.	OBJETIVOS	8-22
8.1.6.3.	TIPOS DE MEDIDA.....	8-22
8.1.6.4.	MEDIDAS DE MANEJO	8-22
8.1.6.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-38
8.1.6.6.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN.....	8-38
8.1.6.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-38
8.1.6.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-38
8.1.7.	PROGRAMA DE MANEJO DE FLORA SILVESTRE.....	8-38
8.1.7.1.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-38
8.1.7.2.	OBJETIVOS	8-38
8.1.7.3.	TIPO DE MEDIDA	8-38
8.1.7.4.	MEDIDAS DE MANEJO	8-38
8.1.7.4.1.	Medidas de Manejo de Flora Silvestre – Etapa de Construcción.....	8-38
8.1.7.5.	PERSONAL REQUERIDO	8-39
8.1.7.6.	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	8-40
8.1.7.7.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-40
8.1.7.8.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-40
8.1.8.	PROGRAMA DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE.....	8-40

8.1.8.1.	IMPACTOS A CONTROLAR	8-40
8.1.8.2.	OBJETIVOS	8-40
8.1.8.3.	TIPO DE MEDIDA	8-40
8.1.8.4.	MEDIDAS DE MANEJO	8-40
8.1.8.4.1.	Medidas de Manejo de Fauna Silvestre – Etapa de Construcción.....	8-40
8.1.8.4.2.	Medidas de Manejo de Fauna Silvestre – Etapa de Operación	8-44
8.1.8.4.3.	Control y manejo de vectores.....	8-45
8.1.8.5.	RESPONSABLE DE EJECUCIÓN	8-45
8.1.8.6.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO Y DESEMPEÑO	8-45
8.1.8.7.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO.....	8-45
8.2.	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	8-46
8.2.1.	OBJETIVO.....	8-46
8.2.2.	IMPACTOS A CONTROLAR.....	8-46
8.2.3.	MEDIDAS DE MANEJO DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	8-46
8.2.4.	INDICADORES DE SEGUIMIENTO	8-54
8.2.5.	RESPONSABLE.....	8-54
8.2.6.	PRESUPUESTO	8-54
8.3.	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	8-55
8.3.1.	MONITOREO DE MEDIO FÍSICO.....	8-55
8.3.1.1.	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE.....	8-56
8.3.1.2.	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS	8-57
8.3.1.3.	MONITOREO DE RUIDO.....	8-59
8.3.1.4.	MONITOREO DE VIBRACIONES.....	8-65
8.3.1.5.	MONITOREO DE CALIDAD Y CANTIDAD DE AGUA SUPERFICIAL Y/O SUBTERRÁNEA ...	8-65
8.3.1.5.1.	Agua superficial y sedimentos.....	8-65
8.3.1.5.2.	Agua subterránea.....	8-68
8.3.1.6.	MONITOREO DE EFLUENTES	8-73
8.3.1.7.	MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO.....	8-74
8.3.1.8.	MONITOREO DEL MEDIO BIOLÓGICO.....	8-75
8.3.1.8.1.	Monitoreo de Flora silvestre	8-75
8.3.1.8.2.	Monitoreo de Fauna silvestre	8-76
8.3.2.	MONITOREO DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL	8-77
8.3.2.1.	OBJETIVOS	8-77
8.3.2.2.	ÁMBITO DE ACCIÓN	8-78
8.3.2.3.	METODOLOGÍA.....	8-79
8.4.	PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	8-83
8.4.1.	INTRODUCCIÓN.....	8-83
8.4.2.	OBJETIVOS	8-83
8.4.3.	DESCRIPCIÓN DE LA JERARQUÍA DE MITIGACIÓN	8-83
8.4.4.	DESCRIPCIÓN DE LOS CRITERIOS EMPLEADOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ECOLÓGICO.....	8-92
8.4.4.1.	DESCRIPCIÓN DE LOS ATRIBUTOS EMPLEADOS.....	8-92
8.4.4.2.	DESCRIPCIÓN DE LOS INDICADORES EMPLEADOS	8-93
8.4.4.3.	CÁLCULO DEL VALOR RELATIVO DE ATRIBUTOS E INDICADORES.....	8-96
8.4.4.4.	DETERMINACIÓN DE LA ESCALA DE VALORACIÓN DE LOS INDICADORES	8-103
8.4.4.5.	ESCALA Y VALOR RELATIVO PARA ESTIMAR EL VALOR ECOLÓGICO	8-105
8.4.4.6.	ECOSISTEMA DE REFERENCIA.....	8-106
8.4.4.7.	DETERMINACIÓN DEL VALOR ECOLÓGICO POR HUMEDAL	8-107
8.4.5.	SELECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y TAMAÑO DEL ÁREA PARA APLICAR LAS MEDIDAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL.....	8-111
8.4.5.1.	ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DEL HUMEDAL PRESENTE EN EL ÁREA DEL PROYECTO	8-111
8.4.5.2.	ÁREAS AFECTADAS POR EL PROYECTO.....	8-123
8.4.5.3.	DETERMINACIÓN DE UNIDADES (HECTÁREAS) A COMPENSAR.....	8-123
8.4.5.4.	DETERMINACIÓN DE ÁREAS A COMPENSAR.....	8-124
8.4.6.	ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL EN EL ACR “HUMEDALES DE VENTANILLA”	8-129
8.4.7.	PLAZOS, MEDIDAS Y RECURSOS PLANTEADOS A REALIZAR DENTRO DEL ACR “HUMEDALES DE VENTANILLA”	8-130

8.4.8.	PROYECCIÓN DEL ESTADO Y VALOR DEL ÁREA SUJETA A MEDIDAS DE COMPENSACIÓN DESPUÉS DE APLICADO EL PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL	8-131
8.4.9.	RESULTADOS ESPERADOS MEDIBLES RESPECTO DE LA ESTIMACIÓN DE LA PÉRDIDA NETA CERO DE BIODIVERSIDAD Y DE LA FUNCIONABILIDAD DEL ECOSISTEMA.....	8-131
8.4.10.	PRESUPUESTO DEL PLAN DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL.....	8-131
8.5.	PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	8.5-134
8.5.1.	OBJETIVOS	8.5-134
8.5.2.	ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL (AES).....	8.5-135
8.5.2.1.	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)	8.5-135
8.5.2.2.	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)	8.5-136
8.5.3.	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS (PRC).....	8.5-137
8.5.3.1.	SUBPROGRAMA DE CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL.....	8.5-139
8.5.3.1.1.	Objetivo	8.5-140
8.5.3.1.2.	Alcance.....	8.5-140
8.5.3.1.3.	Política de Contratación de Mano de Obra Local.....	8.5-140
8.5.3.1.4.	Metodología de contratación de Mano de Obra Local durante las etapas de Construcción y Operación.....	8.5-141
8.5.3.1.5.	Procedimientos de contratación de Mano de Obra Local durante las etapas de Construcción y Operación	8.5-141
8.5.3.2.	SUBPROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS LOCALES.....	8-147
8.5.3.2.1.	Objetivo	8-147
8.5.3.2.2.	Alcance.....	8-147
8.5.3.2.3.	Procedimiento	8-147
8.5.3.2.4.	Cronograma	8-151
8.5.3.2.5.	Indicadores.....	8-151
8.5.3.3.	SUBPROGRAMA DE MONITOREO DE DEUDAS LOCALES.....	8-151
8.5.3.3.1.	Objetivo	8-151
8.5.3.3.2.	Alcances.....	8-151
8.5.3.3.3.	Procedimientos.....	8-151
8.5.3.3.4.	Cronograma	8-152
8.5.3.3.5.	Indicadores.....	8-152
8.5.3.4.	SUBPROGRAMA DE MONITOREO DE ASUNTOS AMBIENTALES.....	8-152
8.5.3.4.1.	Objetivos	8-152
8.5.3.4.2.	Alcance.....	8-152
8.5.3.4.3.	Procedimientos.....	8-152
8.5.3.4.4.	Cronograma	8-153
8.5.3.4.5.	Indicadores.....	8-153
8.5.4.	PROGRAMA DE ATENCIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS	8-153
8.5.4.1.	OBJETIVO	8-153
8.5.4.2.	ALCANCE.....	8-153
8.5.4.3.	PROCEDIMIENTO DE PRESENTACIÓN DE QUEJAS Y RECLAMOS AID-CONCESIÓN.....	8-153
8.5.4.3.1.	Cronograma	8-156
8.5.4.3.2.	Procedimiento de presentación de consultas, quejas y reclamos de las localidades del AID y de los distritos del AII.	8-156
8.5.4.3.3.	Indicadores.....	8-162
8.5.4.3.4.	Lineamientos para la remediación de afectación	8-163
8.5.5.	PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	8-163
8.5.5.1.	OBJETIVO	8-163
8.5.5.2.	ALCANCE.....	8-163
8.5.5.3.	PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON GRUPOS DE INTERÉS DEL AID-CONCESIÓN	8-163
8.5.5.3.1.	Procedimientos.....	8-163
8.5.5.4.	PARTICIPACIÓN CIUDADANA CON GRUPOS DE INTERÉS DE LAS LOCALIDADES DEL AID.....	8-164
8.5.5.4.1.	Procedimientos.....	8-164
8.5.5.4.2.	Cronograma	8-165
8.5.5.4.3.	Indicadores.....	8-165
8.5.6.	PROGRAMA DE COMUNICACIONES	8-166

8.5.6.1.	Objetivo	8-166
8.5.6.2.	Alcance	8-166
8.5.6.3.	SUBPROGRAMA DE COMUNICACIONES CON POBLACIÓN DEL AID-CONCESIÓN	8-166
8.5.6.3.1.	Procedimientos	8-166
8.5.6.3.2.	Cronograma	8-166
8.5.6.3.3.	Indicadores	8-166
8.5.6.4.	SUBPROGRAMA DE COMUNICACIONES CON POBLACIÓN DE LAS LOCALIDADES DEL AID	8-167
8.5.6.4.1.	Procedimientos	8-167
8.5.6.4.2.	Cronograma	8-168
8.5.6.4.3.	Indicadores	8-168
8.5.7.	PROGRAMA DE APOORTE AL DESARROLLO SOCIAL	8-168
8.5.7.1.	SUBPROGRAMA FORMACIÓN EN MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	8-168
8.5.7.1.1.	Objetivo	8-168
8.5.7.1.2.	Alcance	8-169
8.5.7.1.3.	Procedimientos	8-169
8.5.7.1.4.	Cronograma	8-169
8.5.7.1.5.	Indicadores	8-169
8.5.8.	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL	8-169
8.5.8.1.	OBJETIVO	8-170
8.5.8.2.	ALCANCES	8-170
8.5.8.3.	SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL PARA EL AID-CONCESIÓN	8-170
8.5.8.3.1.	Procedimientos	8-170
8.5.8.4.	SUBPROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD VIAL PARA LAS LOCALIDADES DEL AID	8-171
8.5.8.4.1.	Procedimientos	8-171
8.5.8.4.2.	Cronograma	8-172
8.5.8.4.3.	Indicadores	8-172
8.5.9.	PROGRAMA DE CAMPAÑAS DE SALUD	8-173
8.5.9.1.	OBJETIVO	8-173
8.5.9.2.	ÁREA DE APLICACIÓN	8-173
8.5.9.3.	ALCANCES Y ESTRATEGIA	8-174
8.5.9.4.	PROCEDIMIENTO	8-174
8.5.9.5.	CRONOGRAMA	8-175
8.5.9.6.	INDICADORES	8-175
8.5.10.	PROGRAMA DE FORMACIÓN DE BRIGADAS Y ACCIÓN FRENTE A TSUNAMI	8-175
8.5.10.1.	OBJETIVO	8-175
8.5.10.2.	ALCANCE	8-175
8.5.10.3.	PROCEDIMIENTOS	8-176
8.5.10.4.	CRONOGRAMA	8-177
8.5.10.5.	INDICADORES	8-177
8.5.11.	PROGRAMA DE CONSTITUCIÓN DE COMITÉ TÉCNICO PARA MITIGAR EL RUIDO	8-177
8.5.11.1.	OBJETIVO	8-177
8.5.11.2.	ALCANCE	8-177
8.5.11.3.	ACCIONES QUE REALIZARÁ EL COMITÉ	8-178
8.5.11.4.	CRONOGRAMA	8-179
8.5.11.5.	INDICADORES	8-179
8.6.	PLAN DE COMPENSACIÓN POR AFECTACIONES PREDIALES	8-183
8.7.	PLAN DE DESVÍOS	8-183
8.7.1.	OBJETIVO	8-183
8.7.2.	MEDIDAS	8-183
8.7.3.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	8-184
8.8.	PLAN DE CONTINGENCIAS DE LA MEIA	8-185
8.8.1.	OBJETIVO	8-186
8.8.2.	MARCO LEGAL	8-186
8.8.3.	ALCANCE	8-186
8.8.4.	RESPONSABLE DE LA EJECUCIÓN	8-187

8.8.5.	ESTUDIO DE RIESGOS	8-187
8.8.5.1.	CLASIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS	8-187
8.8.5.2.	CONTINGENCIAS ACCIDENTALES	8-187
8.8.5.3.	CONTINGENCIAS NATURAL	8-187
8.8.5.4.	CONTINGENCIAS HUMANAS	8-187
8.8.5.5.	IDENTIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS Y ANÁLISIS DE RIESGOS	8-188
8.8.6.	DISEÑO DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	8-196
8.8.6.1.	ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA/EMERGENCIA	8-196
8.8.6.1.1.	Funciones de la organización del Plan de Contingencias	8-198
8.8.6.1.2.	Recursos	8-199
8.8.6.2.	SISTEMA DE COMUNICACIÓN	8-201
8.8.6.2.1.	Procedimiento de comunicación interna	8-201
8.8.6.2.2.	Procedimiento de Comunicación Externa	8-202
8.8.6.3.	MEDIOS PARA EL REPORTE Y COMUNICACIÓN DE EMERGENCIAS	8-203
8.8.6.4.	ALARMAS PARA EVACUACIÓN	8-204
8.8.6.5.	ACCIONES DE RESPUESTA ANTE UNA CONTINGENCIA	8-204
8.8.6.5.1.	Plan de Contingencia en caso de accidentes laborales y/o vehiculares	8-204
8.8.6.5.2.	Plan de Contingencia en caso de avería de aeronave en vuelo (Alerta I Y II)	8-206
8.8.6.5.3.	Plan de Contingencia en caso accidentes de aeronave (Alerta III)	8-207
8.8.6.5.4.	Plan de contingencia en caso de emergencia estructural (Alerta IV)	8-208
8.8.6.5.5.	Plan de Contingencia en caso de emergencia epidemiológica (Alerta V)	8-210
8.8.6.5.6.	Plan de Contingencia en caso de derrame de materiales peligrosos (Alerta VI)	8-212
8.8.6.5.7.	Plan de contingencia en caso de eventos de fenómenos naturales (Sismos y Tsunami)	8-214
8.8.6.5.8.	Plan de Contingencia en caso de emergencias relacionadas con actos de interferencia ilícita (Alerta X)	8-215
8.8.6.6.	PLAN DE EVACUACIÓN	8-215
8.8.6.7.	PROGRAMA DE SIMULACROS	8-219
8.8.6.7.1.	Prácticas	8-219
8.8.6.7.2.	Capacitación	8-219
8.8.6.7.3.	Simulacros Prácticos	8-220
8.8.6.7.4.	Apoyo Externo	8-220
8.8.6.7.5.	Programación de simulacros	8-221
8.8.6.7.6.	Desarrollo del simulacro	8-222
8.8.6.7.7.	Evaluación del Simulacro	8-223
8.8.7.	DISEÑO DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	8-224
8.8.7.1.	ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA/EMERGENCIA	8-224
8.8.7.1.1.	Recursos	8-224
8.8.7.2.	ALARMAS PARA EVACUACIÓN	8-225
8.8.7.3.	ACCIONES DE RESPUESTA ANTE UNA CONTINGENCIA	8-225
8.8.7.3.1.	Plan de Contingencia en caso de eventos de fenómenos naturales (Sismos y Tsunami) 8-225	
8.8.7.3.2.	Plan de Contingencia en caso de emergencia de Conflictos Sociales	8-226
8.8.7.4.	PLAN DE EVACUACIÓN	8-227
8.8.7.5.	PROGRAMA DE SIMULACROS	8-227
8.8.8.	ACTUALIZACIÓN Y REVISIÓN DEL PLAN	8-227
8.8.9.	LISTA DE CONTACTOS	8-228
8.8.10.	INDICADORES DE DESEMPEÑO	8-230
8.8.11.	PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN	8-230
8.9.	PLAN DE CIERRE DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	8-231
8.9.1.	OBJETIVOS	8-231
8.9.1.1.	OBJETIVO GENERAL	8-231
8.9.1.2.	OBJETIVO ESPECÍFICO	8-231
8.9.2.	IMPACTOS A CONTROLAR	8-232
8.9.3.	RESPONSABLE	8-232
8.9.3.1.	ÁREAS DE SISTEMAS DE GESTIÓN DE LAP	8-232
8.9.3.2.	CONTRATISTAS	8-233
8.9.4.	MEDIDAS DEL PLAN DE CIERRE	8-233

8.9.4.1.	MEDIDAS GENERALES	8-233
8.9.4.2.	MEDIDAS ESPECÍFICAS ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	8-233
8.9.4.2.1.	Criterios para el cierre	8-234
8.9.4.2.2.	Delimitación del área de trabajo	8-235
8.9.4.2.3.	Procedimiento de cierre al finalizar la construcción	8-235
8.9.4.2.4.	Seguimientos y control	8-238
8.10.	PLAN DE CIERRE DEL PROYECTO	8-239
8.10.1.	OBJETIVOS	8-239
8.10.1.1.	OBJETIVO GENERAL	8-239
8.10.1.2.	OBJETIVO ESPECÍFICO	8-240
8.10.2.	IMPACTOS A CONTROLAR	8-240
8.10.3.	RESPONSABLE	8-240
8.10.3.1.	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	8-240
8.10.3.2.	CONTRATISTAS	8-241
8.10.4.	MEDIDAS DEL PLAN DE CIERRE	8-241
8.10.4.1.	MEDIDAS GENERALES	8-241
8.10.4.2.	MEDIDAS ESPECÍFICAS ETAPA DE OPERACIÓN	8-242
8.10.4.2.1.	Revisión y adaptación del Plan de Cierre	8-242
8.10.4.2.2.	Comunicación a autoridades	8-242
8.10.4.2.3.	Criterios para el cierre	8-242
8.10.4.2.4.	Procedimientos de cierre al finalizar la operación	8-243
8.10.4.2.5.	Presentación del Plan de Cierre (Informe a la Autoridad Competente)	8-247
8.10.4.2.6.	Seguimiento y control	8-247
8.11.	CRONOGRAMA Y PRESUPUESTO DE LA EMA	8-248
8.11.1.	PRESUPUESTO DE LA EMA	8-248
8.11.1.	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN	8-253
8.11.2.	FICHA RESUMEN DE COMPROMISOS AMBIENTALES	8-257
9.0.	VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES	9-1
9.1.	INTRODUCCIÓN	9-1
9.2.	OBJETIVOS	9-1
9.3.	MARCO LEGAL	9-2
9.4.	MARCO TEÓRICO	9-2
9.4.1.	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	9-4
9.5.	CONSIDERACIONES PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS	9-6
9.5.1.	AJUSTES ECONÓMICOS	9-7
9.6.	VALORACIÓN ECONÓMICA DE IMPACTOS AMBIENTALES	9-7
9.6.1.	PROCESO METODOLÓGICO	9-7
9.7.	VALOR ECONÓMICO TOTAL	9-15
9.8.	ANÁLISIS COSTO-BENEFICIO	9-15
9.8.1.	ANÁLISIS DE LOS BENEFICIOS A NIVEL NACIONAL	9-16
9.8.2.	ANÁLISIS DE LOS BENEFICIOS A NIVEL LOCAL	9-18
9.8.3.	ANÁLISIS DEL COSTOS SOCIALES Y AMBIENTALES	9-19
9.8.4.	ANÁLISIS COSTO – BENEFICIO	9-24
10.0.	CONSULTORA Y PROFESIONALES PARTICIPANTES	10-1
11.0.	BIBLIOGRAFÍA	11-1

