

| | | | | |
|--------------------|---|----------|----------|---------|
| QUITO EMGIRS-EP | EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS COORDINACIÓN DE ESCOMBRERAS Y OBRAS CIVILES | | | |
| | RECEPCIÓN | | | |
| DOCUMENTO | Memorando | 2018-024 | 12/01 | |
| | TIPO | CODIGO | FECHA | |
| RECIBIDO POR: | 12/01 | 10:08 | Giordana | |
| | FECHA | HORA | NOMBRE | SUMILLA |



MEMORANDO
No. GOP-CES-2018-024

PARA: Ing. Andrés Viteri
COORDINADOR DE ESCOMBRERAS Y OBRAS CIVILES

DE: Sr. Marcelo Tituaña
INSPECTOR DE ESCOMBRERA "EL TROJE"

ASUNTO: Entrega de informe técnico No. GOP-CES-2018-003
Tema: Operación Escombrera El Troje (Diciembre)

FECHA: Quito, DM., 12 de enero de 2018

Mediante la presente me permito remitir para su conocimiento el informe técnico No. GOP-CES-2018-003 dicho documento responde a las actividades realizadas dentro de la Escombrera el Troje en el Mes de diciembre 2017.

Particular que informo para los fines pertinentes.

Atentamente,

Sr. Marcelo Tituaña
INSPECTOR DE ESCOMBRERAS EL TROJE 04"
EMGIRS-EP

Adjunto:

N/A

EJEMPLAR 1: Destinatario

EJEMPLAR 2: CES

EJEMPLAR 3: Digital – Archivo Numérico CES

| Acción | Responsable | Sigla Unidad | Fecha | Sumilla | Adjuntos |
|----------------|-----------------|--------------|---------------------|---------|----------|
| Elaborado por: | Marcelo Tituaña | CES | 12 de enero de 2018 | | N/A |
| Revisado por: | | | | | |
| Aprobado por: | N/A | | | N/A | |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

ANTECEDENTES:

En respuesta a la sumilla inserta en el memorando No. GOP(S)-CES-2018-007 con fecha 04 de enero del 2018, sobre la "Operación de la Escombrera El Troje 4 fase 2" mediante el cual se solicita se remita un informe con las distintas actividades realizadas en la Escombrera de El Troje.

Se procede al desarrollo del siguiente informe como se solicita a partir del día lunes 01 de diciembre del 2017 hasta el día jueves 04 de enero del 2018.

DESARROLLO:

1. VIERNES 1 diciembre. - Inicia mi turno 07h00 terminando el mismo a las 15h00 dentro de la Escombrera el Troje 4 donde la operación se la realizaba en la plataforma sur con ingresos de lodos aguados, escombros y material que únicamente se los disponía en dicha plataforma. Con respecto a la disposición en la plataforma sur se advirtió verbalmente al Fiscalizador del Contrato que extienda las notificaciones al Sr. Residente de obra del "CONSORCIO EL TROJE-OYACOTO" debido a que ya varios días previos únicamente se disponía en dicha plataforma. Las reiteradas advertencias de dichos sucesos motivaron la insistencia del Fiscalizador que se disponga en varios frentes y no solamente en la plataforma sur, realizando recurrente pedidos al Sr. Residente de Obra del "CONSORCIO EL TROJE-OYACOTO" para poder disponer en los cubetos construidos para este fin.

Como maquinas operativas se contaba con 2 excavadora, 2 tractores D65, D7, rodillo, cargadora frontal, motoniveladora. Las maquinas operativas teníamos 2 excavadoras, 2 tractores D65, 1 rodillo, 1 cargadora frontal, la motoniveladora esto fue lo que se realizó en el turno.

2. SÁBADO 2 diciembre. - Inicia mi turno 07h00 termina el mismo a las 15h00 dentro de la Escombrera el Troje 4, se persiste operando en la plataforma sur a pesar que en reiteradas ocasiones se notificó verbalmente de la no disposición de escombros y lodos en la plataforma mencionada. Se presentó problemas con la operación de la plataforma sur, teniendo como novedad el volcamiento de un tractor por el exceso de humedad alojada dentro de la tierra ingresada por las volquetas del consorcio CL1 metro y por factores climáticos (exceso de lluvias). Al iniciar el turno se realizó una inspección en conjunto con el Coordinador de Escombreras y el Fiscalizador del Contrato, inspección que se pretendía llevarla a cabo con el residente de obra del "CONSORCIO TROJE-OYACOTO", el cual no se encontró en el punto de operación. El fiscalizador notificó a través del libro de obra de ya no disponer en dicha plataforma y operen en el cubeto que ya estaba listo para la disposición, hasta realizar la debida estabilización de la plataforma sur.

