

TELEFÓNICA DEL PERÚ S.A.A.

Informe de Evaluación Ambiental (IEA)

INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA A REPETIDORA HUAURA

ELABORADO POR : INGENIERIA SERVICIOS TÉCNICOS Y
ECOLOGÍA – INSETECO S.R.L.

**INSETECO S.R.L.**

LIMA – PERÚ

DICIEMBRE 2004

ÍNDICE

INDICE	1
RESUMEN EJECUTIVO	4
CAPÍTULO 1	
INTRODUCCIÓN	6
1.1. GENERALIDADES	6
1.2. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO	6
1.3. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL	7
1.4. INFORMACIÓN TEMÁTICA UTILIZADA	10
1.5. LOCALIZACIÓN	10
1.6. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO	11
CAPÍTULO 2	
DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR	12
2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	12
2.2. CONSTRUCCIÓN DE CÁMARAS TIPO D-C	13
2.3. CABLEADO SUBTERRÁNEO	13
2.4. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES A INCORPORAR	14
2.5. MODO DE TRANSMISIÓN Y OPERACIÓN DE LA RED DE TELECOMUNICACIONES	15
2.6. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	16
CAPÍTULO 3	
DESCRIPCIÓN DEL ENTORNO	18
3.1. ENTORNO FÍSICO	18
3.1.1. CLIMA	18
3.1.2. HIDROLOGÍA	19
3.1.3. GEOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA	19
3.1.4. SUELO	20
3.1.5. SISMICIDAD	20
3.2. ENTORNO BIOLÓGICO	20
3.2.1. TIPO DE ECOSISTEMA	20
3.2.2. FLORA Y FAUNA	21
3.3. ENTORNO HUMANO	21
3.3.1. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	21
3.3.2. ASPECTOS ECONÓMICOS	21
3.3.3. EDUCACIÓN	22
3.3.4. VIVIENDA Y SANEAMIENTO	22
3.3.5. PARTICIPACIÓN CIUDADANA	22

3.4. ENTORNO CULTURAL.....	23
3.4.1. ÁREAS ARQUEOLÓGICAS E HISTÓRICAS	23
3.4.2. ÁREAS PROTEGIDAS	23
3.4.3. ÁREAS DE EXPROPIACIÓN	24
CAPÍTULO 4	
IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES.....	25
4.1. GENERALIDADES.....	25
4.2. CRITERIO DE PONDERACIÓN Y DEFINICIÓN DE IMPACTOS	26
4.3. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIÓN PARA CONDUCTOS DE PVC	29
4.3.1. IMPACTOS A LA ATMÓSFERA.....	29
4.3.2. IMPACTOS AL AGUA	30
4.3.3. IMPACTOS AL SUELO.....	30
4.3.4. RUIDO	31
4.3.5. IMPACTOS AL COMPONENTE BIOLÓGICO.....	31
4.3.6. IMPACTOS SOBRE LOS ASPECTOS HUMANOS	31
4.3.7. PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y BELLEZAS ESCÉNICAS	32
4.3.8. IMPACTOS SOBRE ASPECTOS ECONÓMICOS - SOCIALES	32
4.4. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES EN LA ETAPA DE OPERACIÓN DEL PROYECTO	33
4.4.1. IMPACTOS A LA ATMÓSFERA.....	33
4.4.2. IMPACTOS AL AGUA	34
4.4.3. IMPACTOS AL SUELO.....	34
4.4.4. RUIDO	34
4.4.5. IMPACTOS AL COMPONENTE BIOLÓGICO.....	35
4.4.6. IMPACTOS SOBRE LOS ASPECTOS HUMANOS	35
4.4.7. PROTECCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y BELLEZAS ESCÉNICAS	36
4.4.8. IMPACTOS SOBRE ASPECTOS ECONÓMICOS – SOCIALES	36
CAPÍTULO 5	
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y PLAN DE CONTINGENCIAS.....	38
5.1 SE PROPONEN LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES COMO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....	38
5.2 ALTERNATIVAS DE GESTION AMBIENTAL.....	39
5.2.1. BUENAS PRÁCTICAS DE OPERACIÓN.....	39
5.2.2. SEGURIDAD, PREVENCIÓN Y CONTROL DE ACCIDENTES.....	40
5.3. CONTINGENCIA TÉCNICA	41
5.4. ÁMBITO DEL PROGRAMA.....	41
5.5. UNIDAD DE CONTINGENCIAS	42