LISTA DE CUADROS

CUADRO R-1	UBICACIÓN POLÍTICA DEL PROYECTO.....	6
CUADRO R-2	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE PLANIFICACIÓN.....	9
CUADRO R-3	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	10
CUADRO R-4	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE CIERRE DE LA ETAPA CONSTRUCTIVA.....	10
CUADRO R-5	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE OPERACIÓN.....	11
CUADRO R-6	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE MANTENIMIENTO.....	11
CUADRO R-7	PRINCIPALES ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE CIERRE.....	12
CUADRO R-8	DEMANDA DE RECURSOS DEL PROYECTO EN SUS DIVERSAS ETAPAS.....	13
CUADRO R-9	EMISIONES, EFLUENTES Y RESIDUOS QUE GENERARÁ EL PROYECTO EN SUS DIVERSAS ETAPAS.....	14
CUADRO R-10	LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	18
CUADRO R-11	PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (MM) – ESTACIÓN AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.....	19
CUADRO R-12	TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, MÁXIMA MEDIA Y MÍNIMA MEDIA - ESTACIÓN AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.....	20
CUADRO R-13	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS REGISTRADOS EN LA ZONA DE ESTUDIO.....	32
CUADRO R-14	ESPECIES DE AVES MIGRATORIAS.....	34
CUADRO R-15	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA Y ZONAS.....	36
CUADRO R-16	RESUMEN DE LA METODOLOGÍA SOCIAL APLICADA.....	37
CUADRO R-17	MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	39
CUADRO R-18	RESUMEN DE LA REALIZACIÓN DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS.....	41
CUADRO R-19	PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL AIJCH.....	44
CUADRO R-20	NIVELES DE IMPORTANCIA DE LOS IMPACTOS.....	45
CUADRO R-21	MATRIZ DE EVALUACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS EN CONSTRUCCIÓN.....	46
CUADRO R-22	MATRIZ DE EVALUACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS EN OPERACIÓN.....	46
CUADRO R-23	MATRIZ DE EVALUACIÓN Y JERARQUIZACIÓN DE IMPACTOS EN CIERRE.....	47
CUADRO R-24	TRÁFICO SIN Y CON PROYECTO (COMPARACIÓN ENTRE EL TRÁFICO ACTUAL Y EL PROYECTADO).....	48
CUADRO R-25	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL– ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	50
CUADRO R-26	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL– ETAPA DE OPERACIÓN.....	52
CUADRO R-27	ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL– ETAPA DE CIERRE.....	53
CUADRO R-28	IDENTIFICACIÓN DE RECIPIENTES POR TIPO DE RESIDUOS.....	55
CUADRO R-29	CUADRO DE MONITOREO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	56
CUADRO R-30	CUADRO DE MONITOREO EN LA ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.....	56
CUADRO R-31	CUADRO DE MONITOREO EN LA ETAPA DE CIERRE.....	56
CUADRO R-32	UNIDADES IMPACTADA Y POR COMPENSAR.....	57
CUADRO R-33	PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.....	57
CUADRO R-34	PROGRAMAS DEL PRC EN EL CICLO DE VIDA DEL PROYECTO.....	58
CUADRO R-35	DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIAS.....	59
CUADRO R-36	IDENTIFICACIÓN DE CONTINGENCIAS PARA EL PROYECTO.....	60
CUADRO R-37	LISTA DE CONTACTOS DE INTEGRADOS EN CASO DE SISMO Y/O TSUNAMI.....	64
CUADRO R-38	LISTA DE CONTACTOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.....	64
CUADRO R-39	PERIODO DE IMPLEMENTACIÓN Y PRESUPUESTO.....	66
CUADRO R-40	VALOR ECONÓMICO DE LA FIJACIÓN DE CARBONO, EN HUMEDAL INTERVENIDO.....	66
CUADRO R-41	ANÁLISIS DE COSTO BENEFICIO.....	67
CUADRO R-42	REPRESENTANTE LEGAL DEL TITULAR.....	67
CUADRO R-43	RELACIÓN DE ESPECIALISTAS RESPONSABLES POR LA CONSULTORA WALSH PERÚ S.A.....	67
CUADRO R-44	SEDE DE CONSULTA DE LOS EIA.....	68
CUADRO 2-1	ENTREGA DE TERRENOS PARA LA EXPANSIÓN DEL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.....	2-5
CUADRO 3-1	ESTÁNDARES REQUERIDOS PARA LA CALIDAD DE AGUA RESIDUAL.....	3-20
CUADRO 3-2	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AGUA.....	3-21
CUADRO 3-3	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL DE AIRE.....	3-28
CUADRO 3-4	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO.....	3-29
CUADRO 3-5	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL NACIONAL E ICNIRP - PARA RADIACIONES DE BAJA FRECUENCIA- (60-HZ).....	3-29

CUADRO 3-6	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA SUELOS (D.S. N° 011-2017-MINAM).....	3-30
CUADRO 4-1	PROYECCIÓN DE PASAJEROS ANUALES PARA LOS AÑOS 2026 Y 2041	4-1
CUADRO 4-2	APLICACIÓN DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS FORMAS DEL TERMINAL AEROPORTUARIO	4-16
CUADRO 4-3	PROYECCIÓN DE PASAJEROS ANUALES PARA LOS AÑOS 2026 Y 2041	4-19
CUADRO 4-4	CÓDIGO DE REFERENCIA DEL AERÓDROMO	4-22
CUADRO 4-5	DESCRIPCIÓN GENERAL DE AERONAVES	4-23
CUADRO 4-6	UBICACIÓN POLÍTICA DEL PROYECTO	4-27
CUADRO 4-7	UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL ÁREA DE AMPLIACIÓN DE LA CONCESIÓN DEL AIJCH	4-29
CUADRO 4-8	DESCRIPCIÓN DE VÍAS DE ACCESO PRINCIPALES AL ÁREA DE EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO	4-32
CUADRO 4-9	CARACTERÍSTICAS DE LOS TANQUES PARA JET A-1	4-39
CUADRO 4-10	VALORES REGISTRADOS DEL EFLUENTE DE LA PTAR PARA LOS AÑOS 2016, 2017 Y 2018	4-42
CUADRO 4-11	CANTIDAD DE LODOS GENERADOS POR LA PTAR	4-44
CUADRO 4-12	FLUJO HISTÓRICO ANUAL DE PASAJEROS	4-48
CUADRO 4-13	FLUJO HISTÓRICO ANUAL DE AERONAVES	4-49
CUADRO 4-14	FLUJO HISTÓRICO ANUAL DE CARGA Y CORREO EN KILOGRAMOS	4-49
CUADRO 4-15	VOLÚMENES ESTIMADOS MATERIALES PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	4-51
CUADRO 4-16	IDENTIFICACIÓN DE INSTALACIONES, EDIFICACIONES EXISTENTES Y SITIOS CONTAMINADOS. 4-52	
CUADRO 4-17	ORGANIZACIÓN DEL EDIFICIO DEL TERMINAL	4-66
CUADRO 4-18	PARÁMETROS ELÉCTRICOS PRINCIPALES	4-70
CUADRO 4-19	ACTIVIDADES DE LA ETAPA DE PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO	4-79
CUADRO 4-20	AUTORIZACIONES Y PERMISOS PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	4-79
CUADRO 4-21	ACTIVIDADES DE LA ETAPA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO	4-80
CUADRO 4-22	TIPO Y CANTIDAD TOTAL DE LA MAQUINARIA A EMPLEAR EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	4-92
CUADRO 4-23	TIPO Y CANTIDAD DE LA MAQUINARIA A EMPLEAR – MOVIMIENTO DE TIERRAS	4-93
CUADRO 4-24	TIPO Y CANTIDAD DE LA MAQUINARIA A EMPLEAR – PAVIMENTOS	4-93
CUADRO 4-25	TIPO Y CANTIDAD TOTAL DE LA MAQUINARIA A EMPLEAR - EDIFICACIONES	4-93
CUADRO 4-26	TIPO Y CANTIDAD TOTAL DE LA MAQUINARIA A EMPLEAR - INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE SERVICIO	4-94
CUADRO 4-27	VOLÚMENES DE MOVIMIENTO DE TIERRAS ESTIMADO	4-95
CUADRO 4-28	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	4-96
CUADRO 4-29	INSUMOS QUÍMICOS	4-96
CUADRO 4-30	CAPACIDADES PORTANTES DE SUELOS DEL NIVEL 2	4-98
CUADRO 4-31	PROFUNDIDAD DE CIMENTACIÓN (DF)	4-99
CUADRO 4-32	DATOS DE LA CAPACIDAD ADMISIBLE POR RESISTENCIA	4-99
CUADRO 4-33	DATOS PARA EL CÁLCULO DE ASENTAMIENTOS	4-100
CUADRO 4-34	RESULTADOS DEL CÁLCULO DE ASENTAMIENTOS	4-100
CUADRO 4-35	CÁLCULO DE LA CAPACIDAD ADMISIBLE POR ASENTAMIENTO	4-101
CUADRO 4-36	DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE DME	4-101
CUADRO 4-37	DISPOSICIÓN DE MATERIALES EN EL DME	4-102
CUADRO 4-38	OFICINAS/PATIO DE MÁQUINAS/TALLERES/ALMACENES	4-103
CUADRO 4-39	EMISIONES QUE GENERARÁ LA PLANTA DE ASFALTO	4-104
CUADRO 4-40	INSTALACIÓN AUXILIAR – PLANTA DE PROCESAMIENTO DE AGREGADOS – PLANTA DE CHANCADO	4-105
CUADRO 4-41	INSTALACIÓN AUXILIAR – PLANTA DE CONCRETO	4-106
CUADRO 4-42	INSTALACIÓN AUXILIAR – PLANTA DE ASFALTO	4-107
CUADRO 4-43	CÁLCULO DE ESTIMACIÓN DE EMISIONES POR TIPO DE MÁQUINA	4-110
CUADRO 4-44	CANTIDAD PROMEDIO DE RESIDUOS SÓLIDOS A GENERAR POR MES	4-111
CUADRO 4-45	NIVELES DE RUIDO MAQUINARIA	4-112
CUADRO 4-46	PERSONAL A EMPLEAR EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO (PERIODO PICO).....	4-113
CUADRO 4-47	PERSONAL A EMPLEAR TRIMESTRALMENTE EN EL PROYECTO	4-114
CUADRO 4-48	ACTIVIDADES DEL CIERRE DE LA ETAPA CONSTRUCTIVA DEL PROYECTO	4-115
CUADRO 4-49	ACTIVIDADES DE LA ETAPA OPERACIÓN DEL PROYECTO	4-116
CUADRO 4-50	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DEL PROYECTO	4-121
CUADRO 4-51	VOLÚMENES OTORGADOS	4-122
CUADRO 4-52	DOTACIÓN PER-CÁPITA DE AGUA POR DÍA SEGÚN LA PROYECCIÓN DE PASAJEROS Y SUS ACOMPAÑANTES DEL AIJCH	4-123

CUADRO 4-53	REQUERIMIENTO HÍDRICO DEL POZO PROYECTADO PP1.....	4-123
CUADRO 4-54	POZO PROYECTADO – PP1.....	4-124
CUADRO 4-55	ESTIMACIÓN TOTAL DEMANDA DE ENERGÍA	4-125
CUADRO 4-56	CALIDAD DE AGUA A LA ENTRADA DEL TRATAMIENTO DE LA PTARND.....	4-127
CUADRO 4-57	EFLUENTE PROYECTADO DE LA PTARND	4-128
CUADRO 4-58	COMPARACIÓN DE LOS MAYORES VALORES DE CONCENTRACIÓN A LA ENTRADA DE LA PTARND, EL EFLUENTE PROYECTADO Y LOS VMA.....	4-128
CUADRO 4-59	PERSONAL PROYECTADO DE LAP A EMPLEAR DESDE EL AÑO 2024 HASTA EL AÑO 2041	4-134
CUADRO 4-60	ACTIVIDADES DEL CIERRE DEFINITIVO DEL PROYECTO.....	4-137
CUADRO 5.1-1	RESULTADOS DE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN PUNTUAL DE VIBRACIÓN.....	5.1-4
CUADRO 5.1-2	ESTIMACIONES DE NIVELES DE RUIDO AMPLIACIÓN DEL AIJCH	5.1-9
CUADRO 5.1-3	PERCEPCIONES DE RUIDO - LOCALIDADES QUE SE MANIFESTARON.....	5.1-17
CUADRO 5.1-4	NIVELES DE RUIDO DE FONDO NOCTURNO - ZONA SUR FRENTE.....	5.1-20
CUADRO 5.1-5	NIVELES DE RUIDO DE FONDO DIURNO - ZONA SUR FRENTE	5.1-22
CUADRO 5.1-6	NIVELES DE RUIDO DE FONDO NOCTURNO - ZONA OCCIDENTE ALTO, ZONA OCCIDENTE MEDIO, ZONA OCCIDENTE BAJO, ZONA NORTE - COLINDANTE AL AIJCH, ZONA NORTE - FRENTE AL AIJCH, ZONA CENTRO - FRENTE AL AIJCH, ZONA SUR - COLINDANTE AL AIJCH	5.1-31
CUADRO 5.1-7	NIVELES DE RUIDO DE FONDO DIURNO - ZONA OCCIDENTE ALTO, ZONA OCCIDENTE MEDIO, ZONA OCCIDENTE BAJO, ZONA NORTE - COLINDANTE AL AIJCH, ZONA NORTE - FRENTE AL AIJCH, ZONA CENTRO - FRENTE AL AIJCH, Y ZONA SUR - COLINDANTE AL AIJCH.....	5.1-34
CUADRO 5.1-8	NIVELES DE RUIDO DE LAS OPERACIONES EN CONJUNTO NOCTURNO - ZONA OCCIDENTE ALTO, ZONA OCCIDENTE MEDIO, ZONA OCCIDENTE BAJO, ZONA NORTE - COLINDANTE AL AIJCH, ZONA NORTE - FRENTE AL AIJCH, ZONA CENTRO - FRENTE AL AIJCH, ZONA SUR - COLINDANTE AL AIJCH	5.1-36
CUADRO 5.1-9	NIVELES DE RUIDO DE LAS OPERACIONES EN CONJUNTO DIURNO - ZONA OCCIDENTE ALTO, ZONA OCCIDENTE MEDIO, ZONA OCCIDENTE BAJO, ZONA NORTE - COLINDANTE AL AIJCH, ZONA NORTE - FRENTE AL AIJCH, ZONA CENTRO - FRENTE AL AIJCH, ZONA SUR - COLINDANTE AL AIJCH	5.1-36
CUADRO 5.1-10	URBANIZACIONES Y ASENTAMIENTOS HUMANOS ALEDAÑOS AL PROYECTO.....	5.1-39
CUADRO 5.1-11	LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA	5.1-43
CUADRO 5.1-12	DISTRITOS COMPRENDIDOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	5.1-45
CUADRO 5.2.2-1	DATOS DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ (AIJCH).....	5.2.2-2
CUADRO 5.2.2-2	PRECIPITACIÓN TOTAL MENSUAL (MM) – ESTACIÓN AIJCH	5.2.2-4
CUADRO 5.2.2-3	TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, MÁXIMA MEDIA Y MÍNIMA MEDIA - ESTACIÓN AIJCH.....	5.2.2-5
CUADRO 5.2.2-4	HUMEDAD RELATIVA MEDIA MENSUAL (%) - ESTACIÓN AIJCH.....	5.2.2-6
CUADRO 5.2.3-1	ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AIRE, D. S. N° 003-2017-MINAM.....	5.2.3-2
CUADRO 5.2.3-2	METODOLOGÍA Y EQUIPOS PARA CALIDAD DE AIRE	5.2.3-3
CUADRO 5.2.3-3	RED DE MUESTREO DE CALIDAD DEL AIRE.....	5.2.3-4
CUADRO 5.2.3-4	PARÁMETROS METEOROLÓGICOS.....	5.2.3-6
CUADRO 5.2.3-5	RESULTADOS DE PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (EVALUACIÓN 2014 - WALSH PERÚ).....	5.2.3-6
CUADRO 5.2.3-6	RESULTADOS DE PARÁMETROS METEOROLÓGICOS (LAP)	5.2.3-6
CUADRO 5.2.3-7	PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AIRE	5.2.3-10
CUADRO 5.2.3-8	PUNTOS DE EVALUACIÓN PARA CALIDAD DEL AIRE.....	5.2.3-15
CUADRO 5.2.3-9	CONCENTRACIONES DE MATERIAL PARTICULADO Y GASES (2012-2015) – PUNTO E-1.....	5.2.3-15
CUADRO 5.2.3-10	CONCENTRACIONES PROMEDIO (2012-2015), PM10 Y PB - REGIÓN CALLAO.....	5.2.3-16
CUADRO 5.2.3-11	LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	5.2.3-20
CUADRO 5.2.3-12	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD PARA RUIDO, D. S. N° 085-2003-PCM.....	5.2.3-21
CUADRO 5.2.3-13	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS SONÓMETROS	5.2.3-22
CUADRO 5.2.3-14	PUNTOS DE MEDICIÓN PARA RUIDO AMBIENTAL – PUNTUAL.....	5.2.3-23
CUADRO 5.2.3-15	PUNTOS DE MEDICIÓN PARA RUIDO AMBIENTAL – CONTINUO.....	5.2.3-23
CUADRO 5.2.3-16	RUIDO AMBIENTAL PUNTUAL.....	5.2.3-29
CUADRO 5.2.3-17	RUIDO AMBIENTAL CONTINUO	5.2.3-29
CUADRO 5.2.3-18	RUIDO AMBIENTAL – MEDICIONES PUNTUALES.....	5.2.3-36
CUADRO 5.2.3-19	RUIDO AMBIENTAL – MEDICIONES CONTINUAS.....	5.2.3-41
CUADRO 5.2.3-20	LÍMITES DE VIBRACIÓN DEL SUELO PARA LA COMODIDAD HUMANA	5.2.3-50
CUADRO 5.2.3-21	UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MEDICIONES PUNTUAL DE VIBRACIÓN	5.2.3-51

