

***ANEXO 4 – INFORME DE OPERACIONES Y  
MEMORIA TÉCNICA***

## REPORTE DE OPERACIONES ESCOMBRERA EL TROJE 4

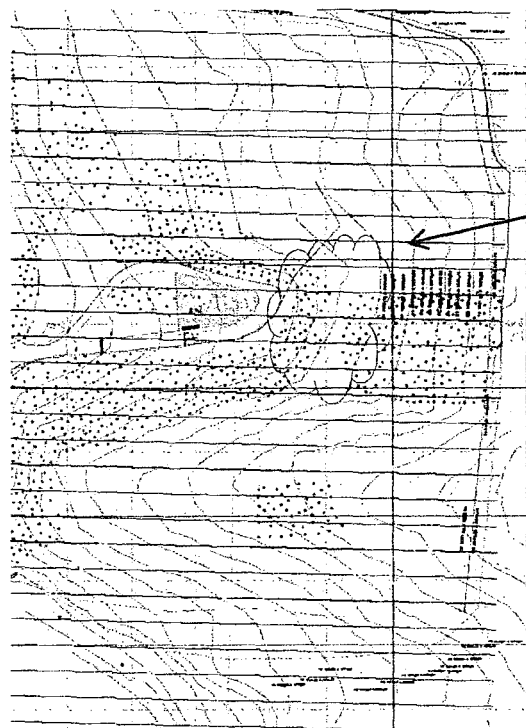
Las operaciones que se han realizado para el servicio de Operaciones en la Escombrera el Troje 4 durante el periodo 1 al 29 de Febrero del 2016 se detalla a continuación, poniendo de ante sala los datos más relevantes para tal fin.

Cota de Inicio: 3.065,00

Cota trabajada hasta la fecha: 3.077,00

### 1.- CONFORMACIÓN DE PENDIENTES EN PLATAFORMA INFERIOR

- *Plataforma Inferior Fase IV*



Relleno en Plataforma Principal, extendiéndose hacia Plataforma Inferior  
Ampliación y Reconfiguración – Sector Central – Reconfiguración de pendientes

Se ha continua rellenando la plataforma inferior en el sector central, manteniendo las pendientes en relación al canal de drenaje en la parte Norte, este trabajo es fundamental para evitar el socavamiento del material por las lluvias, los empozamientos y la formación de lodos.

Cabe indicar que se trata de mantener una pendiente mínima, para facilitar el ingreso y salida de volquetas que llegar a depositar los escombros, de igual manera se trabaja con énfasis en la compactación en capas uniformes de 40cm de espesor.

- **Personal y Equipo Utilizado – Constructora Bonilla García**

1 Operador de Tractor  
1 Operador de Rodillo  
1 Operador de Motoniveladora  
1 Operador de Excavadora  
1 Tanquero  
1 Chofer de Tanquero  
1 Excavadora de Oruga  
1 Tractor D155  
1 Rodillo Pata de Cabra  
1 Motoniveladora

## **2.- RASANTEO Y COMPACTACION DE BERMAS Y PLATAFORMAS**

Se ha procedido con el rasanteo de sus superficies realizadas con motoniveladora, para así darle un pequeño terminado y proceder con la compactación con rodillo para afirmar su estructura y darle estabilidad. Cabe indicar que la compactación se la esta recalcar cada 40cm

- **Personal y Equipo Utilizado – Constructora Bonilla García**

1 Coordinador de Proyecto  
1 Topógrafo  
1 Operador de Motoniveladora  
1 Operador Rodillo Pata de Cabra  
1 Ayudante  
1 Rodillo Pata de Cabra  
1 Motoniveladora



Arq. ~~Pedro Bonilla Serrada~~

Representante Técnico

**CONSTRUCTORA BONILLA GARCÍA CÍA. LTDA.**

## *ANEXO 6 – INFORME TOPOGRÁFICO*

**PROYECTO:** Servicio de Operación de Escombrera "El Troje 4"  
**CONTRATANTE:** Empresa Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos  
**CONTRATISTA:** Constructora Bonilla García Cía. Ltda.  
**PLANILLA:** 11  
**PERÍODO:** Del 1 al 29 de febrero del 2016

