

**SUPLEMENTO DE ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE TRASVASE DEL PROYECTO
MEJORAMIENTO DE RIEGO Y GENERACION HIDROENERGETICA
DEL ALTO PIURA**

CONTENIDO GENERAL DEL ESTUDIO

VOLUMEN I

CAPITULO I : INTRODUCCIÓN

CAPITULO II : MARCO LEGAL

CAPITULO III : DESCRIPCION DEL PROYECTO

CAPITULO IV : LINEA BASE AMBIENTAL

CAPITULO V : IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

CAPITULO VI : PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

CAPITULO VII : COSTOS

CAPITULO VIII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

VOLUMEN II

ANEXOS

ANEXO A : ESTANDARES DE CALIDAD

ANEXO B : TABLAS

ANEXO C : ENCUESTAS, OPINIONES Y ENTREVISTAS

ANEXO D : PANEL FOTOGRAFICO

ANEXO E : PLANOS

**SUPLEMENTO DE ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO
AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE TRASVASE DEL PROYECTO
MEJORAMIENTO DE RIEGO Y GENERACION HIDROENERGETICA
DEL ALTO PIURA**

TABLA DE CONTENIDO VOLUMEN I

	Pág.
CAPITULO I: INTRODUCCIÓN	1
1.1 Generalidades	1
1.2 Objetivos del Estudio	6
CAPITULO II: MARCO LEGAL	7
2.1 Marco Legal General	7
2.1.1 Normas Nacionales	7
2.1.2 Normas Internacionales	37
2.2 Marco Institucional	44
2.2.1 Gobierno Central	44
2.2.2 Gobiernos Regionales	49
2.2.3 Gobiernos Locales	50
2.2.4 Organismos Internacionales Relacionados con el Proyecto	50
CAPITULO III: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	52
3.1 Generalidades	52
3.2 Ubicación y Acceso	53
3.3 Objetivos del Proyecto	53
3.4 Descripción de las Obras a construir	53
3.4.1 Presa Derivadora Tronera Sur	53
3.4.2 Túnel de Traslase	58
3.5 Campamentos, Botaderos y Canteras	59
3.5.1 Campamento	59
3.5.2 Botadero	60
3.5.3 Canteras	60
3.6 Caminos y Accesos	60
3.7 EL fenómeno del Niño 1997-1998	60
3.7.1 Conclusiones	64
CAPITULO IV: LINEA BASE AMBIENTAL	65
4.1 Ambiente Físico	65
4.1.1 Geología	65
4.1.2 Geomorfología	76

4.1.3	Procesos Morfodinámicos	79
4.1.4	Clima	84
4.1.5	Suelos	85
4.1.6	Hidrografía	86
4.1.7	Agua Subterráneas	88
4.1.8	Calidad de las Aguas Superficiales	89
4.1.9	Calidad de las Aguas Subterráneas	89
4.2	Ambiente Biológico	91
4.2.1	Ecología	91
4.2.2	Cobertura y Uso de la Tierra	93
4.2.3	Fauna Silvestre	96
4.3	Ambiente Socioeconómico y Cultural	97
4.3.1	Socioeconomía	97
4.3.2	Recursos Arqueológicos	98
4.3.3	Paisaje	99
CAPITULO V IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS		101
5.1	Introducción	101
5.2	Objetivo	101
5.3	Metodología de evaluación	102
5.3.1	Factores ambientales considerados	103
5.3.2	Identificación y Evaluación de Impactos del Componente Presa Derivadora Tronera Sur	103
5.3.3	Identificación y Evaluación de Impactos del Componente Túnel de Traspase	121
CAPITULO VI IDENTIFICACION Y EVALUACION DE IMPACTOS		131
6.1	Generalidades	131
6.2	Objetivos del Plan de Manejo Ambiental	131
6.3	Programas del Plan de Manejo Ambiental	131
6.4	Descripción de los Programas del Plan de Manejo Ambiental	133
6.4.1	Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación	133
6.4.2	Programa de Monitoreo Ambiental	150
6.4.3	Programa de Capacitación y Educación Ambiental	153
6.4.4	Programa de Manejo de los Residuos	158
6.4.5	Programa de Contingencias	160
6.4.6	Programa de Abandono de la Obra	170
6.4.7	Programa de Compensación Social y Reasentamiento Involuntario	175
CAPITULO VII COSTOS		183
7.1	Costos	183
CAPITULO VIII		188
8.1	Conclusiones	188
8.2	Recomendaciones	189

SUPLEMENTO DE ACTUALIZACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DE LAS OBRAS DE TRASVASE DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DE RIEGO Y GENERACION HIDROENERGETICA DEL ALTO PIURA

TABLA DE CONTENIDO VOLUMEN II

ANEXOS

ANEXO A : ESTANDARES DE CALIDAD

ANEXO B : TABLAS

ANEXO C : ENCUESTAS, OPINIONES Y ENTREVISTAS

ANEXO D : PANEL FOTOGRAFICO

ANEXO E : PLANOS

PLANOS:

1.1 DISTRIBUCION ESPACIAL DE LOS DIFERENTES COMPONENTES DEL PROYECTO

3.1 COMPONENTES DEL ALTO PIURA

3.2 PRESA DERIVADORA TRONERA SUR

3.3 RED DE CANALES DE DISTRIBUCION Y DE LAS UNIDADES BASICAS DE RIEGO

3.4 CANTERAS, BOTADEROS, CAMPAMENTOS Y PRESA DERIVADORA TRONERA SUR

4.1 GEOMORFOLOGICO

4.2 CLIMATOLOGICO

4.3 GRANDES GRUPOS DE SUELOS

4.4 SUELOS (ZONA IRRIGABLE)

4.5 CAPACIDAD DE USO MAYOR DE LAS TIERRAS

4.6 HIDROGRAFICO

4.7 AGUAS SUBTERRANEAS

4.8 ECOLOGICO

4.9 COBERTURA Y USO DE LA TIERRA

4.10 RECURSO CULTURAL (ARQUEOLOGIA)