CUADRO 5.2.3-22	UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN CONTINUO DE VIBRACIÓN.....	5.2.3-52
CUADRO 5.2.3-23	RESULTADOS DE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN PUNTUAL DE VIBRACIÓN.....	5.2.3-53
CUADRO 5.2.3-24	RESULTADOS DE LAS ESTACIONES DE MEDICIÓN CONTINUO DE VIBRACIÓN	5.2.3-53
CUADRO 5.2.4-1	COLUMNA ESTRATIGRÁFICA	5.2.4-1
CUADRO 5.2.4-2	UNIDADES DE RELIEVE	5.2.4-2
CUADRO 5.2.7 1	COMPONENTES BIOFÍSICOS – CUENCA VISUAL 1.....	5.2.7-3
CUADRO 5.2.7 2	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS – CUENCA VISUAL 1	5.2.7-3
CUADRO 5.2.7 3	COMPONENTES BIOFÍSICOS.....	5.2.7-4
CUADRO 5.2.7 4	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	5.2.7-5
CUADRO 5.2.7 5	COMPONENTES BIOFÍSICOS.....	5.2.7-6
CUADRO 5.2.7 6	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	5.2.7-6
CUADRO 5.2.7-7	COMPONENTES BIOFÍSICOS.....	5.2.7-7
CUADRO 5.2.7 8	COMPONENTES ARQUITECTÓNICOS	5.2.7-7
CUADRO 5.2.7-9	RESULTADOS DE LA CALIDAD VISUAL DEL PAISAJE.....	5.2.7-8
CUADRO 5.2.7 10	VALORACIÓN DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LA CAV LA CUENCA VISUAL CONSIDERADA	5.2.7-9
CUADRO 5.2.7-11	ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL PAISAJE.....	5.2.7-10
CUADRO 5.2.8-1	CLASIFICACIÓN NATURAL DE LOS SUELOS - SOIL TAXONOMY	5.2.8-2
CUADRO 5.2.8-2	FASES POR PENDIENTE.....	5.2.8-2
CUADRO 5.2.8-3	UNIDADES TAXONÓMICAS.....	5.2.8-2
CUADRO 5.2.8-4	CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LAS TIERRAS	5.2.8-4
CUADRO 5.2.8-5	USOS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.8-6
CUADRO 5.2.8-6	ZONIFICACIÓN URBANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.8-10
CUADRO 5.2.8-7	CONFLICTOS DEL USO DEL SUELOS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.8-11
CUADRO 5.2.9-1	PARÁMETROS Y ESTÁNDARES PARA CALIDAD DE SUELOS.....	5.2.9-1
CUADRO 5.2.9-2	FUENTES DE INVESTIGACIÓN.....	5.2.9-2
CUADRO 5.2.9-3	PUNTOS DE MUESTREO PARA EVALUACIÓN DE CALIDAD DE SUELO	5.2.9-4
CUADRO 5.2.9-4	RESULTADOS DE MUESTREO DE SUELO SUPERFICIAL - INFORMACIÓN PRIMARIA.....	5.2.9-4
CUADRO 5.2.9-5	RESULTADOS DE MUESTREO DE SUELO SUPERFICIAL – INFORMACIÓN SECUNDARIA.....	5.2.9-4
CUADRO 5.2.9-6	RESUMEN DE EXCEDENCIAS DE ECA SUELO	5.2.9-12
CUADRO 5.2.10 1	PARÁMETROS GEOMORFOLÓGICOS DE LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC	5.2.10-4
CUADRO 5.2.10 2	CAUDALES MÁXIMOS A NIVEL DEL VALLE DEL RÍO RÍMAC (M3/S)	5.2.10-5
CUADRO 5.2.10-3	UNIDADES GEOTÉCNICAS DEL PERFIL GEOTÉCNICO 17-17'	5.2.10-7
CUADRO 5.2.10-4	VALORES DE TRANSMISIVIDAD (T) DE 3 ESTUDIOS INMERSOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO	5.2.10-10
CUADRO 5.2.10-5	VALORES DE CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA (K) DE 3 ESTUDIOS INMERSOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO.....	5.2.10-11
CUADRO 5.2.10-6	VALORES DE ALMACENAMIENTO (S) DE 3 ESTUDIOS INMERSOS EN EL ÁREA DE ESTUDIO	5.2.10-11
CUADRO 5.2.10-7	UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO EN EL ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO ...	5.2.10-12
CUADRO 5.2.10-8	ENTRADAS DE AGUA AL ACUÍFERO DEL RÍMAC	5.2.10-18
CUADRO 5.2.10-9	PARÁMETROS HIDRÁULICOS DE LAS LAGUNAS.....	5.2.10-19
CUADRO 5.2.10-10	VOLÚMENES ANUALES DE ENTRADA AL VOLUMEN DE CONTROL	5.2.10-19
CUADRO 5.2.10-11	VOLÚMENES ANUALES DE SALIDA DEL VOLUMEN DE CONTROL	5.2.10-20
CUADRO 5.2.10-12	BALANCE HÍDRICO MENSUAL	5.2.10-22
CUADRO 5.2.11-1	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA - CATEGORÍA 3	5.2.11-2
CUADRO 5.2.11-2	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AGUA - CATEGORÍA 4. LAGUNAS Y LAGOS. D. S. N° 004-2017-MINAM.....	5.2.11-3
CUADRO 5.2.11-3	METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y LÍMITES DE DETECCIÓN EMPLEADOS PARA DETERMINAR LA CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL (RÍO RÍMAC) POR LABORATORIO AGQ.....	5.2.11-5
CUADRO 5.2.11-4	RED DE MUESTREO DE CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL EN EL RÍO RÍMAC.....	5.2.11-7
CUADRO 5.2.11-5	EVALUACIÓN EN HUMEDAL EN LA EX ZONA INDUSTRIAL	5.2.11-7
CUADRO 5.2.11-6	RESULTADOS DE ANÁLISIS EN EL RÍO RÍMAC.....	5.2.11-9
CUADRO 5.2.11-7	RESULTADOS DE CALIDAD DE AGUAS EN EL HUMEDAL DE LA EX ZONA INDUSTRIAL	5.2.11-19
CUADRO 5.2.11-8	ESTÁNDARES DE COMPARACIÓN DE LA “CANADIAN ENVIRONMENTAL QUALITY GUIDELINES”	5.2.11-26
CUADRO 5.2.11-9	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE LABORATORIO AGQ PERÚ S.A.C.....	5.2.11-27
CUADRO 5.2.11-10	PUNTOS DE MUESTREO DE SEDIMENTOS	5.2.11-27

CUADRO 5.2.11-11 RESULTADOS DE ANÁLISIS DE SEDIMENTOS EN RÍO RÍMAC	5.2.11-28
CUADRO 5.2.11-12 RESULTADOS DE ANÁLISIS DE SEDIMENTOS EN EL HUMEDAL	5.2.11-29
CUADRO 5.2.11-13 METODOLOGÍA DE ANÁLISIS Y LÍMITES DE DETECCIÓN EMPLEADOS POR EL LABORATORIO AGQ.	5.2.11-37
CUADRO 5.2.11-14 UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MUESTREO DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	5.2.11-38
CUADRO 5.2.11-15 RESULTADOS DE ANÁLISIS DE AGUA SUBTERRÁNEA.....	5.2.11-40
CUADRO 5.2.12-1 MAYORES SISMOS REGISTRADOS INSTRUMENTALMENTE QUE AFECTARON EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.12-2
CUADRO 5.2.12-2 ACELERACIONES SÍSMICAS PREVISTAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.12-3
CUADRO 5.2.12-3 CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS Y SÍSMICAS DE LOS SUELOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA	5.2.12-3
CUADRO 5.3.1-1 COMPARACIÓN DE UNIDADES DE VEGETACIÓN PRESENTES EN EL ÁREA DEL PROYECTO.....	5.3.1-5
CUADRO 5.3.1-2 DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE ESTACIONES DE MUESTREO.....	5.3.1-6
CUADRO 5.3.1-3 NÚMERO DE UNIDADES DE MUESTREO POR UNIDAD DE VEGETACIÓN.....	5.3.1-7
CUADRO 5.3.1-4 INFORMACIÓN EMPLEADA PARA LA CARACTERIZACIÓN BIOLÓGICA.....	5.3.1-8
CUADRO 5.3.2.1-1 ESFUERZO DE MUESTREO DE LA VEGETACIÓN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-3
CUADRO 5.3.2.1-2 UNIDADES DE MUESTREO DE LA VEGETACIÓN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-4
CUADRO 5.3.2.1-3 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN.....	5.3.2.1-11
CUADRO 5.3.2.1-4 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-20
CUADRO 5.3.2.1-5 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO	5.3.2.1-24
CUADRO 5.3.2.1-6 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-34
CUADRO 5.3.2.1-7 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN EL GRAMADAL	5.3.2.1-37
CUADRO 5.3.2.1-8 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN EL TOTORAL	5.3.2.1-39
CUADRO 5.3.2.1-9 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN LA VEGA DE CIPERÁCEAS	5.3.2.1-40
CUADRO 5.3.2.1-10 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN EL MATORRAL	5.3.2.1-42
CUADRO 5.3.2.1-11 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS EN LA VEGETACIÓN RIBEREÑA	5.3.2.1-46
CUADRO 5.3.2.1-12 ESPECIES DE FLORA CONSIDERADAS EN CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN NACIONAL ..	5.3.2.1-50
CUADRO 5.3.2.1-13 ESPECIES DE FLORA REGISTRADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA CONSIDERADAS EN CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL	5.3.2.1-50
CUADRO 5.3.2.1-14 ESPECIES DE FLORA CON USO POTENCIAL POR PARTE DE LAS POBLACIONES LOCALES	5.3.2.1-54
CUADRO 5.3.3.1-1 ESFUERZO DE MUESTREO DE AVIFAUNA EVALUADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.3.1-2
CUADRO 5.3.3.1-2 ESFUERZO DE MUESTREO DE AVIFAUNA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.3.1-2
CUADRO 5.3.3.1-3 ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN Y TEMPORADA ..	5.3.3.1-9
CUADRO 5.3.3.1-4 ABUNDANCIA RELATIVA REGISTRADA POR UNIDAD DE VEGETACIÓN Y TEMPORADA.....	5.3.3.1-9
CUADRO 5.3.3.1-5 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA UV01.....	5.3.3.1-15
CUADRO 5.3.3.1-6 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA UV02.....	5.3.3.1-17
CUADRO 5.3.3.1-7 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA UV03.....	5.3.3.1-18
CUADRO 5.3.3.1-8 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA UV04.....	5.3.3.1-19
CUADRO 5.3.3.1-9 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA LAGUNA PRESENTE EN LA UV04 ...	5.3.3.1-20
CUADRO 5.3.3.1-10 RIQUEZA, ABUNDANCIA Y DIVERSIDAD DE AVES EN LA UV05.....	5.3.3.1-21
CUADRO 5.3.3.1-11 ESPECIES DE AVES CON ALGUNA CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL.....	5.3.3.1-22
CUADRO 5.3.3.1-12 ESPECIES DE AVES MIGRATORIAS.....	5.3.3.1-23
CUADRO 5.3.3.2-1 UNIDADES DE VEGETACIÓN CARACTERIZADAS POR INSTRUMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL	5.3.3.2-2
CUADRO 5.3.3.2-2 ESTACIONES DE MUESTREO DE LA MASTOFAUNA EVALUADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.3.3.2-2
CUADRO 5.3.3.2-3 ESPECIES DE MAMÍFEROS POTENCIALES.....	5.3.3.2-4
CUADRO 5.3.3.2-4 ABUNDANCIA RELATIVA (AR) DE ESPECIES DE MAMÍFEROS MENORES TERRESTRES POR UNIDAD DE VEGETACIÓN	5.3.3.2-5
CUADRO 5.3.3.2-5 ÍNDICES DE DIVERSIDAD Y EQUIDAD DE MAMÍFEROS MENORES TERRESTRES, POR UNIDAD DE VEGETACIÓN Y ESTACIÓN DE MUESTREO.....	5.3.3.2-5

CUADRO 5.3.3.2-6	ÍNDICES DE DIVERSIDAD Y EQUIDAD DE MAMÍFEROS MENORES TERRESTRES REGISTRADOS EN LAS PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS (UV01)	5.3.3.2-7
CUADRO 5.3.3.2-7	ÍNDICES DE DIVERSIDAD Y EQUIDAD DE MAMÍFEROS MENORES TERRESTRES REGISTRADOS EN LA VEGETACIÓN DE ÁREAS DE CULTIVO (UV02)	5.3.3.2-8
CUADRO 5.3.3.2-8	ABUNDANCIA RELATIVA (AR) DE ESPECIES DE MAMÍFEROS MENORES TERRESTRES EN LA VEGETACIÓN DE ÁREAS DE CULTIVO (UV02).....	5.3.3.2-8
CUADRO 5.3.3.3-1	ESFUERZO MUESTRAL REALIZADO DURANTE LA EVALUACIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES. 5.3.3.3-2	
CUADRO 5.3.3.3-2	LISTA DE ESPECIES POTENCIALES DE REPTILES Y ANFIBIOS A SER REPORTADAS PARA EL ÁREA DEL PROYECTO.....	5.3.3.3-4
CUADRO 5.3.3.3-3	ESPECIES DE REPTILES POTENCIALES A OCURRIR EN LAS PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.3.3-5
CUADRO 5.3.3.3-4	ESPECIES DE REPTILES POTENCIALES A OCURRIR EN LAS ÁREAS DE CULTIVO	5.3.3.3-5
CUADRO 5.3.3.3-5	ESPECIES DE REPTILES POTENCIALES A OCURRIR EN HUMEDALES	5.3.3.3-6
CUADRO 5.3.4-1	ESTACIÓN DE MUESTREO EVALUADAS EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-1
CUADRO 5.3.4-2	NÚMERO DE ESPECIES DE FITOPLANCTON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-3
CUADRO 5.3.4-3	ABUNDANCIA DE FITOPLANCTON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-4
CUADRO 5.3.4-4	ÍNDICES COMUNITARIOS DE FITOPLANCTON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-5
CUADRO 5.3.4-5	NÚMERO DE ESPECIES DE PERIFITON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-6
CUADRO 5.3.4-6	ABUNDANCIA DE PERIFITON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-7
CUADRO 5.3.4-7	ÍNDICES COMUNITARIOS DE PERIFITON POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-8
CUADRO 5.3.4-8	NÚMERO DE ESPECIES DE MACROBENTOS POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-9
CUADRO 5.3.4-9	ABUNDANCIA DE MACROINVERTEBRADOS POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-10
CUADRO 5.3.4-10	ÍNDICES COMUNITARIOS DE MACROINVERTEBRADOS POR ESTACIÓN DE MUESTREO EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-11
CUADRO 5.3.5-1	RIQUEZA Y ABUNDANCIA DE LA FLORA Y FAUNA REGISTRADA EN EL HUMEDAL	5.3.5-5
CUADRO 5.3.5-2	ESPECIES DE AVES CON ALGUNA CATEGORÍA DE CONSERVACIÓN INTERNACIONAL.....	5.3.5-7
CUADRO 5.3.6-1	SERVICIOS ECOSISTÉMICOS REGISTRADOS EN LA ZONA DE ESTUDIO	5.3.6-2
CUADRO 5.3.7-1	ANÁLISIS DE AMENAZAS REGISTRADAS EN LA ZONA DE ESTUDIO	5.3.7-2
CUADRO 5.3.8-1	VARIABLES BIOLÓGICAS PARA CADA GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO	5.3.8-6
CUADRO 5.3.8-2	RIQUEZA DE ESPECIES Y ABUNDANCIA DE FLORA (REGISTRO CUANTITATIVO) – PRODUCTORES PRIMARIOS.....	5.3.8-7
CUADRO 5.3.8-3	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN – CONSUMIDORES.....	5.3.8-8
CUADRO 5.3.8-4	VARIABLES BIOLÓGICAS POR GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO EN LA UV01.....	5.3.8-9
CUADRO 5.3.8-5	RIQUEZA DE ESPECIES Y ABUNDANCIA – PRODUCTORES PRIMARIOS	5.3.8-11
CUADRO 5.3.8-6	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN.....	5.3.8-11
CUADRO 5.3.8-7	VARIABLES BIOLÓGICAS PARA CADA GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO EN LA UV02.....	5.3.8-12
CUADRO 5.3.8-8	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN.....	5.3.8-14
CUADRO 5.3.8-9	VARIABLES BIOLÓGICAS PARA CADA GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO EN LA UV03.....	5.3.8-15
CUADRO 5.3.8-10	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN.....	5.3.8-15
CUADRO 5.3.8-11	VARIABLES BIOLÓGICAS PARA CADA GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO EN LA UV04.....	5.3.8-16
CUADRO 5.3.8-12	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN.....	5.3.8-18
CUADRO 5.3.8-13	VARIABLES BIOLÓGICAS PARA CADA GRUPO TAXONÓMICO EVALUADO EN LA UV05.....	5.3.8-19
CUADRO 5.3.8-14	RIQUEZA DE ESPECIES POR GRUPO TRÓFICO IDENTIFICADO EN CADA TAXÓN.....	5.3.8-20
CUADRO 5.4-1	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - ZONA DE CONCESIÓN.....	5.4-1

CUADRO 5.4-2	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA – LOCALIDADES	5.4-1
CUADRO 5.4-3	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	5.4-3
CUADRO 5.4-4	FUENTES DE INFORMACIÓN SECUNDARIA SEGÚN VARIABLES	5.4-3
CUADRO 5.4-5	MÉTODOS, TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOJO DE INFORMACIÓN PRIMARIA APLICADOS	5.4-5
CUADRO 5.4-6	ENTREVISTADOS EN EL AES	5.4-6
CUADRO 5.4-7	FICHAS DE DIAGNÓSTICO POBLACIONAL APLICADAS EN EL AID	5.4-11
CUADRO 5.4-8	PRINCIPALES VARIABLES E INDICADORES CUANTITATIVOS EVALUADOS	5.4-13
CUADRO 5.4-9	ESTUDIO CUANTITATIVO: HOGARES Y POBLACIÓN ENCUESTADA – ZONA LOS FERROLES	5.4-14
CUADRO 5.4-10	ESTUDIO CUANTITATIVO: HOGARES Y POBLACIÓN ENCUESTADA – ZONA OESTE	5.4-14
CUADRO 5.4-11	ESTUDIO CUANTITATIVO: HOGARES Y POBLACIÓN ENCUESTADA – ZONA NORTE Y ZONA CENTRO	5.4-15
CUADRO 5.4-12	ESTUDIO CUANTITATIVO: HOGARES Y POBLACIÓN ENCUESTADA – ZONA SUR FRENTE	5.4-15
CUADRO 5.4-13	ESTUDIO CUANTITATIVO: HOGARES Y POBLACIÓN ENCUESTADA – ZONA SUR COLINDANTE	5.4-16
CUADRO 5.4-14	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA SEGÚN ZONAS	5.4-16
CUADRO 5.4-15	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y PROYECTADA AL AÑO 2015 EN EL AES	5.4-19
CUADRO 5.4-16	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993-2007	5.4-20
CUADRO 5.4-17	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y PROYECTADA AL AÑO 2015 EN EL AES	5.4-20
CUADRO 5.4-18	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2005, 2007 Y PROYECTADA AL AÑO 2015	5.4-21
CUADRO 5.4-19	PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO: PRINCIPALES INDICADORES DE MIGRACIÓN 1993 Y 2007	5.4-23
CUADRO 5.4-20	FLUJOS MIGRATORIOS EN EL AES, 2007	5.4-24
CUADRO 5.4-21	POBLACIÓN URBANA Y RURAL EN EL AES, 1993, 2005 Y 2007	5.4-24
CUADRO 5.4-22	POBLACIÓN SEGÚN NIVEL EDUCATIVO EN EL ÁMBITO DE ESTUDIO SOCIAL, 1993 - 2007	5.4-25
CUADRO 5.4-23	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO Y ÁREA DE RESIDENCIA EN EL AES, 2007	5.4-26
CUADRO 5.4-24	ASISTENCIA AL SISTEMA EDUCATIVO EN EL AES, 2007	5.4-26
CUADRO 5.4-25	ALUMNOS MATRICULADOS Y RETIRADOS DE LA EBR EN EL DISTRITO CALLAO, 2016	5.4-27
CUADRO 5.4-26	MATRÍCULA, DOCENTES, INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PROGRAMAS POR TIPO DE GESTIÓN, MODALIDAD Y NIVEL EDUCATIVO EN EL DISTRITO CALLAO, 2016	5.4-28
CUADRO 5.4-27	ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE SALUD BEPECA	5.4-29
CUADRO 5.4-28	ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE SALUD BONILLA - LA PUNTA	5.4-29
CUADRO 5.4-29	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN EL DISTRITO CALLAO, 2016	5.4-30
CUADRO 5.4-30	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL EN EL DISTRITO CALLAO, 2015	5.4-31
CUADRO 5.4-31	NACIMIENTOS REGISTRADOS SEGÚN SEXO EN LA P.C. DEL CALLAO, 2014	5.4-32
CUADRO 5.4-32	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO CALLAO, 2007	5.4-33
CUADRO 5.4-33	ACTIVIDAD INDUSTRIAL SEGÚN AGLOMERACIONES	5.4-34
CUADRO 5.4-34	CONTRIBUCIÓN DEL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO EN LA GENERACIÓN DE VALOR AGREGADO Y EMPLEO EN LA P.C. DEL CALLAO, 2007	5.4-35
CUADRO 5.4-35	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL AES, 2007	5.4-36
CUADRO 5.4-36	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL AES, 2007	5.4-36
CUADRO 5.4-37	INGRESO FAMILIAR PER CÁPITA EN EL AES EN NUEVOS SOLES, 2007 Y 2012	5.4-37
CUADRO 5.4-38	TABLAS SALARIALES DE CONSTRUCCIÓN CIVIL 2016-2017	5.4-37
CUADRO 5.4-39	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO 2003, 2005, 2007 Y 2012	5.4-38
CUADRO 5.4-40	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012	5.4-39
CUADRO 5.4-41	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-40
CUADRO 5.4-42	TIPO DE VIVIENDA - 2007	5.4-41
CUADRO 5.4-43	TENENCIA DE LA VIVIENDA – 2007	5.4-41
CUADRO 5.4-44	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES Y PISOS DE LA VIVIENDA - 2007	5.4-42
CUADRO 5.4-45	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y CONEXIÓN DEL SERVICIO HIGIÉNICO, 2007	5.4-42
CUADRO 5.4-46	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS, 2007	5.4-43
CUADRO 5.4-47	PRINCIPALES EJES DE INTEGRACIÓN FÍSICA INTERNOS Y EXTERNOS EN LA P.C. DEL CALLAO	5.4-44
CUADRO 5.4-48	TIPOS DE TRANSPORTE EN EL AIJCH	5.4-47
CUADRO 5.4-49	ESTACIONAMIENTOS EN EL AIJCH	5.4-49
CUADRO 5.4-50	TIPOS DE ACCESO EN EL AIJCH	5.4-49
CUADRO 5.4-51	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2007	5.4-50
CUADRO 5.4-52	INSTITUCIONES QUE OPERAN AL INTERIOR DEL AIJCH	5.4-51
CUADRO 5.4-53	GRUPOS DE INTERÉS RESPECTO AL PROYECTO	5.4-54
CUADRO 5.4-54	GRUPOS DE INTERÉS EMPRESARIALES QUE OPERAN EN LAS INSTALACIONES DE LAP	5.4-58
CUADRO 5.4-55	GRUPOS DE INTERÉS AEROLÍNEAS QUE OPERAN EN LAP	5.4-60