**INFORME TOPOGRÁFICO:**

**1. PLAN DE OBRA Y OPERACIÓN**

- Adecuación de las zonas de trabajo
- Ubicación de los puntos
- Arrastre de polígono para toma de datos
- Toma de datos en base a la ubicación de Prismas

**2. ELABORACIÓN DEL REPORTE TOPOGRÁFICO DURANTE EL PERÍODO  
COMPRENDIDO ENTRE EL 1 AL 29 DE FEBRERO DEL 2016.**

- Registro de Niveles Iniciales.
- Registro longitudes, áreas y volúmenes.
- Registro de equipos utilizados:
  - 1 Estación Total SOKKIA
  - 2 Prismas

**REPORTE TOPOGRAFICO ESCOMBRERA EL TROJE 4**

143

La Topografía obtenida en el periodo 1 al 29 de Febrero del 2016 se detalla a continuación, poniendo de antelala los datos más relevantes para tal fin.

Cota de Inicio: 3.065,00

Cota trabajada hasta la fecha: 3.077,00

<i>Escombrera El Troje 4</i>			
<i>Calculo de Volumen Ingresado</i>			
<i>ABSISA</i>	<i>Area</i>	<i>Distancias</i>	<i>Volumen</i>
	<i>( m2 )</i>	<i>( m )</i>	<i>( m3 )</i>
<i>0+00</i>	889,49		
		50,00	80.021,50
<i>0+050</i>	2.311,37		
		50,00	169.764,50
<i>0+100</i>	4.479,21		
		50,00	218.836,25
<i>0+150</i>	4.274,24		
		50,00	150.910,25
<i>0+200</i>	1.762,17		
		50,00	80.519,50
<i>0+250</i>	1.458,61		
		50,00	98.474,50
<i>0+300</i>	2.480,37		
		50,00	130.249,50
<i>0+350</i>	2.729,61		
		50,00	124.401,50
<i>0+400</i>	2.246,45		
		50,00	80.624,25
<i>0+450</i>	978,52		
<b><i>VOLUMEN TOTAL INGRESADO</i></b>			<b><i>1.133.801,75</i></b>
<b>Volumen Ingresado Enero 2015 a Febrero 2016</b>			<b><i>1.028.756,25</i></b>
<b>VOLUMEN INGRESADO FEBRERO 2016</b>			<b><i>105.045,50</i></b>

Durante el periodo 1 al 29 de febrero 2016 el levantamiento Topográfico nos ha dado un volumen dispuesto, tendido y compactado en campo igual a 105.045,50 m<sup>3</sup>, los cuales son mezcla de diferentes tipos de materiales, se ha definido que el factor de compactación relativo en la disposición de materiales en La Escombrera Troje 4 sea aproximadamente del 20.12 % del volumen total, de esta manera se realiza la siguiente comparación:

Volumen Registrado en Topografía = 105.045,50 m<sup>3</sup>

Volumen Facturado = 131.502,83m<sup>3</sup>

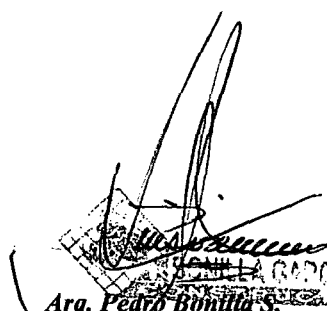
Así:

Volumen Relativo al Factor de Compactación =  $\frac{\text{Volumen Registrado en Topografía} \times 20.12}{100}$

Volumen Relativo al Factor de Compactación = 21.135,16 m<sup>3</sup>

VOLUMEN TOTAL APROXIMADO = Vol. Rel. Fact. Comp. + Vol. Reg. Top.

