

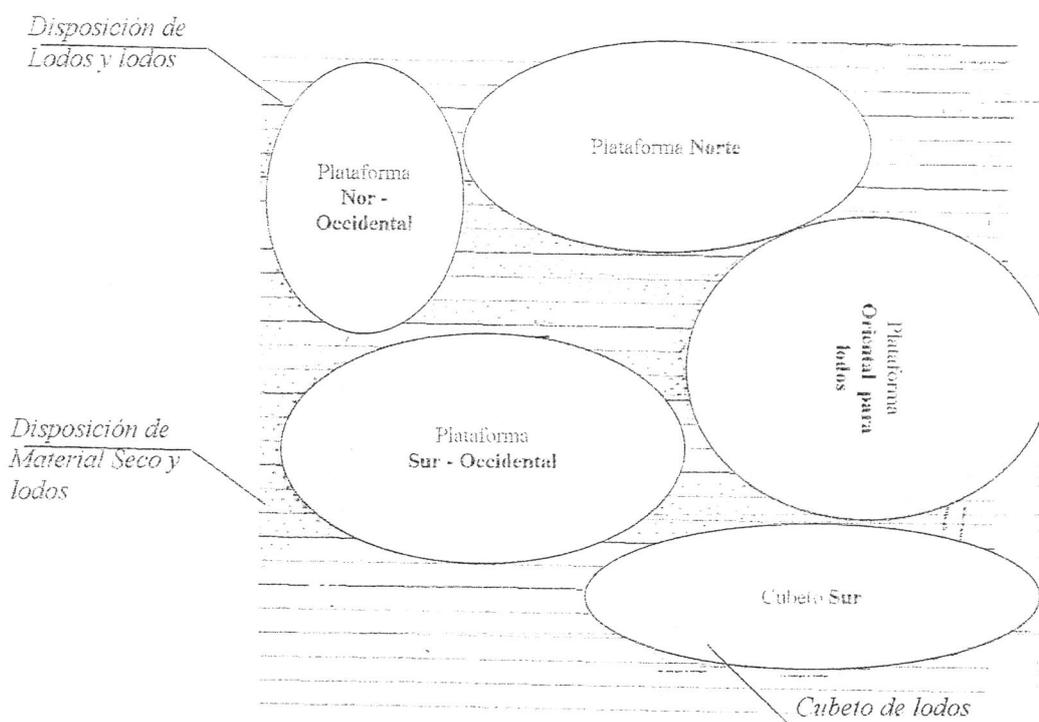
ANEXO – 4

INFORME DE OPERACIONES Y MEMORIA  
TECNICA

## REPORTE DE OPERACIONES ESCOMBRERAS EL TROJE 4 FASE II Y OYACOTO

Los trabajos que se han realizado para el servicio de Operaciones en la Escombrera el Troje 4 segunda fase y Oyacoto, durante el periodo 1 al 30 de Noviembre del 2017 se detalla a continuación, poniendo de ante sala los datos más relevantes para tal fin.

### I.- ESQUEMA DE PLATAFORMAS DE TRABAJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES.



La disposición de material seco se receipta en la plataforma sur con el fin de conformar las bermas y un dique de sustento para lodos que escurren hacia el cubeto ubicado en la zona Sur- Occidental.

Se procedió con la apertura de nuevas plataformas en la parte sur , además se mejoraron las vías con material de mejoramiento y sub base hacia las plataformas superiores sur Occidentales y norte de la escombrera, además se levantó el dique lado sur del cubeto de lodos con el fin de mejorar y acelerar la recepción y disposición de material que ingresa.

Tomando en cuenta la importancia de generar estabilidad en las plataformas, se trabaja generando drenajes tanto transversales como longitudinales en relación a los canales y cunetas activas que evitarán posibles empozamientos de aguas durante las lluvias de esta época

El avance y conformación de las plataformas se lo realiza en forma de abanico con capas máximas de 2.50 hasta 3.00 metros de espesor, debidamente tendidas y compactadas.

La recepción de lodos se lo realiza en las plataformas Sur Occidentales, parte alta las cuales se trabajan durante el día y noche mejorándolas y adaptándolas para recepción de lodos. Durante el día se recepta también material seco y escombros en la escombrera Oyacoto.

#### • Personal y Equipo Utilizado

##### Equipos:

4 Tractores  
3 Excavadoras  
1 Rodillo pata de cabra  
1 Rodillo liso  
1 Motoniveladora  
1 Tanquero de agua  
1 Cargadora Frontal  
1 camión

##### Personal:

1 Superintendente  
1 Residente de Obra  
3 supervisores  
8 Operadores de Tractor turno día y noche  
1 Operador de Rodillo  
2 Operador de Motoniveladora  
4 Operadores de Excavadoras  
2 Choferes  
1 Operador de Cargadora Frontal  
9 Recibidores de materiales día y noche  
1 Eléctrico  
1 Topógrafo  
2 Cadeneros  
1 Soldador  
2 Mecánico de planta  
3 Guardias

La topografía realizada en el periodo 1 al 31 de Octubre Del 2017 se detalla a continuación poniendo de antesala los datos más relevantes para tal fin

Durante el periodo del 1 al 31 de Octubre el levantamiento topográfico en las escombreras del troje 4 y oyacoto nos ha dado un volumen dispuesto tendido y compactado en campo igual a 236.241,50 m<sup>3</sup>, los cuales han sido una mezcla de diferentes tipos de materiales. Se ha definido que el factor de compactación relativo en la disposición de estos materiales en la Escombrera del troje 4 fase II y Oyacoto es aproximadamente de 23,00 % del volumen total de esta manera se realiza la siguiente comparación

Volumen Registrado en Topografía =236.241,50 m<sup>3</sup>

Volumen planillado =291.362.00 m<sup>3</sup>

*Volumen Relativo factor compactación =Volumen registrado en topografía\*23.0%*

100

Volumen Relativo al factor de compactación =54.335,545 m<sup>3</sup>

VOLUMEN TOTAL APROXIMADO=Vol. Real. Fact.Comp. +Vol Real. Top

VOLUMEN TOTAL APROXIMADO =290.577.04 QUE ES APROXIMADO AL VOLUMEN PLANILLADO

EN LAS ESCOMBRERA DEL ESTROJE 4 FASE II Y OYACOTO

Ing. Fernando Tovar

CONSORCIO EL TROJE OYACOTO