CUADRO 5.4-56	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-68
CUADRO 5.4-57	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017.....	5.4-69
CUADRO 5.4-58	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-69
CUADRO 5.4-59	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017.....	5.4-70
CUADRO 5.4-60	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017.....	5.4-71
CUADRO 5.4-61	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017.....	5.4-71
CUADRO 5.4-62	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017.....	5.4-72
CUADRO 5.4-63	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017.....	5.4-72
CUADRO 5.4-64	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017.....	5.4-72
CUADRO 5.4-65	ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE SALUD BEPECA – DISTRITO DE LA PERLA.....	5.4-73
CUADRO 5.4-66	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN EL DISTRITO LA PERLA - CALLAO, 2016.....	5.4-74
CUADRO 5.4-67	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL EN EL DISTRITO CALLAO, SEGÚN SEXO, 2015.....	5.4-75
CUADRO 5.4-68	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO LA PERLA, 2007.....	5.4-75
CUADRO 5.4-69	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO LA PERLA, 2017.....	5.4-76
CUADRO 5.4-70	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO LA PERLA, 2007.....	5.4-76
CUADRO 5.4-71	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012.....	5.4-77
CUADRO 5.4-72	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007.....	5.4-79
CUADRO 5.4-73	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017.....	5.4-79
CUADRO 5.4-74	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-80
CUADRO 5.4-75	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-80
CUADRO 5.4-76	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-80
CUADRO 5.4-77	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-81
CUADRO 5.4-78	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-81
CUADRO 5.4-79	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017.....	5.4-81
CUADRO 5.4-80	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017.....	5.4-82
CUADRO 5.4-81	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 – 2017.....	5.4-82
CUADRO 5.4-82	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-83
CUADRO 5.4-83	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017.....	5.4-84
CUADRO 5.4-84	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-84
CUADRO 5.4-85	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017.....	5.4-85
CUADRO 5.4-86	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017.....	5.4-86
CUADRO 5.4-87	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017.....	5.4-87
CUADRO 5.4-88	NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017.....	5.4-87
CUADRO 5.4-89	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017.....	5.4-87
CUADRO 5.4-90	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017.....	5.4-88
CUADRO 5.4-91	ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE SALUD BEPECA – DISTRITO DE BELLAVISTA.....	5.4-89
CUADRO 5.4-92	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN EL DISTRITO DE BELLAVISTA, 2011.....	5.4-90
CUADRO 5.4-93	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL EN EL DISTRITO DE BELLAVISTA, 2011 ..	5.4-90
CUADRO 5.4-94	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO CALLAO, 2007.....	5.4-91
CUADRO 5.4-95	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO BELLAVISTA, 2017.....	5.4-91
CUADRO 5.4-96	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO BELLAVISTA, 2007.....	5.4-92
CUADRO 5.4-97	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012.....	5.4-93
CUADRO 5.4-98	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007.....	5.4-94
CUADRO 5.4-99	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017.....	5.4-95
CUADRO 5.4-100	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-95
CUADRO 5.4-101	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-96
CUADRO 5.4-102	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-96
CUADRO 5.4-103	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-97
CUADRO 5.4-104	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-97
CUADRO 5.4-105	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017.....	5.4-97
CUADRO 5.4-106	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017.....	5.4-98
CUADRO 5.4-107	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 – 2017.....	5.4-98
CUADRO 5.4-108	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-101
CUADRO 5.4-109	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017.....	5.4-101
CUADRO 5.4-110	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN EL AES.....	5.4-102
CUADRO 5.4-111	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017.....	5.4-103
CUADRO 5.4-112	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017.....	5.4-104
CUADRO 5.4-113	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017.....	5.4-104
CUADRO 5.4-114	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017.....	5.4-105

CUADRO 5.4-115	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-105
CUADRO 5.4-116	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-105
CUADRO 5.4-117	ESTABLECIMIENTOS DE LA RED DE SALUD BEPECA – DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO	5.4-106
CUADRO 5.4-118	HOSPITAL SAN JOSÉ – DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA - REYNOSO	5.4-106
CUADRO 5.4-119	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN EL DISTRITO DE CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO, 2011	5.4-107
CUADRO 5.4-120	DIEZ PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD GENERAL EN EL CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO, 2014	5.4-108
CUADRO 5.4-121	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-108
CUADRO 5.4-122	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-109
CUADRO 5.4-123	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-109
CUADRO 5.4-124	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-109
CUADRO 5.4-125	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-110
CUADRO 5.4-126	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017	5.4-110
CUADRO 5.4-127	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-110
CUADRO 5.4-128	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO, 2007	5.4-111
CUADRO 5.4-129	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO, 2017	5.4-112
CUADRO 5.4-130	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO CARMEN DE LA LEGUA REYNOSO, 2007	5.4-112
CUADRO 5.4-131	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012	5.4-113
CUADRO 5.4-132	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-114
CUADRO 5.4-133	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-115
CUADRO 5.4-134	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 – 2017	5.4-115
CUADRO 5.4-135	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017	5.4-116
CUADRO 5.4-136	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017	5.4-116
CUADRO 5.4-137	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN LA PROVINCIA Y DISTRITO LIMA	5.4-117
CUADRO 5.4-138	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017	5.4-117
CUADRO 5.4-139	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017	5.4-118
CUADRO 5.4-140	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017	5.4-119
CUADRO 5.4-141	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017	5.4-119
CUADRO 5.4-142	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-120
CUADRO 5.4-143	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-120
CUADRO 5.4-144	ESTABLECIMIENTOS DE LA DIRIS LIMA CENTRO – DISTRITO DEL CERCADO DE LIMA	5.4-121
CUADRO 5.4-145	HOSPITALES DE LA DIRIS LIMA CENTRO – DISTRITO DEL CERCADO DE LIMA	5.4-122
CUADRO 5.4-146	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO LIMA, 2007	5.4-123
CUADRO 5.4-147	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO LIMA, 2017	5.4-123
CUADRO 5.4-148	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO LIMA, 2007	5.4-124
CUADRO 5.4-149	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-124
CUADRO 5.4-150	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-125
CUADRO 5.4-151	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-125
CUADRO 5.4-152	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-125
CUADRO 5.4-153	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-126
CUADRO 5.4-154	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017	5.4-126
CUADRO 5.4-155	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-126
CUADRO 5.4-156	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-127
CUADRO 5.4-157	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 – 2017	5.4-127
CUADRO 5.4-158	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017	5.4-129
CUADRO 5.4-159	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017	5.4-129
CUADRO 5.4-160	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN LA PROVINCIA Y DISTRITO SAN MIGUEL	5.4-130
CUADRO 5.4-161	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017	5.4-130
CUADRO 5.4-162	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017	5.4-131
CUADRO 5.4-163	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017	5.4-132
CUADRO 5.4-164	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017	5.4-132
CUADRO 5.4-165	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-133
CUADRO 5.4-166	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-133
CUADRO 5.4-167	ESTABLECIMIENTOS DE LA DIRIS LIMA CENTRO – DISTRITO DE SAN MIGUEL	5.4-134
CUADRO 5.4-168	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO SAN MIGUEL, 2007	5.4-135
CUADRO 5.4-169	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO SAN MIGUEL, 2017	5.4-135
CUADRO 5.4-170	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO SAN MIGUEL, 2007	5.4-136
CUADRO 5.4-171	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012	5.4-136

CUADRO 5.4-172	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-138
CUADRO 5.4-173	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-138
CUADRO 5.4-174	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-139
CUADRO 5.4-175	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-139
CUADRO 5.4-176	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-139
CUADRO 5.4-177	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-140
CUADRO 5.4-178	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-140
CUADRO 5.4-179	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-140
CUADRO 5.4-180	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-141
CUADRO 5.4-181	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007-2017	5.4-141
CUADRO 5.4-182	DIRECTORIO DE LAS PRINCIPALES UNIDADES ORGÁNICAS DE LA MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL	5.4-142
CUADRO 5.4-183	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017	5.4-144
CUADRO 5.4-184	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017.....	5.4-144
CUADRO 5.4-185	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN LA PROVINCIA Y DISTRITO MAGDALENA ..	5.4-145
CUADRO 5.4-186	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017	5.4-145
CUADRO 5.4-187	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017	5.4-146
CUADRO 5.4-188	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017	5.4-146
CUADRO 5.4-189	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017.....	5.4-147
CUADRO 5.4-190	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-147
CUADRO 5.4-191	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-147
CUADRO 5.4-192	ESTABLECIMIENTOS DE LA DIRIS LIMA CENTRO – DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR	5.4-148
CUADRO 5.4-193	HOSPITAL DE LA DIRIS LIMA CENTRO – DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR.....	5.4-148
CUADRO 5.4-194	OTROS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD – DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR	5.4-148
CUADRO 5.4-195	MORBILIDAD GENERAL EN EL DISTRITO DE MAGDALENA DEL MAR, 2017	5.4-149
CUADRO 5.4-196	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO MAGDALENA DEL MAR, 2007 ..	5.4-150
CUADRO 5.4-197	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO MAGDALENA DEL MAR, 2017.....	5.4-151
CUADRO 5.4-198	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO MAGDALENA DEL MAR, 2007	5.4-151
CUADRO 5.4-199	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012.....	5.4-152
CUADRO 5.4-200	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-153
CUADRO 5.4-201	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-154
CUADRO 5.4-202	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-154
CUADRO 5.4-203	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-154
CUADRO 5.4-204	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-155
CUADRO 5.4-205	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-155
CUADRO 5.4-206	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017.....	5.4-156
CUADRO 5.4-207	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-156
CUADRO 5.4-208	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-157
CUADRO 5.4-209	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007-2017	5.4-157
CUADRO 5.4-210	INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS EXISTENTES EN EL DISTRITO:.....	5.4-158
CUADRO 5.4-211	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017	5.4-159
CUADRO 5.4-212	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 – 2017.....	5.4-159
CUADRO 5.4-213	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN LA PROVINCIA Y DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES.....	5.4-160
CUADRO 5.4-214	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017	5.4-160
CUADRO 5.4-215	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017	5.4-161
CUADRO 5.4-216	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017	5.4-161
CUADRO 5.4-217	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017.....	5.4-162
CUADRO 5.4-218	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-162
CUADRO 5.4-219	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-163
CUADRO 5.4-220	ESTABLECIMIENTOS DE LA DIRIS LIMA NORTE – RED RÍMAC - DISTRITO DE SAN MARTÍN DE PORRES.....	5.4-164
CUADRO 5.4-221	HOSPITALES DE LA DIRIS LIMA NORTE – RED RÍMAC - DISTRITO DE SAN MARTÍN DE PORRES.....	5.4-165
CUADRO 5.4-222	PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD GENERAL EN HOSPITALIZACIÓN– HOSPITAL CAYETANO HEREDIA, 2017	5.4-166
CUADRO 5.4-223	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES, 2007	5.4-167
CUADRO 5.4-224	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES, 2017.....	5.4-168

CUADRO 5.4-225	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO SAN MARTÍN DE PORRES, 2007	5.4-168
CUADRO 5.4-226	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012	5.4-169
CUADRO 5.4-227	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-170
CUADRO 5.4-228	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-171
CUADRO 5.4-229	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-171
CUADRO 5.4-230	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-171
CUADRO 5.4-231	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-172
CUADRO 5.4-232	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-172
CUADRO 5.4-233	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017	5.4-173
CUADRO 5.4-234	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-173
CUADRO 5.4-235	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-174
CUADRO 5.4-236	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 - 2017	5.4-174
CUADRO 5.4-237	DENSIDAD POBLACIONAL 1993, 2007 Y 2017	5.4-175
CUADRO 5.4-238	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO EN EL AES, 1993 - 2017	5.4-175
CUADRO 5.4-239	POBLACIÓN SEGÚN SEXO 1993, 2007 Y 2017 EN LA PROVINCIA Y DISTRITO PUEBLO LIBRE	5.4-176
CUADRO 5.4-240	POBLACIÓN POR GRANDES GRUPOS DE EDAD 1993, 2007 Y 2017	5.4-176
CUADRO 5.4-241	ÚLTIMO NIVEL DE ESTUDIO QUE APROBÓ - 2017	5.4-177
CUADRO 5.4-242	POBLACIÓN ANALFABETA POR SEXO - 2017	5.4-177
CUADRO 5.4-243	INSTITUCIONES EDUCATIVAS- 2017	5.4-178
CUADRO 5.4-244	ALUMNOS MATRICULADOS POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-179
CUADRO 5.4-245	DOCENTES POR NIVEL EDUCATIVO Y PROGRAMAS - 2017	5.4-179
CUADRO 5.4-246	ESTABLECIMIENTOS DE LA DIRIS LIMA CENTRO - DISTRITO DE PUEBLO LIBRE	5.4-180
CUADRO 5.4-247	HOSPITALES DE LA DIRIS LIMA CENTRO - DISTRITO DE PUEBLO LIBRE	5.4-180
CUADRO 5.4-248	MORBILIDAD GENERAL EN HOSPITALIZACIÓN POR GRUPO ETARIO, DISTRITO DE PUEBLO LIBRE, 2013	5.4-181
CUADRO 5.4-249	MORTALIDAD GENERAL POR GRUPO ETARIO EN EL DISTRITO DE PUEBLO LIBRE, 2013	5.4-182
CUADRO 5.4-250	ACTIVIDAD ECONÓMICA DE LA PEA OCUPADA EN EL DISTRITO PUEBLO LIBRE, 2007	5.4-183
CUADRO 5.4-251	DISTRIBUCIÓN DE LA PET EN EL DISTRITO PUEBLO LIBRE, 2017	5.4-184
CUADRO 5.4-252	INDICADORES SOBRE PEA Y TASAS DE ACTIVIDAD EN EL DISTRITO PUEBLO LIBRE, 2007	5.4-184
CUADRO 5.4-253	ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO, 2012	5.4-185
CUADRO 5.4-254	POBREZA SEGÚN NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EN EL AES, 2007	5.4-186
CUADRO 5.4-255	TENENCIA DE LA VIVIENDA, 2017	5.4-187
CUADRO 5.4-256	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-187
CUADRO 5.4-257	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-188
CUADRO 5.4-258	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA - 2017	5.4-188
CUADRO 5.4-259	ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA - 2017	5.4-188
CUADRO 5.4-260	SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA - 2017	5.4-189
CUADRO 5.4-261	ALUMBRADO ELÉCTRICO EN LAS VIVIENDAS - 2017	5.4-189
CUADRO 5.4-262	EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL AES, 2017	5.4-189
CUADRO 5.4-263	LÍNEAS CELULARES EN SERVICIO 2007 - 2017	5.4-190
CUADRO 5.4-264	TIPO DE POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-191
CUADRO 5.4-265	POBLACIÓN SEGÚN SEXO EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-191
CUADRO 5.4-266	POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-192
CUADRO 5.4-267	MIGRACIÓN LOCAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-193
CUADRO 5.4-268	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO (POBLACIÓN DE 3 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-193
CUADRO 5.4-269	POBLACIÓN ANALFABETA (15 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-194
CUADRO 5.4-270	ASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS SEGÚN GRUPOS DE EDADES EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-194
CUADRO 5.4-271	CAUSAS DE MORBILIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-195
CUADRO 5.4-272	CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-195
CUADRO 5.4-273	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-196
CUADRO 5.4-274	POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET) EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-197
CUADRO 5.4-275	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-197
CUADRO 5.4-276	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) MAYOR DE 18 AÑOS EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-197
CUADRO 5.4-277	INGRESOS MENSUALES DE LA PEA OCUPADA (SOLES) EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-198
CUADRO 5.4-278	ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-199
CUADRO 5.4-279	LABORES REALIZADAS POR LA POBLACIÓN DE LOS FERROLES EN EL ÚLTIMO AÑO	5.4-200

CUADRO 5.4-280	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LAS OCUPACIONES INDEPENDIENTES EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-200
CUADRO 5.4-281	TIPO DE VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-201
CUADRO 5.4-282	TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-201
CUADRO 5.4-283	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-201
CUADRO 5.4-284	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-202
CUADRO 5.4-285	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES .	5.4-202
CUADRO 5.4-286	TIPO DE ALUMBRADO DE LA VIVIENDA EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-202
CUADRO 5.4-287	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LA VIVIENDA DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-203
CUADRO 5.4-288	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LA VIVIENDA DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-203
CUADRO 5.4-289	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-203
CUADRO 5.4-290	PRINCIPALES RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-204
CUADRO 5.4-291	MEDIOS DE TRANSPORTE USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-205
CUADRO 5.4-292	MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES...	5.4-206
CUADRO 5.4-293	PERIÓDICOS MÁS LEÍDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-206
CUADRO 5.4-294	RADIOEMISORAS MÁS ESCUCHADAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-207
CUADRO 5.4-295	CANALES DE TELEVISIÓN ABIERTA MÁS SINTONIZADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-207
CUADRO 5.4-296	POSICIÓN E INTERESES FRENTE AL PROYECTO – JUNTA DIRECTIVA DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-208
CUADRO 5.4-297	EMPRESAS LOCALIZADAS EN ZONAS ALEDAÑAS A LA ZONA DE LOS FERROLES	5.4-208
CUADRO 5.4-298	PRINCIPALES PROBLEMAS LOCALES EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-209
CUADRO 5.4-299	INSEGURIDAD CIUDADANA EN LOS HOGARES DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-209
CUADRO 5.4-300	PROBABLES EFECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-210
CUADRO 5.4-301	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-210
CUADRO 5.4-302	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA LOS FERROLES	5.4-211
CUADRO 5.4-303	TIPO DE POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ZONA OESTE	5.4-212
CUADRO 5.4-304	POBLACIÓN SEGÚN SEXO EN LA ZONA OESTE	5.4-213
CUADRO 5.4-305	POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD EN LA ZONA OESTE	5.4-214
CUADRO 5.4-306	MIGRACIÓN LOCAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS EN LA ZONA OESTE	5.4-215
CUADRO 5.4-307	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO (POBLACIÓN DE 3 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA OESTE	5.4-216
CUADRO 5.4-308	POBLACIÓN ANALFABETA (15 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA OESTE	5.4-217
CUADRO 5.4-309	ASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS SEGÚN GRUPOS DE EDADES EN LA ZONA OESTE .	5.4-218
CUADRO 5.4-310	INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA OESTE	5.4-219
CUADRO 5.4-311	DISTANCIAS DE LAS II.EE. DE LA ZONA OESTE RESPECTO AL AID-CONCESIÓN DEL PROYECTO.....	5.4-219
CUADRO 5.4-312	CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LA ZONA OESTE	5.4-222
CUADRO 5.4-313	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD ACAPULCO	5.4-224
CUADRO 5.4-314	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD JUAN PABLO II	5.4-225
CUADRO 5.4-315	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO REGIONAL DE BIENESTAR EMOCIONAL Y SALUD MENTAL ...	5.4-226
CUADRO 5.4-316	DISTANCIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD RESPECTO AL PROYECTO	5.4-228
CUADRO 5.4-317	CAUSAS DE MORBILIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES EN LA ZONA OESTE	5.4-229
CUADRO 5.4-318	CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOGARES DE LA ZONA OESTE.....	5.4-230
CUADRO 5.4-319	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN EN LA ZONA OESTE	5.4-232
CUADRO 5.4-320	POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET) EN LA ZONA OESTE	5.4-233
CUADRO 5.4-321	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN LA ZONA OESTE	5.4-234
CUADRO 5.4-322	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) MAYOR DE 18 AÑOS EN LA ZONA OESTE ...	5.4-234
CUADRO 5.4-323	INGRESOS MENSUALES DE LA PEA OCUPADA (SOLES) EN LA ZONA OESTE	5.4-235
CUADRO 5.4-324	MERCADOS DE ABASTOS EN LA ZONA OESTE	5.4-236
CUADRO 5.4-325	ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-238
CUADRO 5.4-326	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA OESTE	5.4-239
CUADRO 5.4-327	LABORES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES EN LA ZONA OESTE	5.4-240
CUADRO 5.4-328	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LAS OCUPACIONES INDEPENDIENTES EN LA ZONA OESTE .	5.4-241
CUADRO 5.4-329	TIPO DE VIVIENDA EN LA ZONA OESTE	5.4-241
CUADRO 5.4-330	TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA OESTE.....	5.4-242
CUADRO 5.4-331	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA DE LA ZONA OESTE	5.4-244