Cabe mencionar que adicionalmente mediante mensajes de texto (vía WhatsApp), como se evidencia en el "ANEXO 1" y "ANEXO 2" el inspector de turno el Sr. Darwin Namicela informa novedades suscitadas dentro de la escombrera el troje 4 a varios funcionarios EMGIRS-EP que conforman el grupo con nombre "Escombrera el Troje 4" integrado por los siguientes funcionarios EMGIRS-EP: Ing. Andrés Viteri (Coordinador de Escombreras y Obras Civiles), Ing. Galo Maldonado (Administrador de Contrato), Ing. Juan Pablo Flores (Gerente de Operaciones), Ing. Santiago Andrade (Gerente General), Ing. Martin Nuñez (Fiscalizador de Contrato), Ing. David Zarate

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

(Analista de Escombreras y Obras Civiles), Ing. Ramiro Cordova (Coordinador de Residuos Ordinarios), Sra. Amalia Rojas (Recaudadora), Sr Christian Sosa (Recaudador), Sr Darwin Namicela (Inspector), Sr. Enrique Medina (Recaudador), Sr. Giovanni Usiña (Recaudador), Sr. Francisco Toral (Recaudador), Sra. Liria Aucatoma (Recaudadora), Sr. Santiago Bayas (Recaudador), Cristian Zambrano (Coordinador de Residuos Especiales) y Mateo Alarcón (Líder de Disposición Final).

Informes de "WhatsApp" en los cuales se notifica la operación de la Escombrera, ingresos de escombros diarios (m3) y eventos relevantes suscitados en cada turno.

Las maquinas operativas teníamos 2 excavadoras, 2 tractores D65, 1 rodillo, 1 cargadora frontal, la motoniveladora esto fue lo que se realizó con los tres turnos.

3. DOMINGO 3 diciembre. - Se realizan trabajos de disposición en la plataforma sur hasta las 7:00 am de acuerdo a informes realizados por Inspector Sr. Darwin Namicela como se reportó.
4. LUNES 4 diciembre. - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, se realizaba la disposición en la plataforma sur la cual se estaba recibiendo escombros, tierra seca, lodos. Es evidente la acumulación en la plataforma sur ya que se notificó varias ocasiones verbalmente y por libro de obra de ya no disponer en dicha plataforma como ya se le notifico en días anteriores al Sr. Residente de Obra del "CONSORCIO EL TROJE-OYACOTO". Las maquinas operativas teníamos 2 excavadoras, 2 tractores D65, 1 rodillo, 1 cargadora frontal, la motoniveladora esto fue lo que se realizó con los tres turnos.
5. MARTES 5 diciembre. - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, se realizó la inspección de rutina, evidenciando lo reiterado en los días anteriores que se sigue operando en la plataforma sur, notificaciones que ya en reiteradas ocasiones se notificó verbal y por medio del libro de obra de ya no disponer en la plataforma sur por la acumulación de escombros, lodos y tierra seca que se evidencia en la plataforma sur.
Como maquinas operativas teníamos 2 excavadora, 2 tractores D65, D7, rodillo, cargadora frontal, motoniveladora.
El mismo día como emergencia se tuvo el colapso y deslizamiento por la acumulación de lodos y escombros ya que en el tercer turno se tuvo como emergencia dicho problema mencionado informado por el inspector de turno, Sr. Darwin Namicela. Inspector quien reporta el colapso de la plataforma sur.
6. MIÉRCOLES 6 diciembre. - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, se declara como Emergencia al colapso de la plataforma sur por tal motivo se comenzó a operar en el canal de pita con las maquinarias de las empresas EPMMOP, EPMMAP, EMGIRS-EP, COE-M, en la limpieza y habilitación del canal.
7. JUEVES 7 diciembre. - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, tenemos la operación en el canal de Pita con las excavadoras, gallineta, tractor, volqueta de las Empresas mencionadas en la habilitación del canal y reconfiguración del lodo y conformación de cunetas.

