

CONSULTAS A LOS T.D.R. DEL PROYECTO: EVALUACIÓN Y MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO MAURE CHICO, CON FINES DE REDUCCIÓN DEL APORTE DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN AL RÍO DESAGUADERO, DE INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD DE LOS SUELOS Y PROPONER UN PLAN DE MANEJO INTEGRAL.

Gerencia Asuntos Ambientales - CESEL S.A.

- 1ª . ¿Cuál es el área total del estudio?
- 2ª El área a rehabilitar que suma 8 500 ha., ¿se hallan desnudas o con cultivos?
- 3ª Las áreas a rehabilitar, las áreas de cultivo y de pastizales, ¿se hallan identificadas en algún plano?
- 4ª El estudio a nivel de perfil, ¿incluye también un Estudio de impacto Ambiental? Si es afirmativa la respuesta, ¿se obtuvo la Certificación Ambiental del Proyecto?
- 5ª El estudio de suelos que se solicita, ¿qué extensión tendría y a qué nivel sería efectuado?
- 6ª ¿Qué nivel de estudio del E.I.A. fue dictaminado en la Certificación Ambiental del Proyecto ?
- 7ª ¿El costo del estudio del E.I.A. se halla incluido dentro del presupuesto total considerado para este estudio ?
- 8ª ¿El Estudio de impacto Ambiental a realizar, será sometido a opinión del MINAM?
- 9ª Para un costo del estudio de referencia, ¿se necesita conocer el costo del estudio a nivel de perfil a precios actuales.
- 10ª. ¿Quién cubrirá los honorarios del Supervisor?
- 11ª. La gestión y costo de las autorizaciones exigidas por el gobierno peruano, ¿están consideradas en el costo total del proyecto?
- 12ª ¿Cuál es la superficie que necesita un levantamiento topográfico y con qué detalle sería efectuado?
- 13ª En lo que respecta al estudio de suelos a nivel de perfil efectuado por el cliente, se solicita las siguientes respuestas:
- ¿Cuál es el nivel de estudio realizado?
 - ¿Cuántas calicatas se excavaron? y si ¿ existe un plano de ubicación de las mismas ?.
 - ¿Existe los análisis de suelos efectuados?
 - ¿Existe un mapa de suelos y a qué escala?
- 14ª Las reuniones entre el contratista y el Supervisor, se harán en Lima ó Puno ?

R. 1

| CUADRO N° 69 | | | | | | | |
|---|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PROYECCION DE OFERTA DE PRODUCTO O SERVICIO | | | | | | | |
| | | Año 1 | Año 2 | Año 3 | Año 4 | Año 5 | TOTAL |
| REHABILITACION DE SUELOS | | | | | | | |
| Rehabilitación de Andenes | has. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 250 |
| Terrazas de Absorción | has. | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 250 |
| Terrasas de formación lenta | has. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| Zanjas de Infiltración | has. | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 |
| Diques en Cárcavas | mi | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 2500 |
| MANEJO DE CULTIVOS | | | | | | | |
| Papa | has. | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| Quinua | has. | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 375 |
| Cañahua | has. | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 375 |
| Cebada grano | has. | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 375 |
| Avena Grano | has. | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 375 |
| Cebada forrajera | has. | | 50 | 50 | 100 | 100 | 300 |
| Avena forrajera | has. | | 50 | 50 | 100 | 100 | 300 |
| Terwi | has. | | | 50 | 50 | 100 | 200 |
| Maca | has. | | | 50 | 50 | 100 | 200 |
| | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 2600 |
| MANEJO DE PASTIZALES | | | | | | | |
| Sonilleros | has. | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 200 |
| Limpieza y restiembra | has. | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 5000 |
| MANEJO GANADERO | | | | | | | |
| mejoramiento de alpacas | N° | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 2500 |
| Mejoramiento de llamas | N° | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 500 |
| Mejoramiento de vacunos | N° | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 250 |

R. 2 De acuerdo al Diagnóstico la cuenca presenta:

USO ACTUAL DE LAS TIERRAS DE LA CUENCA MAURE CHICO

Por su ubicación en los pisos ecológicos de altitudes que van desde los 3,800 msnm hasta los 4,800 msnm, constituye una zona predominantemente de pastoreo, sin embargo se observa que existe la llamada agricultura de subsistencia entre los 3,800 msnm y los 4,200 msnm.

SUELOS EN PASTOREO

Constituye la mayor superficie de los suelos de la Cuenca que abarca los tres pisos ecológicos de la Cuenca como son : bosque húmedo - Montano sub Tropical (bh-MS), páramo húmedo - Sub Alpino Sub Tropical (ph-SaS), páramo muy húmedo - Sub Alpino Sub Tropical (pmh - SaS), con una superficie de 103,150.5 has.

Para hacer de este informe un análisis secuencial en el transcurso del tiempo y por las diferentes culturas que se sucedieron en el proceso histórico descrito a continuación algunas apreciaciones al respecto.

R. 3 No

R. 4 Incluye una Evaluación Preliminar de Impacto ambiental, sin que exista una Certificación que categorice este impacto.

R. 5. En las 8 500 Ha.

Final.

R. 6. No categorizado.

R. 7. Si.

R. 8 Si.

R. 9. Estos están expresados a precio actual.

R.10. La ALT.

R. 11 Si.

R. 12 En las 8 500 Ha.

• *Planos generales:*

1. PLANO DE UBICACION DE ESTUDIO: se indicara la ubicacion exacta del proyecto tomando como base el catastro de la zona de proyecto, con la delimitación de la infrecuencia o subcuencia, accesos del ambito del proyecto, a escala visible de facil lectura.
2. PLANO CLAVE: en escala visible, indicando todas las actividades propuestas en el Estudio a Diseño Final.

• DEL PROYECTO:

1. PLANO EN PLANTA DE OBRAS: Plano en planta con curvas de nivel cada 1 m como minimo, se mostraran los puntos de control BM's dejados en el terreno, la escala del plano es de 1/2000 o 1/5000, según corresponda y facilite la visibilidad de los detalles y lectura para replanteo, con ubicación de progresivas y longitudes, características hidráulicas y geométricas, ubicación de obras de arte.
2. PLANO DEL RERIL LONGITUDINAL: Perfil longitudinal del trazo a escala horizontal: 1/2000 o 1:1000, V: 1/200 o 1/100, según corresponda y facilite la visibilidad o lectura.
3. PLANO DE ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS: Topográfico y detalles estructurales: en planta con curvas de nivel, a escala 1:100 o 1:200, secciones a escala 1:50 o 1:100, detalles a escala 1:20 o 1:10. Se mostrarán las estaciones de levantamiento y la ubicación de los puntos de control, BM's dejados en el terreno.

R. 13

Factibilidad.

No existen calicatas.

No.

No.

R. 14 En Puno.