CUADRO 5.4-332	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA DE LA ZONA OESTE	5.4-244
CUADRO 5.4-333	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA DE LA ZONA OESTE	5.4-245
CUADRO 5.4-334	TIPO DE ALUMBRADO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA OESTE	5.4-246
CUADRO 5.4-335	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA OESTE	5.4-246
CUADRO 5.4-336	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA OESTE	5.4-247
CUADRO 5.4-337	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA OESTE	5.4-247
CUADRO 5.4-338	CONDICIONES DE SALUBRIDAD EN LA ZONA OESTE	5.4-248
CUADRO 5.4-339	PRINCIPALES RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZONA OESTE	5.4-252
CUADRO 5.4-340	MEDIOS DE TRANSPORTE USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-252
CUADRO 5.4-341	ACCESO A LAS LOCALIDADES DE LA ZONA OESTE	5.4-253
CUADRO 5.4-342	MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-254
CUADRO 5.4-343	PERIÓDICOS MÁS LEÍDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-254
CUADRO 5.4-344	RADIOEMISORAS MÁS ESCUCHADAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-255
CUADRO 5.4-345	CANALES DE TV ABIERTA MÁS SINTONIZADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-255
CUADRO 5.4-346	CARACTERIZACIÓN DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS EN LAS LOCALIDADES DE LA ZONA OESTE	5.4-257
CUADRO 5.4-347	POSICIÓN E INTERESES FRENTE AL PROYECTO – JUNTAS DIRECTIVAS DE LA ZONA OESTE	5.4-259
CUADRO 5.4-348	EMPRESAS UBICADAS EN ÁREAS ALEDAÑAS A LA ZONA OESTE	5.4-262
CUADRO 5.4-349	PRINCIPALES PROBLEMAS LOCALES EN LA ZONA OESTE	5.4-263
CUADRO 5.4-350	INSEGURIDAD CIUDADANA EN LOS HOGARES DE LA ZONA OESTE	5.4-264
CUADRO 5.4-351	ESTADO DE CONFLICTOS EN LA ZONA OESTE	5.4-265
CUADRO 5.4-352	CELEBRACIONES Y FESTIVIDADES EN LA ZONA OESTE	5.4-266
CUADRO 5.4-353	CONOCIMIENTO GENERAL DEL PROYECTO EN LA ZONA OESTE	5.4-267
CUADRO 5.4-354	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DEL PROYECTO EN LA ZONA OESTE	5.4-269
CUADRO 5.4-355	PROBABLES EFECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA OESTE	5.4-271
CUADRO 5.4-356	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA OESTE	5.4-272
CUADRO 5.4-357	RECOMENDACIONES A LOS EJECUTORES DEL PROYECTO EN LA ZONA OESTE	5.4-274
CUADRO 5.4-358	TIPO DE POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-275
CUADRO 5.4-359	POBLACIÓN SEGÚN SEXO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-276
CUADRO 5.4-360	POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-278
CUADRO 5.4-361	MIGRACIÓN LOCAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-279
CUADRO 5.4-362	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO (POBLACIÓN DE 3 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-280
CUADRO 5.4-363	POBLACIÓN ANALFABETA (15 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-281
CUADRO 5.4-364	ASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS SEGÚN GRUPOS DE EDADES EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-282
CUADRO 5.4-365	INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-284
CUADRO 5.4-366	DISTANCIAS DE LAS I.E.E. DE LA ZONA NORTE Y CENTRO RESPECTO A LA CONCESIÓN DEL PROYECTO	5.4-285
CUADRO 5.4-367	CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-287
CUADRO 5.4-368	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD POLÍGONO IV	5.4-288
CUADRO 5.4-369	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD AEROPUERTO	5.4-289
CUADRO 5.4-370	DISTANCIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD RESPECTO AL PROYECTO	5.4-291
CUADRO 5.4-371	CAUSAS DE MORBILIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-292
CUADRO 5.4-372	CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-293
CUADRO 5.4-373	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-294
CUADRO 5.4-374	POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-295
CUADRO 5.4-375	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-297
CUADRO 5.4-376	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) MAYOR DE 18 AÑOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-297
CUADRO 5.4-377	INGRESOS MENSUALES DE LA PEA OCUPADA (SOLES) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-298
CUADRO 5.4-378	MERCADOS DE ABASTOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-299
CUADRO 5.4-379	ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-301
CUADRO 5.4-380	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	302
CUADRO 5.4-381	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (TIPO DE OCUPACIÓN) EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	303
CUADRO 5.4-382	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LAS OCUPACIONES INDEPENDIENTES EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	303
CUADRO 5.4-383	TIPO DE VIVIENDA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	304
CUADRO 5.4-384	TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-305
CUADRO 5.4-385	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-307

CUADRO 5.4-386	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-307
CUADRO 5.4-387	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-308
CUADRO 5.4-388	TIPO DE ALUMBRADO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-309
CUADRO 5.4-389	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA NORTE Y CENTRO..	5.4-309
CUADRO 5.4-390	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-309
CUADRO 5.4-391	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-310
CUADRO 5.4-392	PRINCIPALES RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-311
CUADRO 5.4-393	MEDIOS DE TRANSPORTE USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-312
CUADRO 5.4-394	ACCESO A LAS LOCALIDADES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-313
CUADRO 5.4-395	MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-314
CUADRO 5.4-396	PERIÓDICOS MÁS LEÍDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-314
CUADRO 5.4-397	RADIOEMISORAS MÁS ESCUCHADAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO ..	5.4-315
CUADRO 5.4-398	CANALES DE TV ABIERTA MÁS SINTONIZADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-315
CUADRO 5.4-399	CARACTERIZACIÓN DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-317
CUADRO 5.4-400	POSICIÓN E INTERESES FRENTE AL PROYECTO – JUNTAS DIRECTIVAS DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-320
CUADRO 5.4-401	EMPRESAS QUE OPERAN EN ZONAS ALEDAÑAS DE LA ZONA NORTE Y CENTRO AL AIJCH.....	5.4-322
CUADRO 5.4-402	PRINCIPALES PROBLEMAS LOCALES EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-324
CUADRO 5.4-403	INSEGURIDAD CIUDADANA EN LOS HOGARES DE LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-325
CUADRO 5.4-404	CELEBRACIONES Y FESTIVIDADES EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-325
CUADRO 5.4-405	CONOCIMIENTO GENERAL DEL PROYECTO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-327
CUADRO 5.4-406	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DEL PROYECTO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-329
CUADRO 5.4-407	PROBABLES EFECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-331
CUADRO 5.4-408	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO.....	5.4-333
CUADRO 5.4-409	RECOMENDACIONES A LOS EJECUTORES DEL PROYECTO EN LA ZONA NORTE Y CENTRO....	5.4-335
CUADRO 5.4-410	TIPO DE POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-336
CUADRO 5.4-411	POBLACIÓN SEGÚN SEXO EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-338
CUADRO 5.4-412	POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD EN LA ZONA SUR COLINDANTE ..	5.4-340
CUADRO 5.4-413	MIGRACIÓN LOCAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-341
CUADRO 5.4-414	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO (POBLACIÓN DE 3 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-342
CUADRO 5.4-415	POBLACIÓN ANALFABETA (15 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-343
CUADRO 5.4-416	ASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS SEGÚN GRUPOS DE EDADES EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-344
CUADRO 5.4-417	INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-345
CUADRO 5.4-418	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD PLAYA RÍMAC	5.4-346
CUADRO 5.4-419	DISTANCIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD RESPECTO AL AID-CONCESIÓN DEL PROYECTO.....	5.4-347
CUADRO 5.4-420	CAUSAS DE MORBILIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-348
CUADRO 5.4-421	CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-349
CUADRO 5.4-422	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-350
CUADRO 5.4-423	POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET) EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-351
CUADRO 5.4-424	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-353
CUADRO 5.4-425	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) MAYOR DE 18 AÑOS EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-353
CUADRO 5.4-426	INGRESOS MENSUALES DE LA PEA OCUPADA (SOLES) EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-354
CUADRO 5.4-427	ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-356
CUADRO 5.4-428	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-357
CUADRO 5.4-429	LABORES REALIZADAS EN LOS ÚLTIMOS DOCE MESES. ZONA SUR COLINDANTE	5.4-358
CUADRO 5.4-430	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LAS OCUPACIONES INDEPENDIENTES EN LA ZONA OESTE .	5.4-359
CUADRO 5.4-431	TIPO DE VIVIENDA EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-360
CUADRO 5.4-432	TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-361
CUADRO 5.4-433	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-363
CUADRO 5.4-434	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-363

CUADRO 5.4-435	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-364
CUADRO 5.4-436	TIPO DE ALUMBRADO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-365
CUADRO 5.4-437	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-365
CUADRO 5.4-438	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR COLINDANTE ...	5.4-366
CUADRO 5.4-439	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-366
CUADRO 5.4-440	PRINCIPALES RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-367
CUADRO 5.4-441	MEDIOS DE TRANSPORTE USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-368
CUADRO 5.4-442	ACCESO A LAS LOCALIDADES DE LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-369
CUADRO 5.4-443	MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-370
CUADRO 5.4-444	PERIÓDICOS MÁS LEÍDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-370
CUADRO 5.4-445	RADIOEMISORAS MÁS ESCUCHADAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE ...	5.4-371
CUADRO 5.4-446	CANALES DE TV ABIERTA MÁS SINTONIZADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-371
CUADRO 5.4-447	CARACTERIZACIÓN DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS EN LAS LOCALIDADES DE LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-373
CUADRO 5.4-448	POSICIÓN E INTERESES FRENTE AL PROYECTO – JUNTAS DIRECTIVAS DE LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-375
CUADRO 5.4-449	PRINCIPALES PROBLEMAS LOCALES EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-377
CUADRO 5.4-450	INSEGURIDAD CIUDADANA EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-378
CUADRO 5.4-451	CELEBRACIONES Y FESTIVIDADES EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-378
CUADRO 5.4-452	CONOCIMIENTO GENERAL DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR COLINDANTE.....	5.4-380
CUADRO 5.4-453	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-382
CUADRO 5.4-454	PROBABLES EFECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-383
CUADRO 5.4-455	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-384
CUADRO 5.4-456	RECOMENDACIONES A LOS EJECUTORES DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-385
CUADRO 5.4-457	TIPO DE POBLACIÓN RESIDENTE EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-386
CUADRO 5.4-458	POBLACIÓN SEGÚN SEXO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-388
CUADRO 5.4-459	POBLACIÓN SEGÚN GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-390
CUADRO 5.4-460	MIGRACIÓN LOCAL EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-391
CUADRO 5.4-461	NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO (POBLACIÓN DE 3 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-392
CUADRO 5.4-462	POBLACIÓN ANALFABETA (15 AÑOS A MÁS) EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-393
CUADRO 5.4-463	ASISTENCIA A CENTROS EDUCATIVOS SEGÚN GRUPOS DE EDADES EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-394
CUADRO 5.4-464	INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-396
CUADRO 5.4-465	CARACTERÍSTICAS DE LA OFERTA EDUCATIVA EN LA ZONA SUR FRENTE.....	5.4-398
CUADRO 5.4-466	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD MIGUEL GRAU	5.4-399
CUADRO 5.4-467	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD RAMÓN CASTILLA	5.4-400
CUADRO 5.4-468	CARACTERÍSTICAS DEL CENTRO DE SALUD GAMBETTA ALTA.....	5.4-402
CUADRO 5.4-469	DISTANCIAS DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD RESPECTO AL AID-CONCESIÓN DEL PROYECTO.....	5.4-403
CUADRO 5.4-470	CAUSAS DE MORBILIDAD EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-404
CUADRO 5.4-471	CAUSAS DE MORTALIDAD EN HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-405
CUADRO 5.4-472	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DE LA POBLACIÓN EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-406
CUADRO 5.4-473	POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET) EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-407
CUADRO 5.4-474	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-409
CUADRO 5.4-475	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) MAYOR DE 18 AÑOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-409
CUADRO 5.4-476	INGRESOS MENSUALES DE LA PEA OCUPADA (SOLES) EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-410
CUADRO 5.4-477	MERCADOS DE ABASTOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-411
CUADRO 5.4-478	ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-413
CUADRO 5.4-479	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-414
CUADRO 5.4-480	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (TIPO DE OCUPACIÓN) EN LA ZONA SUR FRENTE.....	5.4-415
CUADRO 5.4-481	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LAS OCUPACIONES INDEPENDIENTES EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-415
CUADRO 5.4-482	TIPO DE VIVIENDA EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-416
CUADRO 5.4-483	TENENCIA DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR FRENTE.....	5.4-417
CUADRO 5.4-484	MATERIALES PREDOMINANTES EN LAS PAREDES DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-419

CUADRO 5.4-485	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS TECHOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR FRENTE.. 5.4-419	5.4-419
CUADRO 5.4-486	MATERIALES PREDOMINANTES EN LOS PISOS DE LA VIVIENDA EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-420
CUADRO 5.4-487	TIPO DE ALUMBRADO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-421
CUADRO 5.4-488	TIPO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-421
CUADRO 5.4-489	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO EN LAS VIVIENDAS DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-422
CUADRO 5.4-490	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-422
CUADRO 5.4-491	PRINCIPALES RUTAS DE TRANSPORTE PÚBLICO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-424
CUADRO 5.4-492	MEDIOS DE TRANSPORTE USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-424
CUADRO 5.4-493	ACCESO A LAS LOCALIDADES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-425
CUADRO 5.4-494	MEDIOS DE COMUNICACIÓN MÁS USADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE ..	5.4-426
CUADRO 5.4-495	PERIÓDICOS MÁS LEÍDOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-426
CUADRO 5.4-496	RADIOEMISORAS MÁS ESCUCHADAS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-427
CUADRO 5.4-497	CANALES DE TV ABIERTA MÁS SINTONIZADOS EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE .	5.4-427
CUADRO 5.4-498	CARACTERIZACIÓN DE LAS JUNTAS DIRECTIVAS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-429
CUADRO 5.4-499	POSICIÓN E INTERESES FRENTE AL PROYECTO – JUNTAS DIRECTIVAS DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-432
CUADRO 5.4-500	EMPRESAS ALEDAÑAS AL PROYECTO DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-435
CUADRO 5.4-501	PRINCIPALES PROBLEMAS LOCALES EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-436
CUADRO 5.4-502	INSEGURIDAD CIUDADANA EN LOS HOGARES DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-437
CUADRO 5.4-503	ESTADO DE CONFLICTOS EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-438
CUADRO 5.4-504	CELEBRACIONES Y FESTIVIDADES EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-440
CUADRO 5.4-505	CONOCIMIENTO GENERAL DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-441
CUADRO 5.4-506	CONOCIMIENTO ESPECÍFICO DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-442
CUADRO 5.4-507	PROBABLES EFECTOS POSITIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-444
CUADRO 5.4-508	PROBABLES EFECTOS NEGATIVOS DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-446
CUADRO 5.4-509	RECOMENDACIONES A LOS EJECUTORES DEL PROYECTO EN LA ZONA SUR FRENTE	5.4-448
CUADRO 5.4-510	TIPOLOGÍA VEHICULAR EVALUADA	5.4-450
CUADRO 5.4-511	RANGOS DEL NIVEL DE SERVICIO (LOS) FLUJO PEATONAL	5.4-452
CUADRO 5.4-512	RANGOS DEL NIVEL DE SERVICIO (LOS) ESPACIO PEATONAL	5.4-452
CUADRO 5.4-513	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN 1	5.4-452
CUADRO 5.4-514	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN 2	5.4-453
CUADRO 5.4-515	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN 3	5.4-453
CUADRO 5.4-516	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN 4	5.4-453
CUADRO 5.4-517	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN A	5.4-453
CUADRO 5.4-518	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN B	5.4-454
CUADRO 5.4-519	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN C	5.4-454
CUADRO 5.4-520	NIVEL DE SERVICIO PEATONAL ACTUAL – ESTACIÓN D	5.4-454
CUADRO 5.4-521	RANGO DE NIVELES DE SERVICIO EN INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS Y NO SEMAFORIZADAS	5.4-455
CUADRO 5.4-522	DESCRIPCIÓN DE LOS NIVELES DE SERVICIO	5.4-455
CUADRO 5.4-523	RANGOS DEL NIVEL DE SERVICIO ICU	5.4-455
CUADRO 5.4-524	RESUMEN DE LOS NIVELES DE SERVICIO (LOS E ICU) DE LOS PUNTOS EVALUADOS	5.4-456
CUADRO 5.4-525	MODELACIÓN DE TRÁFICO SIN PROYECTO (2017) Y CON PROYECTO (2024)	5.4-457
CUADRO 5.4-526	MODELACIÓN DE TRÁFICO CON PROYECTO (2025 Y 2030)	5.4-457
CUADRO 5.4-527	MODELACIÓN DE TRÁFICO CON PROYECTO (2035 Y 2040)	5.4-457
CUADRO 5.4-528	MODELACIÓN DE TRÁFICO CON PROYECTO (2043)	5.4-458
CUADRO 6-1	MECANISMOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA	6-2
CUADRO 6-2	PROGRAMACIÓN DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA6-2	
CUADRO 6-3	RELACIÓN DE REPRESENTANTES DE ORGANISMOS GUBERNAMENTALES	6-4
CUADRO 6-4	RELACIÓN DE REPRESENTANTES DE ORGANISMOS REGIONALES Y LOCALES	6-4
CUADRO 6-5	RELACIÓN DE PARTICIPANTES DE LA SOCIEDAD CIVIL DE LAS LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	6-6
CUADRO 6-6	RELACIÓN DE AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	6-8
CUADRO 6-7	ZONAS DE COLOCACIÓN Y CANTIDAD DE AFICHES DE CONVOCATORIA	6-10
CUADRO 6-8	LUGARES DE REALIZACIÓN DE TALLERES Y ASISTENCIA (SEGÚN ACTA)	6-11
CUADRO 6-9	HORA DE INICIO DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS	6-12

