



Junio 30, 2010

Dr. Rafael Cervantes
Director
CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS-IPN
Av. Instituto Politécnico Nacional s/n
Col. Playa Palo de Santa Rita
Apdo. Postal 592
23096 La Paz, RC.S.

REF: MINERA PAREDONES AMARILLOS, S.A.
DE C.V.
Proyecto Minero-Metalúrgico Paredones
Amarillos.

ASUNTO: Solicitud de asesorías especializadas para dos
modelos para la cuenca del arroyo La Muela,
RC.S.

Estimado Dr. Cervantes:

Por la presente, mi representada MINERA PAREDONES AMARILLOS, S.A. DE C.V., solicita atentamente a ese CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CIENCIAS MARINAS-IPN, propuesta técnica-económica para asesorías especializadas para la cuenca del arroyo La Muela, RC.S.

Los productos comprendidos serían los siguientes:

- 1) Modelo de escurrimiento superficial de la cuenca del arroyo La Muela para verificar que el volumen de la presas de jales estará diseñado bajo condiciones de seguridad que exceden la carga hidráulica por efecto del máximo gasto pronosticado para 1000 años.
 - a) Modelo de la parte superior de la cuenca.
 - b) Modelo de la parte inferior de la cuenca, hasta su desembocadura en el mar.

- 2) Modelo de dispersión de contaminantes por flujo subsuperficial de la cuenca del arroyo La Muela.
 - a) Modelo de parte superior de la cuenca.
 - b) Modelo de la parte inferior de la cuenca, debajo de la presa de jales, identificando las distancias.
 - c) Donde el contaminante vertido iguala la concentración basal.
 - d) Donde el contaminante vertido iguala la concentración de referencia para calidad de agua fijada en las Normas de la CONAGUA.

- e) Donde el contaminante vertido iguala la concentración de referencia para agua potable.

El costo por los dos modelos. \$290,000.00 (DOSCIENTOS NOVENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado (11%), pagaderos de la siguiente manera: 50% por la primera etapa; y, el 50% restante por la segunda y última etapa.

El tiempo para la entrega de los dos modelos sería de 8 semanas. Se entregarían 5 juegos en CD de cada modelo, debidamente etiquetados.

A esta carta se acompañan los términos de referencia para dichos modelos.

En espera de su pronta respuesta reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e,

p.p. 
Héctor Araya Muñoz
Gerente General