

**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL
VOLUMEN III**

1.0	OBJETIVO	VOL.III-1
2.0	MARCO DE POLÍTICA DEL PMSA	VOL.III-1
3.0	ORGANIZACIÓN DE RESPONSABILIDADES.....	VOL.III-2
3.1	EN RELACIÓN A LA PRE-CONSTRUCCIÓN	VOL.III-2
3.2	EN RELACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	VOL.III-2
3.3	EN RELACIÓN A LA POST-CONSTRUCCIÓN	VOL.III-4
3.4	EN RELACIÓN A LA OPERACIÓN.....	VOL.III-5
3.5	EN RELACIÓN A LA INTERRELACIÓN INTERISTITUCIONAL Y LA COMUNIDAD	VOL.III-5
4.0	GESTIÓN DURANTE EL DISEÑO	VOL.III-6
5.0	GESTIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO	VOL.III-6
5.1	EN RELACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	VOL.III-6
5.1.1	REQUERIMIENTO DE TERRENOS	VOL.III-6
5.1.2	LIMPIEZA, ROCE Y/O DESBROCE	VOL.III-7
5.1.3	DEMANDA Y CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA	VOL.III-8
5.1.4	PRESA CHECRAS.....	VOL.III-8
5.1.5	PRESA PICUNCHE.....	VOL.III-9
5.1.6	TOMA (DERIVACIÓN) CHURÍN	VOL.III-10
5.1.7	EXCAVACIÓN Y REMOCIÓN SUPERFICIAL	VOL.III-10
5.1.8	EXCAVACIONES SUBTERRÁNEAS (TÚNELES).....	VOL.III-11
5.1.9	PORTAL DE TÚNELES.....	VOL.III-11
5.1.10	CORTE Y PERFILADO DE TALUD	VOL.III-12
5.1.11	USO DE EXPLOSIVOS.....	VOL.III-12
5.1.12	CAMPAMENTO DE OBRA.....	VOL.III-13
5.1.13	DEPÓSITO DE MATERIALES EXCEDENTES DE OBRA.....	VOL.III-14
5.1.14	EXPLOTACIÓN DE CANTERAS	VOL.III-15
5.1.15	PLANTAS INDUSTRIALES, PATIO DE MANIOBRAS Y POLVORÍN.....	VOL.III-16
5.1.16	CAMINOS DE ACCESOS	VOL.III-17
5.1.17	TRÁNSITO Y/O MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y/O VEHÍCULOS	VOL.III-17
5.2	EN RELACIÓN A LA POSTCONSTRUCCIÓN	VOL.III-18
5.2.1	DESMANTELAMIENTO	VOL.III-18
5.2.1.1	LIMPIEZA	VOL.III-18
5.2.1.2	ESCARIFICADO.....	VOL.III-19
5.2.1.3	RECONFORMACIÓN.....	VOL.III-19
5.2.1.4	REVEGETACIÓN	VOL.III-19
5.2.2	DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA POR CULMINACIÓN DE OBRAS	VOL.III-19
6.0	GESTIÓN DURANTE EL DESARROLLO DE LA OPERACIÓN DEL PROYECTO.....	VOL.III-20
6.1	EN RELACIÓN A LA OPERACIÓN.....	VOL.III-20
6.1.1	TOMA Y DERIVACIÓN DEL RÍO HUAURA	VOL.III-20
6.1.2	EMBALSE Y DESEMBALSE CHECRAS Y PICUNCHE	VOL.III-20
6.1.3	DESCARGA DE AGUAS TURBINADAS.....	VOL.III-22
7.0	GESTIÓN DURANTE EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE AUDITORIA AMBIENTAL	VOL.III-23
7.1	OBJETIVO	VOL.III-23
7.2	ALCANCE	VOL.III-23
7.3	RESPONSABLE.....	VOL.III-23
7.4	ACCIONES DE LA SUPERVISIÓN	VOL.III-24
8.0	PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	VOL.III-25
8.1	OBJETIVO.....	VOL.III-25