CUADRO 6-10	EQUIPO DE PROFESIONALES EXPOSITORES	6-13
CUADRO 6-11	ESTRUCTURA SECUENCIAL DEL TALLER PARTICIPATIVO	6-14
CUADRO 6-12	PREGUNTAS EFECTUADAS POR TALLER.....	6-14
CUADRO 6-13	TEMAS EMERGENTES POR TALLER.....	6-15
CUADRO 6-14	HORA DE CLAUSURA DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS DURANTE.....	6-16
CUADRO 6-15	PROGRAMACIÓN DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA.....	6-17
CUADRO 6-16	RELACIÓN DE REPRESENTANTES DE ORGANISMOS GUBERNAMENTALES	6-18
CUADRO 6-17	RELACIÓN DE REPRESENTANTES DE ORGANISMOS REGIONALES Y LOCALES	6-19
CUADRO 6-18	RELACIÓN DE PARTICIPANTES DE LA SOCIEDAD CIVIL DE LAS LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	6-21
CUADRO 6-19	RELACIÓN DE AUTORIDADES DE LAS LOCALIDADES DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	6-23
CUADRO 6-20	ZONAS DE COLOCACIÓN Y CANTIDAD DE AFICHES DE CONVOCATORIA	6-25
CUADRO 6-21	LUGARES DE REALIZACIÓN DE TALLERES Y ASISTENCIA	6-26
CUADRO 6-22	HORA DE INICIO DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS Y PALABRAS DE APERTURA.....	6-27
CUADRO 6-23	EQUIPO DE PROFESIONALES EXPOSITORES	6-28
CUADRO 6-24	ESTRUCTURA SECUENCIAL DEL TALLER	6-29
CUADRO 6-25	PREGUNTAS EFECTUADAS EN CADA TALLER	6-30
CUADRO 6-26	TEMAS EMERGENTES POR TALLER.....	6-30
CUADRO 6-27	HORA DE CLAUSURA DE LOS TALLERES PARTICIPATIVOS	6-32
CUADRO 6-28	PROGRAMACIÓN DE LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS	6-33
CUADRO 6-29	ZONAS DE COLOCACIÓN Y CANTIDAD DE AFICHES DE CONVOCATORIA	6-34
CUADRO 6-30	ASISTENCIA A LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS	6-35
CUADRO 6-31	HORA DE INICIO DE LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS.....	6-35
CUADRO 6-32	EQUIPO DE PROFESIONALES EXPOSITORES	6-36
CUADRO 6-33	ESTRUCTURA SECUENCIAL DE LA AUDIENCIA	6-36
CUADRO 6-34	PREGUNTAS EFECTUADAS EN CADA AUDIENCIA PÚBLICA	6-37
CUADRO 6-35	TEMAS EMERGENTES POR AUDIENCIA.....	6-37
CUADRO 6-36	HORA DE CLAUSURA DE LAS AUDIENCIAS.....	6-38
CUADRO 6-37	ZONAS DE IMPLEMENTACIÓN DEL EQUIPO DE PROMOTORES – LOCALIDADES COMPRENDIDAS POR SECTOR.....	6-39
CUADRO 6-38	ACTAS DE EQUIPO DE PROMOTORES DURANTE LA ELABORACIÓN DE LA MEIA	6-40
CUADRO 6-39	RESUMEN DE PERCEPCIONES / SUGERENCIAS Y COMENTARIOS RECOGIDAS EN LAS ACTAS EQUIPO DE PROMOTORES- TALLERES DURANTE ELABORACIÓN DE LA MEIA	6-40
CUADRO 6-40	ACTAS DE EQUIPO DE PROMOTORES LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA	6-42
CUADRO 6-41	RESUMEN DE PERCEPCIONES / SUGERENCIAS Y COMENTARIOS RECOGIDAS EN LAS ACTAS DE EQUIPO DE PROMOTORES- LUEGO DE PRESENTADO LA MEIA.....	6-42
CUADRO 6-42	ACTAS DE EQUIPO DE PROMOTORES ANTES DE REALIZADAS LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS ...	6-44
CUADRO 6-43	RESUMEN DE VISITA DE EQUIPO DE PROMOTORES ANTES DE REALIZADAS LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS.....	6-45
CUADRO 6-44	ACTAS DE EQUIPO DE PROMOTORES LUEGO DE REALIZADAS LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS ...	6-46
CUADRO 6-45	RESUMEN DE LAS VISITAS DE EQUIPO PROMOTORES LUEGO DE REALIZADA LAS AUDIENCIAS PÚBLICAS.....	6-47
CUADRO 7-1	PRINCIPALES ACTIVIDADES DEL AIJCH	7-2
CUADRO 7-2	PRINCIPALES COMPONENTES AMBIENTALES	7-6
CUADRO 7-3	ATRIBUTOS AMBIENTALES UTILIZADOS PARA EVALUAR LA IMPORTANCIA DEL IMPACTO	7-7
CUADRO 7-4	VALORIZACIÓN DE LOS ATRIBUTOS DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES.....	7-7
CUADRO 7-5	NIVELES DE IMPORTANCIA DE LOS IMPACTOS	7-8
CUADRO 7-6	EJEMPLO DE PRESENTACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE LOS ATRIBUTOS Y DEL RESULTADO DE APLICAR LA FÓRMULA DEL VALOR DE IMPORTANCIA DEL IMPACTO AMBIENTAL (I).....	7-9
CUADRO 7-7	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN	7-12
CUADRO 7-8	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS DURANTE LAS ACTIVIDADES DE OPERACIÓN	7-14
CUADRO 7-9	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS DURANTE LAS ACTIVIDADES DE CIERRE.....	7-15
CUADRO 7-10	MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (1/2).....	7-17
CUADRO 7-11	MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS - ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (2/2).....	7-18
CUADRO 7-12	MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS - ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (1/2)....	7-19
CUADRO 7-13	MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS - ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (2/2)....	7-20
CUADRO 7-14	MATRIZ DE IMPORTANCIA DE IMPACTOS - ETAPA DE CIERRE (1/1)	7-21
CUADRO 7-15	EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE VIBRACIÓN GENERADOS POR MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN	7-26
CUADRO 7-16	EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE VIBRACIÓN GENERADOS POR OPERACIÓN.....	7-38

CUADRO 7-17	EQUIVALENCIA DE NIVEL DE INCIDENCIA (INTENSIDAD) DEL PROYECTO EN VÍAS LOCALES Y MATRIZ DE SIGNIFICANCIA DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	7-43
CUADRO 7-18	CAMBIO EN EL NIVEL DE SERVICIO (CIU) INTERSECCIONES LOCALES.....	7-44
CUADRO 7-19	EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ACUMULATIVOS Y SINÉRGICOS DEL PROYECTO-ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	7-49
CUADRO 7-20	EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES ACUMULATIVOS Y SINÉRGICOS DEL PROYECTO-ETAPA DE OPERACIÓN.....	7-51
CUADRO 7-21	LISTA DE PASIVOS IDENTIFICADOS EN EL ÁREA DE AMPLIACIÓN DEL AIJCH.....	7-53
CUADRO 7-22	NÚMERO TOTAL DE PASIVOS AMBIENTALES.....	7-56
CUADRO 7-23	IMPACTOS AMBIENTALES OPERACIONES CONJUNTAS (TERRESTRES Y AÉREAS).....	7-57
CUADRO 7-24	NÚMERO DE EDIFICIOS SENSIBLES AFECTADOS DURANTE EL PERIODO DÍA-NOCHE.....	7-63
CUADRO 7-25	NÚMERO DE EDIFICIOS SENSIBLES AFECTADOS DURANTE TODO EL DÍA.....	7-65
CUADRO 7-26	INCIDENCIA DE HUELLA SONORA EN DISTRITOS – OPERACIONES AÉREAS.....	7-66
CUADRO 7-27	TEMAS DE INTERÉS DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA.....	7-70
CUADRO 7-28	PRINCIPALES TEMAS DE INTERÉS DE POBLACIÓN.....	7-71
CUADRO 7-29	LOCALIDADES PARTICIPANTES PROGRAMA ACCIÓN FRENTE A TSUNAMI.....	7-76
CUADRO 8-1	MEDIDAS DE MANEJO GENERAL DE IMPACTOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS.....	8-4
CUADRO 8-2	CANTIDAD DE BAÑOS QUÍMICOS POR CANTIDAD DE USUARIOS.....	12
CUADRO 8-3	EFLUENTE PROYECTADO DE LA PTARND.....	14
CUADRO 8-4	COLORES DE SEGURIDAD.....	22
CUADRO 8-5	COLORES DE CONTRASTE.....	23
CUADRO 8-6	TIPO DE SEÑALES.....	24
CUADRO 8-7	CRITERIOS PARA LA ENTREGA DE EPP.....	31
CUADRO 8-8	PROGRAMACIÓN DE SIMULACROS.....	37
CUADRO 8-9	IDENTIFICACIÓN DE RECIPIENTES POR TIPO DE RESIDUOS.....	48
CUADRO 8-10	DEPÓSITO DE MATERIAL EXCEDENTE - DME.....	49
CUADRO 8-11	DISPOSICIÓN DE MATERIALES EN EL DME.....	49
CUADRO 8-12	PARÁMETROS Y NIVELES DE COMPARACIÓN PARA CALIDAD AMBIENTAL DEL AIRE.....	56
CUADRO 8-13	ESTACIONES DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE.....	57
CUADRO 8-14	PARÁMETROS Y NIVELES DE COMPARACIÓN PARA EMISIONES.....	58
CUADRO 8-15	ESTACIONES DE MONITOREO DE EMISIONES.....	58
CUADRO 8-16	NIVELES DE COMPARACIÓN PARA RUIDO AMBIENTAL.....	60
CUADRO 8-17	ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	60
CUADRO 8-18	ESTACIONES DE MONITOREO DEL SISTEMA GEMS.....	61
CUADRO 8-19	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA GEMS POR PISTA.....	63
CUADRO 8-20	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA AGUA - CATEGORÍA 4.....	8-65
CUADRO 8-21	CANADIAN ENVIRONMENTAL QUALITY GUIDELINES (CEQG).....	8-67
CUADRO 8-22	ESTACIÓN DE MONITOREO DE AGUA Y SEDIMENTOS.....	8-68
CUADRO 8-23	ESTÁNDARES NACIONALES DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA - CATEGORÍA 1.....	8-69
CUADRO 8-24	ESTACIONES DE MONITOREO DE AGUA SUBTERRÁNEA (NIVEL, PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD*) – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	8-71
CUADRO 8-25	ESTACIONES DE MONITOREO DE AGUA SUBTERRÁNEA (NIVEL, PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y CALIDAD*) – ETAPA DE OPERACIÓN.....	8-72
CUADRO 8-26	ESTÁNDARES Y PARÁMETROS REQUERIDOS PARA EFLUENTES (PTAR).....	8-73
CUADRO 8-27	ESTACIONES DE MONITOREO DE EFLUENTES (AGUA RESIDUAL PTAR).....	8-74
CUADRO 8-28	ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA SUELOS.....	8-74
CUADRO 8-29	UBICACIÓN DE LAS PUNTOS DE MONITOREO DE AVES.....	8-77
CUADRO 8-30	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA.....	8-78
CUADRO 8-31	MATRIZ DE MONITOREO SOCIO ECONÓMICO Y CULTURAL.....	8-79
CUADRO 8-32	PROYECCIÓN DE PASAJEROS ANUALES PARA LOS AÑOS 2026 Y 2041.....	8-84
CUADRO 8-33	ADOPCIÓN SECUENCIAL DE MEDIDAS PLANIFICADAS PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN PARA LA UNIDAD DE VEGETACIÓN HUMEDALES.....	8-88
CUADRO 8-34	MATRIZ DE IMPORTANCIA RELATIVA Y CÁLCULO DE PESOS RELATIVOS.....	8-95
CUADRO 8-35	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA LOS ATRIBUTOS DEL ECOSISTEMA.....	8-96
CUADRO 8-36	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA LOS INDICADORES DE RIQUEZA.....	8-97
CUADRO 8-37	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA LOS INDICADORES DE COBERTURA VEGETAL.....	8-98
CUADRO 8-38	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA EL INDICADOR MIGRACIÓN DE LAS AVES.....	8-98
CUADRO 8-39	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA EL INDICADOR HÁBITAT DE LAS AVES.....	8-99
CUADRO 8-40	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA EL INDICADOR DE INTEGRIDAD BIÓTICA.....	8-99
CUADRO 8-41	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA EL INDICADOR DE CUERPOS DE AGUA.....	8-101
CUADRO 8-42	ASIGNACIÓN DE VALORES RELATIVOS PARA EL INDICADOR COMUNIDADES ACUÁTICAS.....	8-101

CUADRO 8-43	VALOR RELATIVO POR ATRIBUTO E INDICADOR PARA EL HUMEDAL	8-102
CUADRO 8-44	ESCALA DE VALORACIÓN DE LA FLORÍSTICA DEL SITIO	8-103
CUADRO 8-45	ESCALA DE VALORACIÓN DE LA AVIFAUNA DEL SITIO	8-104
CUADRO 8-46	ESCALA DE VALORACIÓN DE LA INTEGRIDAD BIÓTICA	8-104
CUADRO 8-47	ESCALA DE VALORACIÓN DE LA INTEGRIDAD HÍDRICA	8-105
CUADRO 8-48	ESCALA Y VALOR RELATIVO PARA ESTIMAR EL VALOR ECOLÓGICO	8-106
CUADRO 8-49	NÚMERO DE ESPECIES REPORTADAS PARA CADA HUMEDAL (EXTRACTO DE APONTE Y CANO, 2013).....	8-106
CUADRO 8-50	CANTIDAD DE ESPECIES RESIDENTES Y MIGRATORIAS EN LOS TRES HUMEDALES (EXTRACTO DE TORRES, 2007) Y REGISTRO DE MONITOREO MENSUAL DE AVES EN EL ACR HUMEDALES DE VENTANILLA.....	8-107
CUADRO 8-51	MATRIZ DE DETERMINACIÓN DEL VALOR ECOLÓGICO POR HUMEDAL.....	8-109
CUADRO 8-52	RESULTADOS DE ÁREAS REPORTADOS EN LAS DOS EVALUACIONES DE CAMPO	8-123
CUADRO 8-53	ÁREAS A COMPENSAR POR FORMACIÓN VEGETAL DENTRO DEL HUMEDAL DE VENTANILLA.....	8-126
CUADRO 8-54	ÁREAS A COMPENSAR POR FORMACIÓN VEGETAL DENTRO DEL HUMEDAL DE VENTANILLA.....	8-126
CUADRO 8-55	CÁLCULO DE COSTOS DIRECTOS APROXIMADOS DE ACTIVIDADES DE RESTAURACIÓN	8-132
CUADRO 8-56	CÁLCULO DEL COSTO TOTAL APROXIMADO DE LA RESTAURACIÓN	8-132
CUADRO 8-57	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA - ZONA DE CONCESIÓN.....	8.5-135
CUADRO 8-58	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA – LOCALIDADES	8.5-135
CUADRO 8-59	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA	8.5-137
CUADRO 8-60	PERSONAL A EMPLEAR EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO (PERIODO PICO - ESTIMADO).....	8.5-142
CUADRO 8-61	PERSONAL A EMPLEAR CUATRIMESTRALMENTE EN EL PROYECTO (ESTIMADO).....	8.5-143
CUADRO 8-62	RESPONSABILIDADES DE LAP Y DE EMPRESA CONTRATISTA DURANTE EL PROCESO DE SELECCIÓN Y CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA LOCAL	8-145
CUADRO 8-63	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA LOS FERROLES.....	8-148
CUADRO 8-64	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA OCCIDENTAL	8-148
CUADRO 8-65	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA SUR FRENTE	8-149
CUADRO 8-66	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA NORTE Y CENTRO	8-149
CUADRO 8-67	PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN LA ZONA SUR COLINDANTE	8-150
CUADRO 8-68	MEDIOS PARA PRESENTACIÓN DE RECLAMOS	8-156
CUADRO 8-69	TIPO DE QUEJA O RECLAMO SEGÚN ENTIDAD COMPETENTE	8-157
CUADRO 8-70	MEDIOS PARA PRESENTACIÓN DE RECLAMOS LOCALIDADES DEL AID	8-157
CUADRO 8-71	DATOS CONTACTO PROMOTOR SOCIAL	8-167
CUADRO 8-72	INSTITUCIONES PÚBLICAS DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LAS LOCALIDADES DEL AID	8-172
CUADRO 8-73	LOCALIDADES DEL AID QUE PARTICIPARÁN EN LAS CAMPAÑAS DE SALUD	8-173
CUADRO 8-74	LOCALIDADES DEL AID PARTICIPANTES PROGRAMA ACCIÓN FRENTE A POSIBLE TSUNAMI	8-176
CUADRO 8-75	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DURANTE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN	8-180
CUADRO 8-76	PRESUPUESTO DE LOS SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DURANTE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	8-181
CUADRO 8-77	PRESUPUESTO DE LOS SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DURANTE LA ETAPA DE OPERACIÓN	8-181
CUADRO 8-78	PRESUPUESTO DE LOS SUBPROGRAMAS DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DURANTE LA ETAPA DE CIERRE	8-182
CUADRO 8-79	CONTINGENCIAS DETECTADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.....	8-188
CUADRO 8-80	DESCRIPCIÓN DE EMERGENCIAS	8-188
CUADRO 8-81	VALORES DE PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE EVENTOS.....	8-190
CUADRO 8-82	DETALLE DE LA GRAVEDAD DE ACUERDO A FACTORES DE VULNERABILIDAD	8-191
CUADRO 8-83	MATRIZ DE ACEPTABILIDAD DE RIESGO SEGÚN COMBINACIÓN DE PROBABILIDAD Y GRAVEDAD.....	8-192
CUADRO 8-84	VALORES ESTIMADOS DE PROBABILIDADES DE OCURRENCIA DE ESCENARIOS IDENTIFICADOS.....	8-193
CUADRO 8-85	ESTIMACIÓN DE CALORES DE SEVERIDAD MÍNIMOS Y MÁXIMOS	8-194
CUADRO 8-86	RIESGO CALCULADO PARA EMERGENCIAS IDENTIFICADAS SEGÚN FACTORES DE VULNERABILIDAD.....	8-195
CUADRO 8-87	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE ACCIDENTES LABORALES.....	8-204
CUADRO 8-88	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE AVERÍA DE AERONAVE EN VUELO (ALERTA I Y II).....	8-206
CUADRO 8-89	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE ACCIDENTE DE AERONAVE (ALERTA III)	8-207

CUADRO 8-90	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS E INCENDIOS	8-208
CUADRO 8-91	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA EPIDEMIOLÓGICA (ALERTA V).....	8-210
CUADRO 8-92	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAMES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS.....	8-212
CUADRO 8-93	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE SISMO Y TSUNAMI PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA.....	8-214
CUADRO 8-94	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE SISMO Y TSUNAMI PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	8-225
CUADRO 8-95	PROCEDIMIENTO DE ACCIÓN DE RESPUESTA EN CASO DE CONFLICTOS SOCIALES	8-226
CUADRO 8-96	LISTA DE CONTACTOS DE INTEGRADOS EN CASO DE SISMO Y/O TSUNAMI	8-229
CUADRO 8-97	LISTA DE CONTACTOS DE INSTITUCIONES PÚBLICAS Y PRIVADAS.....	8-229
CUADRO 8-98	PRESUPUESTO DEL ESTRATEGIA DE MANEJO AMBIENTAL	8-248
CUADRO 8-99	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL EMA – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN.....	8-253
CUADRO 8-100	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL EMA – ETAPA DE OPERACIÓN (2024 – 2041).....	8-254
CUADRO 8-101	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL EMA – ETAPA DE CIERRE	8-254
CUADRO 8-102	CRONOGRAMA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL DURANTE LAS ETAPAS DE CONSTRUCCIÓN Y OPERACIÓN.	8-255
CUADRO 8-103	CRONOGRAMA DEL PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y SEGURIDAD	8-256
CUADRO 8-104	MATRIZ DE OBLIGACIONES Y COMPROMISOS AMBIENTALES.....	8-257
CUADRO 9-1	TIPOS DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	9-4
CUADRO 9-2	TIPO DE VALORES SEGÚN SERVICIOS Y BIENES ECOSISTÉMICOS	9-5
CUADRO 9-3	TIPO DE MÉTODOS DE VALORACIÓN ECONÓMICA	9-5
CUADRO 9-4	IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS SIGNIFICATIVOS.....	9-8
CUADRO 9-5	NIVELES DE IMPORTANCIA DE LOS IMPACTOS	9-8
CUADRO 9-6	SELECCIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES NEGATIVOS SIGNIFICATIVOS.....	9-9
CUADRO 9-7	AGRUPACIÓN DE IMPACTOS EN FUNCIÓN A LA POSIBLE RELACIÓN ENTRE ESTOS	9-9
CUADRO 9-8	DESCRIPCIÓN DE ÁREAS RELACIONADAS AL HUMEDAL	9-10
CUADRO 9-9	BIENES Y SERVICIOS A VALORIZAR, SEGÚN USOS Y MÉTODOS O TÉCNICAS	9-13
CUADRO 9-10	ESTIMACIÓN DEL VALOR ECONÓMICO ANUAL DE LA PERDIDA DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE HUMEDALES COSTEROS.....	9-14
CUADRO 9-11	ESTIMACIÓN DEL VALOR ECONÓMICO ANUAL DE LA DISPONIBILIDAD DE PAGO POR LA REDUCCIÓN DEL INCREMENTO DE RUIDO	9-14
CUADRO 9-12	VALOR ECONÓMICO TOTAL EN RELACIÓN A LA PÉRDIDA DE BIENESTAR.....	9-15
CUADRO 9-13	FLUJO HISTÓRICO ANUAL DE PASAJEROS, DE AERONAVES, DE CARGA Y CORREO	9-16
CUADRO 9-14	PERSONAL A EMPLEAR EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO (PERIODO PICO).....	9-17
CUADRO 9-15	PERSONAL PROYECTADO DE LAP A EMPLEAR DESDE EL AÑO 2024 HASTA EL AÑO 2041	9-17
CUADRO 9-16	PRESUPUESTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	9-20