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

8. VIERNES 8 diciembre, - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, se prosigue con los trabajos en el canal realizando la limpieza del lodo con el personal EMGIRS-EP y la reconfiguración de bermas con las excavadoras y tractor D65.
9. SABADO 9 diciembre. - Inicia mi turno 15h00 terminando el mismo a las 23h00 dentro de la Escombrera El Troje 4, se realiza la operación en el canal con la reconfiguración de las bermas y realización de canales para el desagüe de agua lluvias excavadoras, tractor y gallinetas operativas. También se comenzó a trabajar en la plataforma sur en la conformación y tendido de lodos.
10. LUNES 11 diciembre. -Excavadora, tractor y Gallineta operando en el canal de pita se seguía conformando las bermas y los canales de desagüe para no tener acumulación por agua lluvia en el canal.
11. MARTES 12 diciembre. -Excavadoras se encuentra operando en el canal y reconfigurando el talud en la plataforma sur oriental del cubeto.
12. MIERCOLES 13 diciembre. -con formación de talud con la excavadora de la contratista Alvarado y EMGIRS-EP se realizó los avances en el canal y limpieza de las bermas.
13. JUEVES 14 diciembre. - Excavadoras realizando el desagüe o canales en la plataforma sur oriental y tendida de lodo en la plataforma sur y realización de cunetas de coronación en el cubeto.
14. VIERNES 15 diciembre. - Tractor D65, excavadoras operativas en la plataforma sur realizando tendido de lodos y excavadoras realizando boleados de lodos en el cubeto.
15. SABADO 16 diciembre. -se prosigue con el tendido de lodos y se realiza los canales de agua lluvia en el colector para no tener acumulación de las mismas.
16. LUNES 18 diciembre. - Excavadoras y tractor realizando reconfiguración de la plataforma sur oriental y tendido de lodos.
17. MARTES 19 diciembre. - Tractor y excavadoras operativas realizando tendido de tierra y reconfiguración de talud en el cubeto.
18. MIERCOLES 20 diciembre. - Tenemos operando en la plataforma sur un Tractor D65 y tres excavadoras realizando cunetas de coronación en el cubeto y tendido de lodos en el colector.
19. JUEVES 21 diciembre. - Tractores, y excavadoras operando en el cubeto, realizando tendido de lodos dando estabilidad al suelo, conformación del canal para lluvias, se realizó la conformación de vía de acceso para volqueta de EMGIRS-EP. Reconfiguración de bermas plataforma sur alta con excavadora. Se realizó la limpieza del colector sacando lodo acumulado

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  <p>QUITO EMPRESA PÚBLICA METROPOLITANA DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EMGIRS-EP</p> |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

20. VIERNES 22 diciembre. - Operación en la plataforma suroriental excavadora y tractor D65 conformación de plataforma y realizando el canal de agua lluvias se prosigue con la limpieza del lodo acumulado en el colector, excavadora realizando descabezado de tierra en la plataforma sur baja, excavadora Doosan y Volqueta realizando el retiro de lodo acumulado en el cubeto. Tractor operativo para la conformación del dique de contención en el cubeto.
21. SABADO 23 diciembre. - Excavadora y tractor D65 reconformando talud en la plataforma sur, se continúa con la conformación del dique en el colector.
22. LUNES 25 diciembre. - La contratista Alvarado no opero por feriado Tractor John Deere en mantenimiento por parte de la EMGIRS-EP. Presencia de lluvia en la escombrera.
23. MARTES 26 diciembre. - Operación en la plataforma sur Tractor D65, Excavadora realizando reconformación de talud, Tractor John Deere sigue con daños mecánicos. Se realiza una inspección al canal realizado para el desagüe de lluvias y no tenemos acumulación de agua lluvias.
24. MIERCOLES 27 diciembre. - Tractor John Deere inoperable, excavadora Komatsu operando en la plataforma sur baja conformando bermas y personal de Alvarado continúan con la limpieza del colector.
25. JUEVES 28 diciembre. -Tenemos operación en la plataforma sur excavadora continua con la conformación de bermas y tendido de lodos, se realiza limpieza de los sumideros.
26. VIERNES 29 diciembre. - Operación en la plataforma excavadora realizando conformación de bermas, tractor conformando vía de acceso para conformar un nuevo canal en el cubeto.
Se prosigue con la limpieza de los colectores por acumulación de lodos.
27. SABADO 30 diciembre. - Operación con la excavadora se realiza el canal de desagüe en el cubeto ya que teníamos acumulación de agua lluvia.
Con el personal de Alvarado se realizó la limpieza de los sumideros ya que nos encontramos con acumulación de basura y lodo en el canal.
28. MARTES 2 enero. - Tenemos operación con la excavadora y tractor D65 en el cubeto se realizó la conformación y tendido del lodo para la conformación de dique de contención, tractor John Deere sin operar por problemas eléctricos, presencia de lluvia en la escombrera.
29. MIERCOLES 3 enero. - Excavadora operativa continúa realizando cuneta para el desagüe y conformación en la plataforma sur oriental, reparación de tractor John Deere en proceso.