VOLUMEN TOTAL APROXIMADO = 126.180,65 m<sup>3</sup>, que es aproximado al volumen facturado.



Arq. Pedro Bonilla S.  
Representante Técnico  
CONSTRUCTORA BONILLA GARCIA

**MEMORANDO**  
**No. GGE-GAF-2017-XXX**

**PARA:** Ing. Santiago Andrade Piedra  
**GERENTE GENERAL**

**DE:** Mgs. Daniela Solano  
**GERENTE ADMINISTRATIVA FINANCIERA**

**ASUNTO:** Respuesta a sumilla inserta en Oficio N°. - No. CBI-2017-036-OF y Oficio No. CBI-2017-043-OF  
**Tema:** Solicitud de transferencia de fondos no reembolsables del Barrio Itulcachi

**FECHA:** Quito, DM., 04 de julio de 2017

En atención a la disposición constante en el Oficio N°. CBI-2017-036-OF de 29 de mayo de 2017, y en el Oficio No. CBI-2017-043-OF de 08 de junio de 2017, tendiente a la solicitud de transferencia de fondos para el proyecto “*ESTUDIOS PARA REMODELACIÓN DEL ESTADIO*”, presentado por el Comité Barrial Itulcachi, por un valor total, incluido IVA y fiscalización, de USD 8.073,00 (OCHO MIL SETENTA Y TRES CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), y al Memorando No. GAF-CF-FC-2017-030 de 03 de julio de 2017, mediante el cual el Líder del Fondo de Compensación recomienda se proceda con la solicitud de aprobación del proyecto y la designación del administrador de convenio por parte de la Gerencia General, en cumplimiento de la Resolución Administrativa No. EMGIRS-GGE-CJU-2017-016 de 13 de abril de 2017; me permito solicitar a usted señor Gerente General que una vez que se cuenta con el expediente a conformidad del Líder del Fondo de Compensación, se proceda con lo siguiente:

1. Aprobar el proyecto “*ESTUDIOS PARA REMODELACIÓN DEL ESTADIO*”, presentado por el Comité Barrial Itulcachi, según los documentos adjuntos; y,
2. Designar al administrador de convenio.

Atentamente,

Mgs. Daniela Solano  
**GERENTE ADMINISTRATIVA FINANCIERA**

Adj.:  
Original Memorando No. GAF-CF-FC-2017-030 (2 fojas)  
Original - Informe técnico N°. CF-FC-2017-012 (4 fojas)  
Original del Informe legal No. GOP-SI-2017-037 (7 fojas)  
Original Oficio No. CBI-2017-036-OF (2 fojas)



Original Oficio No. CBI-2017-043-OF (2 fojas)  
 Original Memorando No. GAF-CF-2017-391 (2 fojas)  
 Original Certificación Presupuestaria 259 (1 foja)  
 Original del Proyecto "Estudios para remodelación del estadio" (2 fojas)  
 Originales Cuadro Comparativo (2 fojas)  
 Original Plan de Inversión Itulcachi 2017 (3 fojas)  
 Copia Correos (4 fojas)  
 Copia Oficio No. CBI-2017-043-OF con sumilla de GAF (2 fojas)  
 Copia del Proformas (3 fojas)  
 Copia Memorando GGE-CJU-2017-440 (2 fojas)  
 Copia Memorando No. SI-2017-065 (2 fojas)

ACCIÓN	RESPONSABLE	SIGLA UNIDAD	FECHA	SUMILLA	ADJUNTOS
<b>ELABORACIÓN:</b>	MSc. Juan Ignacio Burneo	FC	04/07/17		27 fojas útiles originales, 13 fojas útiles copias, en total 40 fojas que conforman el expediente
<b>REVISIÓN:</b>	Mgs. Daniela Solano	GAF	04/07/17		
<b>APROBACIÓN:</b>	Mgs. Daniela Solano	GAF	04/07/17		