



C I R C U L A R N ° 2

I N V I T A C I Ó N A C O T I Z A R N ° 5 0 0 0 0 4 1 6 6

SERVICIO DE ESTABILIZACIÓN DE SUELOS ESTACIÓN OCONI

A todas las Empresas interesadas:

En atención a consultas realizadas e iniciativa propia de YPFB TRANSPORTE S.A. (YPFBTR) y de acuerdo a lo estipulado en la IC, Numeral 9. ACLARACIONES Y ENMIENDAS aclaramos lo siguiente:

1. Mediante la presente quisiéramos solicitar se nos aclare el punto **7.1.2.**
ESTABILIZACION DE

MURO DE CONTENCIÓN.

En el punto donde habla de los medios mecánicos e hidráulicos a utilizar para realizar el movimiento ó alineación de la estructura en cuestión.

Tomando en cuenta que en la inspección previa realizada se verificó que la verticalidad del muro no está comprometida al 100% por lo que no sería necesario la utilización de estos equipos para mover dicho muro, ya que también ésta actividad competería su integridad estructural del mismo.

Por todo lo expuesto, la pregunta seria. **¿Se mantiene la utilización de estos equipos ó definitivamente no lo consideramos dentro de nuestros costos unitarios?.**

Respuesta. - Solo quedan excluidos los equipos de sostén, izaje, y empuje aplicados a los bloques existentes del muro de contención (para corregir su verticalidad), los equipos que se considere utilizarlos para movimiento de tierra traslado de material, perfilado, deben mantenerse en consideración en este acápite (7.1.2)



Transporte S.A.

2. Se ha identificado que parte del muro está totalmente fracturado, estos elementos pueden ser reparados con el grouting cementicio, sin embargo, talvez sería recomendable colocar grampas de acero corrugado de 20 mm, tanto en la parte frontal como en la parte posterior del muro.

Respuesta. - Se debe mantener lo estipulado en el TDR (sin grampas de refuerzo)



3. En la fotografía se puede apreciar la separación entre muros, considerando las lluvias y el caudal que presenta el río, se debe sellar estas separaciones y así evitar que ingrese agua, lo cual podría ocasionar erosiones y hundimientos en el talud posteriormente. Favor indicar si se puede realizar esta actividad con el ítem de hormigón.

Respuesta. - La actividad mencionada está ya contemplada los puntos

**7.1.1
7.1.2
7.1.3
7.1.5**

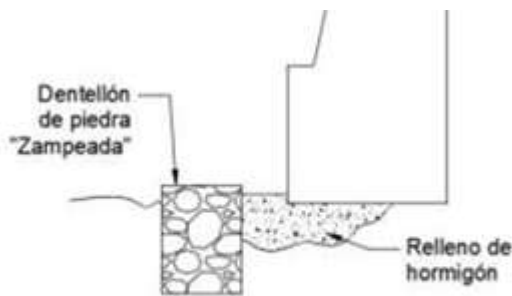
Sin embargo, no se debe contemplar el sello entre bloques, que originalmente delimitan etapas constructivas.



Transporte S.A.

4. En el ítem "4.2 Viga zampada", se requiere dimensiones de la sección del dentellón, así como la longitud a lo largo de los defensivos ($L = 23\text{m}??$). Favor de confirmar también el volumen de 6 m^3 .

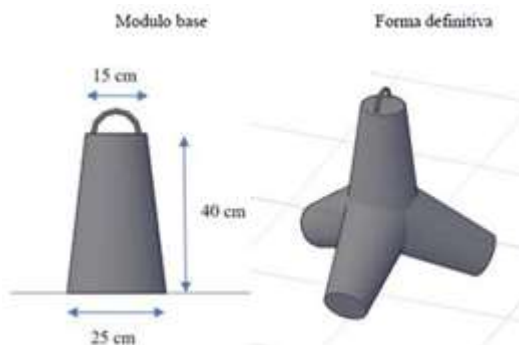
Respuesta. - La geometría puede cambiar según el uso ej: 0.3 m (ancho) x 0.3m (alto) o 0.3 m (ancho) x 0.4m (alto), lo importante es mantener el volumen presupuestado para la longitud que se obtenga.



Colocar las dimensiones del muro en esta vista en corte

5. Para la fabricación de los rompe olas, ¿estos se utilizará armadura de refuerzo??? Considerando que estará sometidos a impactos por el material que arrastra el río. En caso de ser positivo favor de indicar que medida será utilizado.

Respuestas. - el Fierro corrugado de 8mm del izaje, es el mismo que debe actuar como centro de armadura de la estructura.

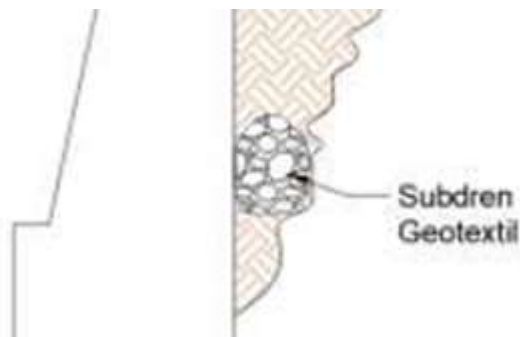




Transporte S.A.

6. En la planilla de cotización el ítem “6.2 Barbacanas (Subdren Geotextil)”, indica 23 piezas, pero analizando en campo, y considerando el relleno será realizado con suelo cemento en la parte de atrás, el subdren podría ser colocado en posición longitudinal, paralelo al muro de contención, sugiero sea de una sección de 40cm x 40cm, con un tubo de PVC perforado, con grava gruesa y geotextil de 200 gr. Favor confirmar sección, características y longitud del subdren.

Respuesta. - Conforme, 40cm x 40cm, con un tubo de PVC perforado, con grava gruesa y geotextil de 200 gr



7. En el ítem “6.1 Mejoramiento o estabilización de talud”, favor de indicar que protección será utilizado (indicar características técnicas), y si se puede cambiar la unidad a “m2”

Respuesta. - Se usará Geocelda (malla tipo panel) de una altura no mayor a 10 cm



8. Para el ítem “1.3 Provisión y colocado de Suelo Cemento”, favor indicar la dosificación a utilizar en la actividad (la cantidad de cemento). También se debería revisar en la planilla de cotización la cantidad de este ítem, ya que 25 m3 no serán suficientes.

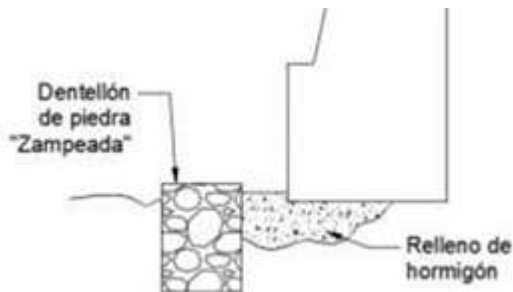
Respuesta. - debido a que ya conocen las particularidades del terreno, la función que debe cumplir, y las características propias del proyecto, el contratista definirá la mejor opción de dosificación de suelo cemento, para ese fin. Se contemplará solo los m3 especificados en la planilla,



Transporte S.A.

9. En el ítem “3.2 Hormigón”, se requiere revisar la cantidad de 3 m³, ya que este será utilizado de relleno por debajo del muro, considerando el estado actual este volumen será insuficiente.

Respuesta. - la propuesta tomará en cuenta solo la cantidad ya mencionada, debido a que es un precio unitario, se definirá en obra si se requiere mayor volumen.



Santa Cruz, 07 de diciembre de 2023