8.1.1	PROGRAMA DE REVEGETACIÓN	VOL.III-25
8.1.2	OBJETIVO	VOL.III-25
8.2	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	VOL.III-31
8.2.1	OBJETIVO	VOL.III-31
8.2.2	IMPLEMENTACIÓN	VOL.III-31
8.2.3	MANEJO DE DESECHOS (ETAPA DE CONSTRUCCIÓN)	VOL.III-33
8.2.4	MANEJO DE DESECHOS (ETAPA DE OPERACIÓN)	VOL.III-39
8.3	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	VOL.III-41
8.3.1	OBJETIVO	VOL.III-41
8.3.2	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	VOL.III-41
8.3.3	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	VOL.III-45
8.3.4	MONITOREO DE LOS NIVELES SONOROS	VOL.III-47
8.3.5	MONITOREO DE SUELOS	VOL.III-49
8.3.6	MONITOREO ARQUEOLÓGICO	VOL.III-51
8.3.7	MONITOREO DEL CAUDAL ECOLÓGICO	VOL.III-51
8.3.8	MONITOREO DEL PATRON DE LAS AGUAS TERMALES	VOL.III-52
8.3.9	MONITOREO BIOLÓGICO	VOL.III-53
9.0	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS	VOL.III-69
9.1	OBJETIVOS	VOL.III-69
9.2	AMBITO Y POBLACIÓN OBJETIVO	VOL.III-69
9.3	PROPUESTA Y DESARROLLO DE PROGRAMAS	VOL.III-70
9.4	PROGRAMA DE MANO DE OBRA LOCAL	VOL.III-70
9.4.1	EJECUTORES RESPONSABLES	VOL.III-70
9.4.2	ACCIONES	VOL.III-71
9.5	PROGRAMA DE DIÁLOGO ABIERTO	VOL.III-71
9.5.1	POBLACIÓN OBJETIVO	VOL.III-71
9.5.2	RESPONSABLES	VOL.III-72
9.5.3	ACCIONES	VOL.III-72
9.6	PROGRAMA DE CONVIVENCIA	VOL.III-72
9.6.1	POBLACIÓN OBJETIVO	VOL.III-72
9.6.2	RESPONSABLES	VOL.III-72
9.6.3	ACCIONES	VOL.III-73
9.7	PROGRAMA DE DESARROLLO LOCAL	VOL.III-73
9.7.1	POBLACIÓN OBJETIVO	VOL.III-73
9.7.2	EJECUTORES RESPONSABLES	VOL.III-73
9.7.3	ACCIONES	VOL.III-73
9.8	LINEAMIENTO PARA LA COMPENSACIÓN SOCIAL	VOL.III-74
9.8.1	ACCIONES	VOL.III-74
10.0	GESTIÓN DURANTE EL DESARROLLO DEL PROGRAMA DE ABANDONO (CIERRE)	VOL.III-75
10.1	OBJETIVO	VOL.III-75
10.2	IMPLEMENTACIÓN	VOL.III-75
10.3	MEDIDAS DEL ABANDONO DE OBRAS TEMPORALES	VOL.III-76
10.4	MEDIDAS DE ABANDONO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHEVES	VOL.III-80
11.0	GESTIÓN Y MANEJO DE LAS INFORMACIONES	VOL.III-82
11.1	EN RELACIÓN A LA CONSTRUCCIÓN	VOL.III-82
11.1.1	EN RELACIÓN CON LA POSTCONSTRUCCIÓN	VOL.III-83
11.1.2	EN RELACIÓN CON LA OPERACIÓN	VOL.III-83