LISTA DE FIGURAS

FIGURA R-1	METODOLOGÍA DE ELABORACIÓN DE LA MEIA.....	4
FIGURA R-2	UBICACIÓN DEL PROYECTO	6
FIGURA R-3	VISTAS DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA ACTUAL.....	7
FIGURA R-4	INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA PROYECTADA	9
FIGURA R-5	CRONOGRAMA DE LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO	16
FIGURA R-6	CRONOGRAMA DE LA ETAPA DE OPERACIÓN/MANTENIMIENTO DEL PROYECTO.....	16
FIGURA R-7	RÉGIMEN DE LLUVIAS - ESTACIÓN AIJCH (1970-2013/ 2014-2016).....	19
FIGURA R-8	TEMPERATURA - ESTACIÓN AIJCH (1970-2013/ 2014-2016).....	20
FIGURA R-9	CONCENTRACIONES DE PM2.5 EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	21
FIGURA R-10	NIVELES DE RUIDO PUNTUAL Y CONTINUO	22
FIGURA R-11	HUMEDALES EN EL ÁREA DEL PROYECTO	23
FIGURA R-12	SUELOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DEL PROYECTO	25
FIGURA R-13	CONCENTRACIONES DE PLOMO TOTAL Y FRACCIÓN DE HIDROCARBUROS F3.....	26
FIGURA R-14	RÉGIMEN ANUAL DEL CAUDAL PROMEDIO DEL RÍO RÍMAC.....	27
FIGURA R-15	ISOPROFUNDIDAD DE LA NAPA FREÁTICA EN EL ÁREA DEL PROYECTO.....	28

FIGURA R-16	CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL – PARÁMETRO PLOMO	29
FIGURA R-17	RIQUEZA Y FORMAS DE CRECIMIENTO PARA FLORA REPORTADAS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN	32
FIGURA R-18	RIQUEZA E ÍNDICE DE ABUNDANCIA DE AVES REPORTADAS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN	34
FIGURA R-19	DISTRIBUCIÓN DE LA HIDROFAUNA EN EL ÁREA DEL PROYECTO	35
FIGURA R-20	PROCESO DE CONVOCATORIA DE TALLERES:	40
FIGURA R-21	SECUENCIA DEL IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	44
FIGURA 4-1	NOTA SOBRE LAS DEFICIENCIAS EN EL AEROPUERTO INTERNACIONAL	4-2
FIGURA 4-2	PROFUNDIDAD DE INUNDACIÓN DE UN TSUNAMI PARA UN ESCENARIO DE 8.8 MW.	4-4
FIGURA 4-3	VISTA DEL CORREDOR DE HUMEDALES PRESENTES CERCANOS AL ÁREA DEL PROYECTO ...	4-7
FIGURA 4-4	VISTA AMPLIADA DE LOS HUMEDALES CERCANOS AL ÁREA DEL PROYECTO	8
FIGURA 4-5	FASES DE LA JERARQUÍA DE MITIGACIÓN	4-9
FIGURA 4-6	MAPA DE ZONIFICACIÓN URBANA	4-12
FIGURA 4-7	VISTA DEL ÁREA DE COMPARACIÓN. HUMEDALES JUNIO 2017 SOBRE IMÁGENES AÉREAS 1961 (A) Y 1990 (B)	4-13
FIGURA 4-8	ALTERNATIVAS DE FORMAS POTENCIALES DEL TERMINAL AEROPORTUARIO	4-15
FIGURA 4-9	ALTERNATIVAS DE TERMINAL TIPO ESPIGÓN ÚNICO AL 2041	4-16
FIGURA 4-10	DISEÑO CONCEPTUAL DE LA FORMA DEL TERMINAL	4-17
FIGURA 4-11	TIPOS DE AERONAVES	4-23
FIGURA 4-12	CRONOGRAMA DE INTERVENCIÓN - ETAPA DE PLANIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	4-24
FIGURA 4-13	CRONOGRAMA DE INTERVENCIÓN - ETAPA DE OPERACIÓN/MANTENIMIENTO Y CIERRE	4-25
FIGURA 4-14	CRONOGRAMA VALORIZADO POR ETAPAS DEL PROYECTO – ETAPA DE PLANIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN	4-25
FIGURA 4-15	CRONOGRAMA VALORIZADO POR ETAPAS DEL PROYECTO – ETAPA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	4-26
FIGURA 4-16	UBICACIÓN DEL PROYECTO - VISTA EN PLANTA DEL ÁREA DE AMPLIACIÓN DE LA CONCESIÓN DEL AIJCH	4-28
FIGURA 4-17	IDENTIFICACIÓN DE LAS VÍAS DE ACCESO AL PROYECTO	4-32
FIGURA 4-18	VISTA EN PLANTA DEL AIJCH (INFRAESTRUCTURA ACTUAL)	4-34
FIGURA 4-19	FOTOGRAFÍAS DE LA PTAR	4-43
FIGURA 4-20	ISOMÉTRICA REFERENCIAL DE LAS SUPERFICIES LIMITADORAS DE OBSTÁCULOS	4-57
FIGURA 4-21	PLANTA Y SECCIÓN DE LAS SUPERFICIES LIMITADORAS DE OBSTÁCULOS	4-58
FIGURA 4-22	SUPERFICIES LIMITADORAS DE OBSTÁCULOS DE APROXIMACIÓN INTERNA, DE TRANSICIÓN Y DE ATERRIZAJE INTERRUMPIDO	4-59
FIGURA 4-23	INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA PROYECTADA	4-63
FIGURA 4-24	PERFIL DEL CERCO PERIFÉRICO	4-72
FIGURA 4-25	CERCO PERIFÉRICO EXTERNO	4-73
FIGURA 4-26	CERCO PERIFÉRICO INTERNO	4-74
FIGURA 4-27	COMPONENTES E INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS EN LA FAJA MARGINAL	4-75
FIGURA 4-28	VÍAS DE ACCESO EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	4-78
FIGURA 4-29	MODELO DE ASENTAMIENTO CALCULADO	4-100
FIGURA 4-30	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL PREFABRICADO (GRÁFICO REFERENCIAL) ...	4-109
FIGURA 5.1-1	COMPONENTES DEL PROYECTO – DENTRO Y FUERA DEL ÁREA DE CONCESIÓN	5.1-2
FIGURA 5.1-2	LOCALIDADES QUE COLINDAN CON SISTEMA DE SUBDRENAJE	5.1-3
FIGURA 5.1-3	ÁREA DE INFLUENCIA CONSIDERANDO LOS COMPONENTES DEL PROYECTO	5.1-4
FIGURA 5.1-4	UBICACIÓN DE LAS ESTACIONES DE VIBRACIONES	5.1-5
FIGURA 5.1-5	ISOLÍNEA DE VIBRACIÓN 0,2 PULG/S EN EL ÁREA DEL PROYECTO – ETAPA DE CONSTRUCCIÓN	5.1-6
FIGURA 5.1-6	ISOLÍNEA DE VIBRACIÓN 0,2 PULG/S EN EL ÁREA DEL PROYECTO – ETAPA DE OPERACIÓN ..	5.1-6
FIGURA 5.1-7	HUELLA DEL MODELAMIENTO DE AIRE PARA PM2.5 (24 HRS) – ETAPA DE OPERACIÓN	5.1-7
FIGURA 5.1-8	ÁREA DE INFLUENCIA POR LA SUPERPOSICIÓN DE COMPONENTES DEL PROYECTO, VIBRACIONES Y LA HUELLA DE PM2.5 (CONCENTRACIÓN DE 6 UG/M3)	5.1-8
FIGURA 5.1-9	IMAGEN CON EL MODELAMIENTO DE RUIDO DE NOCHE (ESCENARIO 2041 EN OPERACIÓN TERRESTRES)	5.1-10
FIGURA 5.1-10	IMAGEN CON EL MODELAMIENTO DE RUIDO DE DÍA (ESCENARIO 2041 EN OPERACIÓN TERRESTRE)	5.1-10
FIGURA 5.1-11	RUIDO TERRESTRE DIURNO Y NOCTURNO (ESCENARIO 2041 EN OPERACIÓN TERRESTRE) ...	5.1-11
FIGURA 5.1-12	RUIDO TERRESTRE DIURNO Y NOCTURNO CORREGIDO (ESCENARIO 2041 EN OPERACIÓN TERRESTRE)	5.1-12

FIGURA 5.1-13	ÁREA DE INFLUENCIA POR LA SUPERPOSICIÓN DE COMPONENTES DEL PROYECTO, VIBRACIONES, HUELLA DE PM2.5 (CONCENTRACIÓN DE 6 UG/M3) Y NIVELES SONOROS DE OPERACIONES TERRESTRES (DIURNO Y NOCTURNO).....	5.1-13
FIGURA 5.1-14	ÁREA POTENCIAL DE AFECTACIÓN HIDROGEOLÓGICA.....	5.1-14
FIGURA 5.1-15	IMPACTO POR EL SISTEMA DE SUBDRENAJE.....	5.1-15
FIGURA 5.1-16	NOTICIA INUNDACIONES ZONA OESTE.....	5.1-16
FIGURA 5.1-17	PERCEPCIONES DE RUIDO - LOCALIDADES QUE MANIFESTARON SU PREOCUPACIÓN POR LOS RUIDOS QUE PERCIBEN EN SU LOCALIDAD.....	5.1-18
FIGURA 5.1-18	COLINDANCIA MAX NEWBAUER.....	5.1-19
FIGURA 5.1-18	ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO NOCTURNO DE FONDO.....	5.1-21
FIGURA 5.1-19	ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO DIURNO DE FONDO.....	5.1-23
FIGURA 5.1-20	SUPERPOSICIÓN DE ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO NOCTURNO DE FONDO, CON EL RESULTADO DE MODELAMIENTO DE RUIDO EN CONJUNTO NOCTURNO.....	5.1-25
FIGURA 5.1-21	SUPERPOSICIÓN DE ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO DIURNO DE FONDO, CON EL RESULTADO DE MODELAMIENTO DE RUIDO EN CONJUNTO DIURNO.....	5.1-26
FIGURA 5.1-22	NIVELES DE RUIDO POR OPERACIONES CONJUNTAS (EN BASE AL AÑO 2041) – NOCTURNO... 5.1-28	5.1-28
FIGURA 5.1-23	NIVELES DE RUIDO POR OPERACIONES CONJUNTAS (EN BASE AL AÑO 2041) – DIURNO.....	5.1-29
FIGURA 5.1-24	SUPERPOSICIÓN DE NIVELES DE RUIDO POR OPERACIONES CONJUNTAS (EN BASE AL AÑO 2041) E ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO DIURNO.....	5.1-30
FIGURA 5.1-25	ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO NOCTURNO DE FONDO.....	5.1-33
FIGURA 5.1-26	ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO DIURNO DE FONDO.....	5.1-35
FIGURA 5.1-27	SUPERPOSICIÓN DE ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO NOCTURNO DE FONDO, CON EL RESULTADO DE MODELAMIENTO DE RUIDO EN CONJUNTO NOCTURNO.....	5.1-37
FIGURA 5.1-28	SUPERPOSICIÓN DE ISÓFONAS DE NIVELES DE RUIDO DIURNO DE FONDO, CON EL RESULTADO DE MODELAMIENTO DE RUIDO EN CONJUNTO DIURNO.....	5.1-38
FIGURA 5.1-29	CAMBIO VIAL SEGÚN NIVELES DE SERVICIO.....	5.1-41
FIGURA 5.1-30	ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA.....	5.1-44
FIGURA 5.1-31	ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA.....	5.1-46
FIGURA 5.2.2-1	UBICACIÓN DE LA ESTACIÓN AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.....	5.2.2-2
FIGURA 5.2.2-2	RÉGIMEN PLUVIOMÉTRICO MENSUAL - ESTACIÓN AIJCH.....	5.2.2-3
FIGURA 5.2.2-3	TEMPERATURA MEDIA MENSUAL, MÁXIMA MEDIA Y MÍNIMA MEDIA - ESTACIÓN AIJCH.....	5.2.2-4
FIGURA 5.2.2-4	VARIACIÓN DE LA HUMEDAD RELATIVA - ESTACIÓN AIJCH.....	5.2.2-6
FIGURA 5.2.2-5	ROSA DE VIENTOS: ESTACIÓN AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHAVEZ.....	5.2.2-7
FIGURA 5.2.3-1	ROSAS DE VIENTOS – WALSH PERÚ, JULIO DEL 2017.....	5.2.3-8
FIGURA 5.2.3-2	CONCENTRACIONES DE PM10.....	5.2.3-11
FIGURA 5.2.3-3	CONCENTRACIONES DE PM2.5.....	5.2.3-12
FIGURA 5.2.3-4	CONCENTRACIONES DE PB.....	5.2.3-13
FIGURA 5.2.3-5	CONCENTRACIONES DE CO.....	5.2.3-14
FIGURA 5.2.3-6	CONCENTRACIONES DE PM2.5 Y DE PM10.....	5.2.3-16
FIGURA 5.2.3-7	CONCENTRACIONES DE NO2.....	5.2.3-17
FIGURA 5.2.3-8	RED DE MUESTREO PARA MEDICIONES PUNTALES.....	5.2.3-24
FIGURA 5.2.3-9	RED DE MUESTREO PARA MEDICIONES CONTINUAS.....	5.2.3-25
FIGURA 5.2.3-10	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL RA-18.....	5.2.3-30
FIGURA 5.2.3-11	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL RA-7.....	5.2.3-30
FIGURA 5.2.3-12	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL RA-3.....	5.2.3-31
FIGURA 5.2.3-13	UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL RA-4.....	5.2.3-31
FIGURA 5.2.3-14	HISTOGRAMAS DE MEDICIÓN PUNTUAL.....	5.2.3-32
FIGURA 5.2.3-15	HISTOGRAMAS DE MEDICIÓN CONTINUA.....	5.2.3-34
FIGURA 5.2.3-16	NIVELES DE RUIDO DIURNO – MEDICIONES PUNTALES.....	5.2.3-38
FIGURA 5.2.3-17	NIVELES DE RUIDO NOCTURNO – MEDICIONES PUNTALES.....	5.2.3-39
FIGURA 5.2.3-18	NIVELES DE RUIDO DIURNO – MEDICIONES CONTINUAS.....	5.2.3-43
FIGURA 5.2.3-19	NIVELES DE RUIDO NOCTURNO – MEDICIONES CONTINUAS.....	5.2.3-44
FIGURA 5.2.3-20	COMPORTAMIENTO DEL RUIDO EN EL PUNTO R-22- PERIODO DE 24 HORAS.....	5.2.3-46
FIGURA 5.2.3-21	COMPORTAMIENTO DEL RUIDO EN EL PUNTO R-25-- PERIODO DE 24 HORAS.....	5.2.3-47
FIGURA 5.2.3-22	LOCALIDADES Y RESULTADOS DE MODELAMIENTO DE RUIDO DIURNO.....	5.2.3-49
FIGURA 5.2.3-23	LOCALIDADES Y RESULTADOS DE MODELAMIENTO DE RUIDO NOCTURNO.....	5.2.3-49
FIGURA 5.2.3-24	COMPORTAMIENTO DE MEDICIÓN PUNTUAL DE VIBRACIÓN.....	5.2.3-53
FIGURA 5.2.3-25	COMPORTAMIENTO DE MEDICIÓN CONTINUO DE VIBRACIÓN.....	5.2.3-53

FIGURA 5.2.5-1	ANÁLISIS DE ONDAS SUPERFICIALES EN ARREGLOS MULTICANAL (MASW)-MASW-01	5.2.5-2
FIGURA 5.2.5-2	PLANO DE PLANTA Y PERFIL GEOFÍSICO	5.2.5-3
FIGURA 5.2.5-3	PARÁMETROS ELÁSTICOS DEL TERRENO MASW-01/LS-01.....	5.2.5-3
FIGURA 5.2.5-4	ANÁLISIS DE MICROTREPIDACIONES EN ARREGLO MULTICANAL. MAM-01	5.2.5-4
FIGURA 5.2.5-5	CALICATA Y AUSCULTACIÓN DINÁMICA CON CONO TIPO PECK.....	5.2.5-6
FIGURA 5.2.5-6	PERFIL DE SECCIÓN GEOTÉCNICA.....	5.2.5-8
FIGURA 5.2.9-1	UBICACIÓN DE LAS ZONAS DE ESTUDIO	5.2.9-2
FIGURA 5.2.9-2	CONCENTRACIÓN DE AS TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN	5.2.9-5
FIGURA 5.2.9-3	CONCENTRACIÓN DE CR TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-6
FIGURA 5.2.9-4	CONCENTRACIÓN DE AS TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-7
FIGURA 5.2.9-5	CONCENTRACIÓN DE CD TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-8
FIGURA 5.2.9-6	CONCENTRACIÓN DE CR TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-9
FIGURA 5.2.9-7	CONCENTRACIÓN DE PLOMO TOTAL EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-10
FIGURA 5.2.9-8	CONCENTRACIÓN DE FRACCIONES DE HIDROCARBURO F2 EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-11
FIGURA 5.2.9-9	CONCENTRACIÓN DE FRACCIONES DE HIDROCARBURO F3 EN LOS PUNTOS DE EVALUACIÓN.....	5.2.9-12
FIGURA 5.2.10-1	UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA CUENCA DEL RÍO RÍMAC.....	5.2.10-3
FIGURA 5.2.10-2	RÉGIMEN ANUAL DEL CAUDAL PROMEDIO DEL RÍO RÍMAC.....	5.2.10-5
FIGURA 5.2.10-3	UBICACIÓN DE LOS SEVS Y SUS CORTES GEOLÉCTRICOS	5.2.10-8
FIGURA 5.2.10-4	DIAGRAMA DE PIPER PARA EL AGUA DEL HUMEDAL EN LA ZONA DE ESTUDIO	5.2.10-13
FIGURA 5.2.10-5	DIAGRAMAS DE STIFF EN LAS ESTACIONES DE MONITOREO.....	5.2.10-14
FIGURA 5.2.10-6	DIAGRAMA RNA/RCL PARA EL AGUA SUBTERRÁNEA EN LA ZONA DE ESTUDIO.....	5.2.10-15
FIGURA 5.2.10-7	DIAGRAMA RMG/RCA PARA EL AGUA SUBTERRÁNEA DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	5.2.10-16
FIGURA 5.2.10-8	SECCIÓN GEOLÓGICA A-A' DEL ÁREA DE ESTUDIO	5.2.10-17
FIGURA 5.2.10-9	ENTRADAS DE AGUA AL VOLUMEN DE CONTROL (ANUAL).....	5.2.10-20
FIGURA 5.2.10-10	SALIDAS DE AGUA DEL VOLUMEN DE CONTROL (ANUAL)	5.2.10-20
FIGURA 5.2.10-11	BALANCE HÍDRICO ANUAL EN HM DE AGUA	5.2.10-21
FIGURA 5.2.10-12	PERFIL GEOELÉCTRICO Y DIRECCIÓN DEL FLUJO	5.2.10-24
FIGURA 5.2.11-1	RESULTADOS DE CONDUCTIVIDAD	5.2.11-10
FIGURA 5.2.11-2	RESULTADOS DE PH	5.2.11-11
FIGURA 5.2.11-3	RESULTADOS DE OXÍGENO DISUELTO	5.2.11-12
FIGURA 5.2.11-4	RESULTADOS DE ARSÉNICO	5.2.11-16
FIGURA 5.2.11-5	RESULTADOS DE COBRE.....	5.2.11-16
FIGURA 5.2.11-6	RESULTADOS DE HIERRO	5.2.11-17
FIGURA 5.2.11-7	CONCENTRACIÓN DE MANGANESO	5.2.11-18
FIGURA 5.2.11-8	CONCENTRACIÓN DE PLOMO	5.2.11-18
FIGURA 5.2.11-9	RESULTADOS DE OXÍGENO DISUELTO	5.2.11-21
FIGURA 5.2.11-10	RESULTADOS DE PH	5.2.11-22
FIGURA 5.2.11-11	RESULTADOS DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES.....	5.2.11-25
FIGURA 5.2.11-12	RESULTADOS DE ARSÉNICO	5.2.11-32
FIGURA 5.2.11-13	RESULTADOS DE CADMIO	5.2.11-33
FIGURA 5.2.11-14	RESULTADOS DE COBRE.....	5.2.11-34
FIGURA 5.2.11-15	RESULTADOS DE CROMO.....	5.2.11-35
FIGURA 5.2.11-16	RESULTADOS DE PLOMO	5.2.11-36
FIGURA 5.2.11-17	RESULTADOS DE ZINC.....	5.2.11-37
FIGURA 5.2.11-18	RESULTADOS DE PH	5.2.11-43
FIGURA 5.2.11-19	RESULTADOS DE OXÍGENO DISUELTO	5.2.11-43
FIGURA 5.2.11-20	RESULTADOS DE CONDUCTIVIDAD	5.2.11-44
FIGURA 5.2.11-21	RESULTADOS DE CLORUROS.....	5.2.11-45
FIGURA 5.2.11-22	RESULTADOS DE SULFATOS	5.2.11-47
FIGURA 5.3.1-1	COMPORTAMIENTO MEDIO ANUAL DE LA PRECIPITACIÓN EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.3.1-3
FIGURA 5.3.1-2	COMPORTAMIENTO MEDIO ANUAL DE LA TEMPERATURA EN LA ZONA DE ESTUDIO	5.3.1-3
FIGURA 5.3.1-3	COMPORTAMIENTO MEDIO ANUAL DE LA HUMEDAD RELATIVA EN LA ZONA DE ESTUDIO... ..	5.3.1-4
FIGURA 5.3.2.1-1	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-5