5.6. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	42
CAPÍTULO 6	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	44
6.1. CONCLUSIONES	44
6.2. RECOMENDACIONES	45
6.3. PROPUESTA DE CATEGORIZACIÓN DE PROYECTOS DE ACUERDO AL RIESGO AMBIENTAL.....	45
BIBLIOGRAFÍA	46
ANEXOS	47

RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento denominado **INFORME DE EVALUACIÓN AMBIENTAL (IEA)**, contiene la identificación, evaluación y diagnóstico, planes de manejo, contingencia y de mitigación ambiental; así como la identificación de las responsabilidades involucradas durante y posteriormente a la realización del Proyecto **INSTALACIÓN DE CABLE FIBRA ÓPTICA A REPETIDORA HUAURA**, a ser ejecutado por la empresa **TELEFÓNICA DEL PERÚ S.A.A.** (en adelante **TELEFONICA**) el cual contiene, en su recorrido tramos que se ubican en el derecho de vía perteneciente al **Ministerio de Transportes y Comunicaciones** (en adelante **MTC**).

Para la instalación del cable de fibra óptica, materia del presente proyecto, se hace necesario, de manera previa, ejecutar el proyecto específico denominado Construcción de Canalización para conductos de PVC y Ampliación de una Cámara de Registro existente Subterránea en la localidad de Huaura KM 154 + 000 de la Carretera Panamericana Norte y en el KM 151 + 638, Distrito de Hualmay. El cable de fibra óptica se encuentra al margen izquierdo de la carretera teniendo en cuenta el sentido de Sur a Norte.

Este documento se emite en cumplimiento de la legislación vigente, el cual indica que para la expedición de autorizaciones para la ejecución de proyectos de infraestructura, las entidades de gobierno encargadas de otorgar dichas autorizaciones deberán solicitar el correspondiente **INFORME DE EVALUACIÓN AMBIENTAL** y conforme a lo solicitado por el MTC – Dirección General de Asuntos Socio Ambientales (DGASA), entidad que deberá autorizar la ejecución de trabajos dentro del derecho de vía, en virtud que el proyecto se ubica en una zona de propiedad restringida de dicha entidad.

El área de estudio es típicamente urbana, rodeada en los extremos de viviendas de material noble y de adobe en buen estado y de sembríos entre las localidades de Huaura y Hualmay.

El lugar del proyecto presenta un clima seco de estepa, con lluvias escasas sólo se registran pequeñas y aisladas lloviznas de invierno, denominadas garúas. En cambio la humedad promedio es alta (clasificación Torthwaite 1963) la cual se presenta con una relativa promedio de 79% y una temperatura media anual de 21,7 °C, y vientos dominantes provenientes de la dirección SW.

El lugar de ubicación del proyecto comienza en el KM 151 + 638, ubicado en el Distrito de Hualmay, con la Panamericana Norte y de allí hasta la estación Repetidora de Huaura, con otro cruce adicional en el KM 154 + 000 metros, de la misma pista de la Panamericana Norte, dentro de la Ciudad de Huaura (Cruce de la Calle Los Álamos con la Av. Coronel Portillo).

Para el análisis de los impactos ambientales del proyecto se ha utilizado el Método Matricial, el cual es un método bidimensional que posibilita la integración entre los componentes ambientales y las actividades del proyecto, facilitando así la comprensión de los resultados.

La Alternativa de Gestión Ambiental pretende establecer y recomendar medidas y

acciones de prevención, mitigación y control de los efectos perjudiciales y dañinos que pudiera resultar de las actividades de operación sobre el Medio Ambiente.

Se ha adjuntado como anexos la Memoria Descriptiva del Expediente Técnico para el uso de derecho de vía para el trabajo de canalización para el tendido de cable de fibra óptica a Estación Repetidora Huaura.

Además, se ha visto conveniente el incorporar en los anexos los Requerimientos del MTC con respecto a la señalización, seguridad vial y alcances de las especificaciones técnicas.