LISTA DE CUADROS

CUADRO 5-1	ESPECIES DE VEGETACIÓN INCLUIDAS EN EL APÉNDICE II DEL CITES Y REPORTADAS EN ÁREAS DE UBICACIÓN DE LAS OBRAS.	VOL.III-7
CUADRO 5-2	VALORES REFERENCIALES PARA TALUDES DE CORTE (RELACIÓN H:V).....	VOL.III-12
CUADRO 5-3	VALORES REFERENCIALES PARA TALUDES DE RELLENO.....	VOL.III-14
CUADRO 6-1	ESPECIES DE VEGETACIÓN INCLUIDAS EN EL APÉNDICE II DEL CITES Y REPORTADAS EN ÁREAS DE UBICACIÓN DE LAS OBRAS.	VOL.III-20
CUADRO 6-2	FAUNA SILVESTRE INCLUIDA EN CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN Y/O PROTECCIÓN.....	VOL.III-21
CUADRO 8-1	MÉTODOS DE REVEGETACIÓN SEGÚN INSTALACIONES DE APOYO A REVEGETAR.....	VOL.III-26
CUADRO 8-2	ESPECIES ARBÓREAS, ARBUSTIVAS Y HERBÁCEAS RECOMENDADAS PARA LAS ÁREAS A REVEGETAR	VOL.III-27
CUADRO 8-3	CLASIFICACIÓN CLASE III, LEY GENERAL DE AGUAS.....	VOL.III-41
CUADRO 8-4	NIVELES MÁXIMOS PERMISIBLES PARA EFLUENTES LÍQUIDOS PRODUCTO DE LAS ACTIVIDADES DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	VOL.III-41
CUADRO 8-5	CALIDAD DE AGUA A LA SALIDA DE LA REPRESA– BANCO MUNDIAL*	VOL.III-41
CUADRO 8-6	PARÁMETROS SEGÚN INSTALACIONES Y ETAPA DEL PROYECTO*	VOL.III-42
CUADRO 8-7	ESTÁNDARES DE CALIDAD DE AIRE	VOL.III-44
CUADRO 8-8	PARÁMETROS SEGÚN INSTALACIÓN Y ESTACIÓN DE MONITOREO.....	VOL.III-44
CUADRO 8-9	ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO (NACIONAL)	VOL.III-46
CUADRO 8-10	ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO (IFC).....	VOL.III-46
CUADRO 8-11	LOCALIZACIÓN DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO DE RUIDO	VOL.III-47
CUADRO 8-12	ESTÁNDARES CALIDAD DE SUELOS, FRECUENCIA Y LUGARES DE MUESTREO.....	VOL.III-48
CUADRO 8-13	UNIDADES DE VEGETACIÓN Y ESPECIES ENDÉMICAS Y PROTEGIDAS.....	VOL.III-52
CUADRO 8-14	INSTALACIONES DE APOYO Y UNIDADES DE VEGETACIÓN INVOLUCRADAS	VOL.III-52
CUADRO 8-15	UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO – VEGETACIÓN.....	VOL.III-55
CUADRO 8-16	UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO – AVES.....	VOL.III-58
CUADRO 8-17	UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO – MAMÍFEROS.....	VOL.III-61
CUADRO 8-18	UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MONITOREO – ANFIBIOS Y REPTILES.....	VOL.III-63
CUADRO 8-19	UBICACIÓN DE LOS PUNTOS DEL MONITOREO HIDROBIOLÓGICO.....	VOL.III-66
CUADRO 9-1	ÁMBITO DE LA POBLACIÓN OBJETIVO, SEGÚN OBRAS E INSTALACIONES DEL PROYECTO	VOL.III-68

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 8-1	CADENA DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	VOL.III-31
FIGURA 8-2	CUADRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS*.....	VOL.III-32
FIGURA 8-3	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA - ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA)	VOL.III-43
FIGURA 8-4	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA- ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-43
FIGURA 8-5	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE - ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA)	VOL.III-45
FIGURA 8-6	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE AIRE- ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-45
FIGURA 8-7	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE RUIDO - ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA)	VOL.III-47
FIGURA 8-8	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE RUIDO- ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-48
FIGURA 8-9	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE SUELOS - ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA)	VOL.III-49
FIGURA 8-10	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CALIDAD DE SUELOS- ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-49

FIGURA 8-11	PUNTOS REFERENCIA DE MUESTREO DE CAUDAL ECOLÓGICO.....	VOL.III-51
FIGURA 8-12	PUNTOS DE MUESTREO DE VEGETACIÓN EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA).....	VOL.III-56
FIGURA 8-13	PUNTOS DE MUESTREO DE VEGETACIÓN EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-56
FIGURA 8-14	PUNTOS DE MUESTREO DE AVES EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA).....	VOL.III-59
FIGURA 8-15	PUNTOS DE MUESTREO DE AVES EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-59
FIGURA 8-16	PUNTOS DE MUESTREO DE MAMÍFEROS EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA).....	VOL.III-61
FIGURA 8-17	PUNTOS DE MUESTREO DE MAMÍFEROS EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-62
FIGURA 8-18	PUNTOS DE MUESTREO DE REPTILES Y ANFIBIOS EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA).....	VOL.III-64
FIGURA 8-19	PUNTOS DE MUESTREO DE REPTILES Y ANFIBIOS EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. - EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-64
FIGURA 8-20	PUNTOS DE MUESTREO DE HIDROBIOLOGÍA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -CHEVES – CENTRAL HIDROELÉCTRICA).....	VOL.III-67
FIGURA 8-21	PUNTOS DE MUESTREO DE HIDROBIOLOGÍA EN EL ÁREA DE CONCESIÓN C.H. -EMBALSE DE COMPENSACIÓN (PRESA PICUNCHE).....	VOL.III-67
FIGURA 10-1	PROGRAMA DE ABANDONO	VOL.III-75