FIGURA 5.3.2.1-2	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE FLORA PARA EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-6
FIGURA 5.3.2.1-3	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE FLORA PARA LA VEGETACIÓN RIBEREÑA	5.3.2.1-6
FIGURA 5.3.2.1-4	PORCENTAJE DE ESPECIES TOTALES POR CLASE TAXONÓMICA.....	5.3.2.1-7
FIGURA 5.3.2.1-5	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-8
FIGURA 5.3.2.1-6	NÚMERO DE ESPECIES Y FAMILIAS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN IDENTIFICADA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-10
FIGURA 5.3.2.1-7	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LOS ESTRATOS VERTICALES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-13
FIGURA 5.3.2.1-8	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-14
FIGURA 5.3.2.1-9	ESTADOS FENOLÓGICOS DE LAS ESPECIES REGISTRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA.....	5.3.2.1-15
FIGURA 5.3.2.1-10	ESTADOS FENOLÓGICOS DE LAS ESPECIES REGISTRADAS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN.....	5.3.2.1-15
FIGURA 5.3.2.1-11	ANÁLISIS DE SIMILITUD CUALITATIVA DE JACCARD (A) Y CUANTITATIVA DE MORISITA (B) POR UNIDAD DE VEGETACIÓN.....	5.3.2.1-17
FIGURA 5.3.2.1-12	ANÁLISIS DE SIMILITUD CUALITATIVA DE JACCARD (A) Y CUANTITATIVA DE MORISITA (B) PARA LOS TRANSECTOS DEL HUMEDAL.....	5.3.2.1-18
FIGURA 5.3.2.1-13	PORCENTAJE DE ESPECIES POR CLASE TAXONÓMICA EN PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-19
FIGURA 5.3.2.1-14	FAMILIAS REGISTRADAS EN PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-19
FIGURA 5.3.2.1-15	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LOS ESTRATOS VERTICALES DE PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-21
FIGURA 5.3.2.1-16	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-21
FIGURA 5.3.2.1-17	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN PLANICIES Y LADERAS DESÉRTICAS.....	5.3.2.1-22
FIGURA 5.3.2.1-18	PORCENTAJE DE ESPECIES POR CLASE TAXONÓMICA EN VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO.....	5.3.2.1-23
FIGURA 5.3.2.1-19	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS EN VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO.....	5.3.2.1-23
FIGURA 5.3.2.1-20	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LOS ESTRATOS VERTICALES DE VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO.....	5.3.2.1-25
FIGURA 5.3.2.1-21	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO.....	5.3.2.1-26
FIGURA 5.3.2.1-22	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN VEGETACIÓN ASOCIADA A ÁREAS DE CULTIVO.....	5.3.2.1-27
FIGURA 5.3.2.1-23	PORCENTAJE DE ESPECIES POR CLASE TAXONÓMICA EN VEGETACIÓN DE PARQUES Y JARDINES.....	5.3.2.1-28
FIGURA 5.3.2.1-24	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS EN VEGETACIÓN DE PARQUES Y JARDINES.....	5.3.2.1-28
FIGURA 5.3.2.1-25	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN VEGETACIÓN DE PARQUES Y JARDINES.....	5.3.2.1-29
FIGURA 5.3.2.1-26	PORCENTAJE DE ESPECIES POR CLASE TAXONÓMICA EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-30
FIGURA 5.3.2.1-27	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-31
FIGURA 5.3.2.1-28	RIQUEZA DE ESPECIES POR FORMACIÓN VEGETAL OBSERVADA EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-32
FIGURA 5.3.2.1-29	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LOS ESTRATOS VERTICALES DEL HUMEDAL.....	5.3.2.1-36
FIGURA 5.3.2.1-30	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-37
FIGURA 5.3.2.1-31	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN EL GRAMADAL.....	5.3.2.1-38
FIGURA 5.3.2.1-32	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN EL GRAMADAL.....	5.3.2.1-38
FIGURA 5.3.2.1-33	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN EL TOTORAL.....	5.3.2.1-39
FIGURA 5.3.2.1-34	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN EL TOTORAL.....	5.3.2.1-40
FIGURA 5.3.2.1-35	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LA VEGA DE CIPERÁCEAS.....	5.3.2.1-41
FIGURA 5.3.2.1-36	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN LA VEGA DE CIPERÁCEAS.....	5.3.2.1-41
FIGURA 5.3.2.1-37	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN EL MATORRAL.....	5.3.2.1-42
FIGURA 5.3.2.1-38	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN EL MATORRAL.....	5.3.2.1-43
FIGURA 5.3.2.1-39	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN EL HUMEDAL.....	5.3.2.1-44
FIGURA 5.3.2.1-40	PORCENTAJE DE ESPECIES POR CLASE TAXONÓMICA EN LA VEGETACIÓN RIBEREÑA.....	5.3.2.1-45
FIGURA 5.3.2.1-41	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES REGISTRADAS EN LA VEGETACIÓN RIBEREÑA.....	5.3.2.1-45
FIGURA 5.3.2.1-42	ESPECIES CON MAYOR ABUNDANCIA RELATIVA (%) EN LOS ESTRATOS VERTICALES DE LA VEGETACIÓN RIBEREÑA.....	5.3.2.1-47

FIGURA 5.3.2.1-43	ESPECIES CON MAYOR COBERTURA RELATIVA (%) EN VEGETACIÓN ASOCIADA A LA VEGETACIÓN RIBEREÑA.....	5.3.2.1-48
FIGURA 5.3.2.1-44	HÁBITO DE CRECIMIENTO DE PLANTAS EN LA VEGETACIÓN RIBEREÑA	5.3.2.1-49
FIGURA 5.3.2.1-45	PRINCIPALES FAMILIAS BOTÁNICAS CON REGISTROS DE ESPECIES CON USO POTENCIAL POR PARTE DE LAS POBLACIONES LOCALES	5.3.2.1-53
FIGURA 5.3.2.1-46	NÚMERO DE ESPECIES POR CATEGORÍA DE USO DE LAS POBLACIONES LOCALES.....	5.3.2.1-54
FIGURA 5.3.3.1-1	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE AVIFAUNA PARA EL ÁREA DE INFLUENCIA ...	5.3.3.1-3
FIGURA 5.3.3.1-2	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE AVIFAUNA PARA EL HUMEDAL.....	5.3.3.1-4
FIGURA 5.3.3.1-3	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE AVIFAUNA PARA LA VEGETACIÓN RIBEREÑA	5.3.3.1-4
FIGURA 5.3.3.1-4	NÚMERO DE ESPECIES DE AVES POR ORDEN TAXONÓMICO REGISTRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA POR TEMPORADA.....	5.3.3.1-5
FIGURA 5.3.3.1-5	REPRESENTATIVIDAD DE LAS FAMILIAS DE AVES REGISTRADAS EN EL ÁREA DE INFLUENCIA	5.3.3.1-6
FIGURA 5.3.3.1-6	NÚMERO DE ESPECIES DE AVES POR UNIDAD DE VEGETACIÓN.....	5.3.3.1-7
FIGURA 5.3.3.1-7	ÍNDICES COMUNITARIOS REGISTRADOS POR UNIDAD DE VEGETACIÓN Y TEMPORADA ..	5.3.3.1-8
FIGURA 5.3.3.1-8	DENDROGRAMA DE SIMILITUD PARA EL ÍNDICE DE JACCARD (A) Y MORISITA (B) PARA LA TEMPORADA CÁLIDA.....	5.3.3.1-12
FIGURA 5.3.3.1-9	DENDROGRAMA DE SIMILITUD PARA EL ÍNDICE DE JACCARD (A) Y MORISITA (B) PARA LA TEMPORADA TEMPLADA.....	5.3.3.1-13
FIGURA 5.3.3.1-10	COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA REGISTRADA EN LA UV01	5.3.3.1-14
FIGURA 5.3.3.1-11	COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA REGISTRADA EN LA UV02	5.3.3.1-16
FIGURA 5.3.3.1-12	COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA REGISTRADA EN LA UV04	5.3.3.1-18
FIGURA 5.3.3.1-13	COMPOSICIÓN DE LA AVIFAUNA REGISTRADA EN LA UV05	5.3.3.1-21
FIGURA 5.3.3.2-1	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE MASTOFAUNA	5.3.3.2-3
FIGURA 5.3.3.2-2	DENDROGRAMA DE SIMILITUD PARA EL ÍNDICE DE JACCARD.....	5.3.3.2-6
FIGURA 5.3.3.3-1	CURVA DE ACUMULACIÓN DE ESPECIES DE HERPETOFAUNA.....	5.3.3.3-3
FIGURA 5.3.4-1	COMPOSICIÓN TAXONÓMICA DE LA COMUNIDAD DE FITOPLANCTON EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-3
FIGURA 5.3.4-2	NÚMERO DE INDIVIDUOS A NIVEL DIVISIÓN DE FITOPLANCTON EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-4
FIGURA 5.3.4-3	COMPOSICIÓN TAXONÓMICA DE LA COMUNIDAD DE PERIFITON EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-6
FIGURA 5.3.4-4	NÚMERO DE INDIVIDUOS A NIVEL DIVISIÓN DE PERIFITON EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-7
FIGURA 5.3.4-5	COMPOSICIÓN TAXONÓMICA A NIVEL DE ORDEN DE LA COMUNIDAD DE MACROINVERTEBRADOS EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-9
FIGURA 5.3.4-6	ABUNDANCIA A NIVEL DE ORDEN DE MACROINVERTEBRADOS EN LOS CUERPOS DE AGUA CERCANOS AL AEROPUERTO INTERNACIONAL JORGE CHÁVEZ.	5.3.4-10
FIGURA 5.3.5-1	VISTAS HISTÓRICAS DE LA UNIDAD DE VEGETACIÓN HUMEDAL (2012 AL 2017).....	5.3.5-2
FIGURA 5.3.5-2	VISTAS HISTÓRICAS DE LA UNIDAD DE VEGETACIÓN HUMEDAL (2002 AL 2011).....	5.3.5-3
FIGURA 5.3.5-3	VISTA DEL ÁREA DE LOS HUMEDALES REMANENTES (ABRIL 2017).....	5.3.5-4
FIGURA 5.3.5-4	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES DE FLORA REGISTRADAS EN HUMEDAL	5.3.5-6
FIGURA 5.3.5-5	FAMILIAS CON MAYOR NÚMERO DE ESPECIES DE AVES REGISTRADAS EN HUMEDAL	5.3.5-6
FIGURA 5.3.8-1	RANGOS DE VALORES DE DIVERSIDAD DEFINIDOS CON COLORES.....	5.3.8-4
FIGURA 5.3.8-2	LAS 20 ESPECIES MÁS ABUNDANTES DE PLANTAS DE TODA EL ÁREA EVALUADA.....	5.3.8-6
FIGURA 5.3.8-3	LAS 15 ESPECIES MÁS ABUNDANTES DE AVES DE TODA EL ÁREA EVALUADA.	5.3.8-7
FIGURA 5.3.8-4	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE AVES EN LA UV01 POR TEMPORADA ..	5.3.8-10
FIGURA 5.3.8-5	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE PLANTAS EN LA UV02	5.3.8-13
FIGURA 5.3.8-6	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE AVES EN LA UV02 POR TEMPORADA ..	5.3.8-13
FIGURA 5.3.8-7	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE PLANTAS EN LA UV04	5.3.8-17
FIGURA 5.3.8-8	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE AVES EN LA UV04.....	5.3.8-17
FIGURA 5.3.8-9	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE PLANTAS EN LA UV05	5.3.8-19
FIGURA 5.3.8-10	DISTRIBUCIÓN DE ABUNDANCIAS DE ESPECIES DE PLANTAS EN LA UV05	5.3.8-19

FIGURA 5.3.8-11	CURVAS DE RAREFACCIÓN DE FLORA Y SUS RESPECTIVOS INTERVALOS DE CONFIANZA (AL 95 %), CONSTRUIDAS PARA CADA UNIDAD DE VEGETACIÓN	5.3.8-21
FIGURA 5.3.8-12	CURVAS DE RAREFACCIÓN DE AVES Y SUS RESPECTIVOS INTERVALOS DE CONFIANZA (AL 95%), CONSTRUIDAS PARA CADA UNIDAD DE VEGETACIÓN	5.3.8-21
FIGURA 5.3.8-13	MAPA DE ISOLÍNEAS DE RIQUEZA DE ESPECIES DE AVES INDICANDO LAS ZONAS DE ALTA (34-24 ESPECIES); MEDIA (23-12 ESPECIES) Y BAJA (11-0 ESPECIES) RIQUEZA, TEMPORADA CÁLIDA.....	5.3.8-22
FIGURA 5.3.8-14	MAPA DE ISOLÍNEAS DE RIQUEZA DE ESPECIES DE AVES INDICANDO LAS ZONAS DE ALTA (34-24 ESPECIES); MEDIA (23-12 ESPECIES) Y BAJA (11-0 ESPECIES) RIQUEZA, TEMPORADA TEMPLADA	5.3.8-23
FIGURA 5.3.8-15	DENDROGRAMA DE SIMILITUD CONSTRUIDO CON EL ÍNDICE DE SIMILITUD DE JACCARD Y LOS REGISTROS DE LA COMUNIDAD DE AVES Y PLANTAS	5.3.8-24
FIGURA 5.4-1	FÓRMULA DE TAMAÑO MUESTRAL PARA POBLACIONES FINITAS.....	5.4-14
FIGURA 5.4-2	PIRÁMIDE POBLACIONAL DEL DISTRITO CALLAO, 1993	5.4-21
FIGURA 5.4-3	PIRÁMIDE POBLACIONAL DEL DISTRITO CALLAO, 2005.....	5.4-21
FIGURA 5.4-4	PIRÁMIDE POBLACIONAL DEL DISTRITO CALLAO, 2007	5.4-22
FIGURA 5.4-5	OVALO DEL AIJCH	5.4-47
FIGURA 5.4-6	PRINCIPALES VÍAS ALREDEDOR DE LA ZONA NORTE Y CENTRO	5.4-105
FIGURA 5.4-7	PRINCIPALES VÍAS ALREDEDOR DE LA ZONA SUR FRENTE	5.4-167
FIGURA 5.4-8	PRINCIPALES VÍAS ALREDEDOR DE LA ZONA SUR COLINDANTE	5.4-225
FIGURA 5.4-9	PRINCIPALES VÍAS ALREDEDOR DE LA ZONA LOS FERROLES	5.4-257
FIGURA 5.4-10	PRINCIPALES VÍAS ALREDEDOR DE LA ZONA OCCIDENTAL.....	5.4-304
FIGURA 7-1	SECUENCIA DE IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	7-5
FIGURA 7-2	COMPORTAMIENTO DE MEDICIÓN PUNTUAL DE VIBRACIÓN	7-25
FIGURA 7-3	COMPORTAMIENTO DE MEDICIÓN CONTINUO DE VIBRACIÓN	7-25
FIGURA 7-4	DOMINIO DE MODELO EVALUADO	7-36
FIGURA 7-5	HUELLA DEL MODELAMIENTO DE AIRE PARA PM2.5 (24 HRS) – ETAPA DE OPERACIÓN	7-58
FIGURA 7-6	ÁREA DE INFLUENCIA POR LA SUPERPOSICIÓN DE COMPONENTES DEL PROYECTO, VIBRACIONES Y LA HUELLA DE PM2.5 (CONCENTRACIÓN DE 6 UG/M3)	7-59
FIGURA 7-7	MAPA DE CURVASISOFÓNICAS DEL ÍNDICE LDN PARA EL ESCENARIO 2041	7-63
FIGURA 7-8	ISOLÍNEAS DE RUIDO DIURNO Y NOCTURNO.....	7-64
FIGURA 7-9	DIAGRAMA DE PARETO DE PRINCIPALES TEMAS DE INTERÉS DE POBLACIÓN.....	7-71
FIGURA 7-10	ALTERNATIVAS DE RUTAS DE EVACUACIÓN PROPUESTAS	7-75
FIGURA 7-11	ALTERNATIVAS DE ZONAS SEGURAS PROPUESTAS	7-75
ESQUEMA 8-1	ESTRUCTURA DE LA EMA.....	8-1
ESQUEMA 8-2	ESTRUCTURA DEL ÁREA DE SISTEMAS DE GESTIÓN.....	8-2
FIGURA 8-1	ZONA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	52
FIGURA 8-2	BLOQUE SANITARIO ACTUAL	53
FIGURA 8-3	SISTEMA PARA MONITOREO DE RUIDO DE AERONAVES (GEMS).....	62
FIGURA 8.4-1	FASES DE LA JERARQUÍA DE MITIGACIÓN	8-84
FIGURA 8.4-2	ESQUEMA DE APLICACIÓN DE JERARQUÍA DE MITIGACIÓN	8-87
FIGURA 8.4-3	VISTA DEL CORREDOR DE HUMEDALES PRESENTES CERCANOS AL ÁREA DEL PROYECTO ..	8-90
FIGURA 8.4-4	VISTA AMPLIADA DE LOS HUMEDALES CERCANOS AL ÁREA DEL PROYECTO.....	8-91
FIGURA 8.4-5	VISTA DE LA ZONA DE HUMEDALES EN LA ACTUALIDAD (JUNIO 2017)	8-112
FIGURA 8.4-6	VISTA DEL ÁREA DE COMPARACIÓN. HUMEDALES JUNIO 2017 SOBRE IMÁGENES AÉREAS 1961 (A) Y 1990 (B).....	8-113
FIGURA 8.4-7	VISTA DEL ÁREA DE COMPARACIÓN. HUMEDALES 2017 SOBRE IMÁGENES AÉREAS 2002 (A) Y 2009 (B).....	8-114
FIGURA 8.4-8	MOSAICO DE IMÁGENES SATELITALES EN LA ZONA DEL HUMEDAL UBICADO EN EL ÁREA DEL PROYECTO.....	8-116
FIGURA 8.4-9	CUERPO DE AGUA EN EL ÁREA 1	8-121
FIGURA 8.4-10	CUERPO DE AGUA EN EL ÁREA 2	8-122
FIGURA 8.4-11	CUERPO DE AGUA EN EL ÁREA 3	8-122
FIGURA 8.4-12	VISTA PANORÁMICA DE LAS ÁREAS A COMPENSAR	8-124
FIGURA 8.5-1	ORGANIGRAMA ÁREA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL	8.5-139
FIGURA 8.5-2	FORMATO PARA LA ATENCIÓN DE RECLAMOS DE USUARIOS DEL AIJCH	8-155
FIGURA 8.5-3	FLUJO DE ATENCIÓN DE RECLAMOS ENTIDADES DISTINTAS A LAP	8-159
FIGURA 8.5-4	FLUJO DE ATENCIÓN DE RECLAMOS	8-160



FIGURA 8.5-5	FORMATO PARA LA ATENCIÓN DE CONSULTAS, QUEJAS O RECLAMOS DE LAS LOCALIDADES DEL AID.....	8-161
FIGURA 8.5-4	FORMATO PARA LA ATENCIÓN DE CONSULTAS, QUEJAS O RECLAMOS DE LOS DISTRITOS DEL AII	8-162
FIGURA 8.8-8	ORGANIZACIÓN RESPONSABLE DE APLICACIÓN DE ACCIONES DEL PROGRAMA – ALERTA I Y II.....	8-197