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EMGIRS-EP |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

30. JUEVES 4 enero. - Excavadora continúa reconfigurando bermas en la plataforma suroriental, personal de Alvarado continúa con la limpieza del sumidero en el colector.

CONCLUSIONES:

Se está realizando las actividades de remediación de la Escombrera el Troje 04, dando como mejoramiento el avance de conformación, limpieza, realizado de canales de coronación de agua lluvia, tendido de tierra, reconfiguración de taludes y bermas dando como resultado el avance continuo.

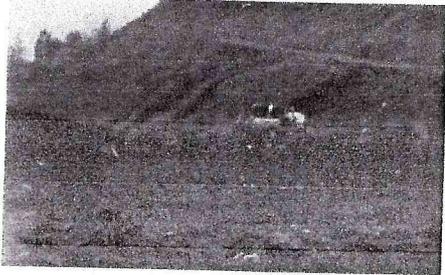
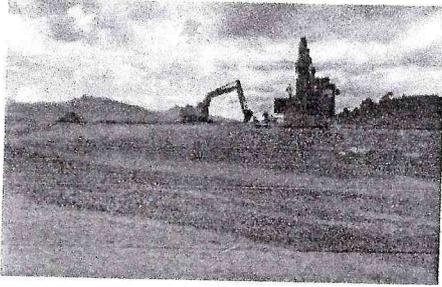
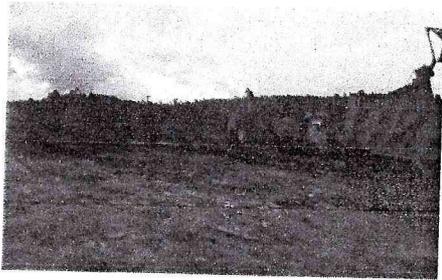
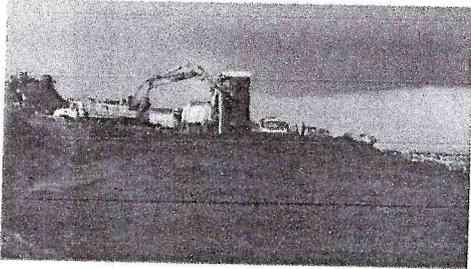
RECOMENDACIÓN:

Contar con maquinarias en buenas condiciones ya que tuvimos inconvenientes y por ende se retrasa los trabajos de remediación en la Escombrera en Troje 04.

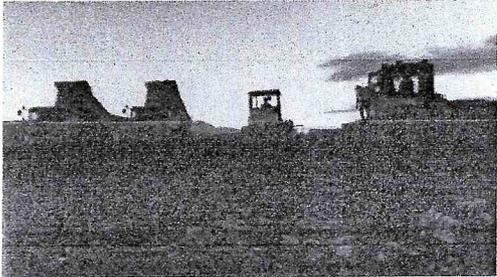
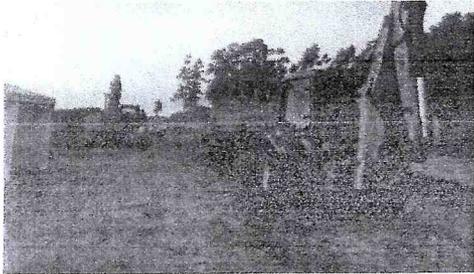
REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA OPERACION:

| | |
|---|--|
| <p>Problemas en la plataforma sur por exceso de lluvias y estabilización de la plataforma.</p> <p>ANEXO 1</p> | <p>Tractor se resbala en la plataforma sur</p> <p>ANEXO 2</p> |
|  |  |

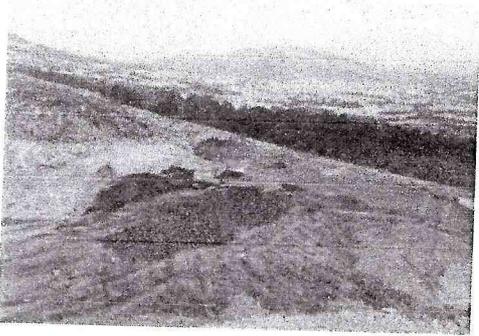
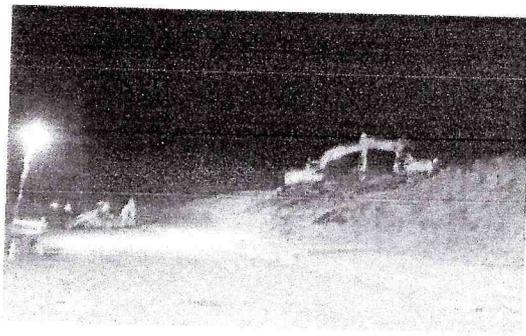
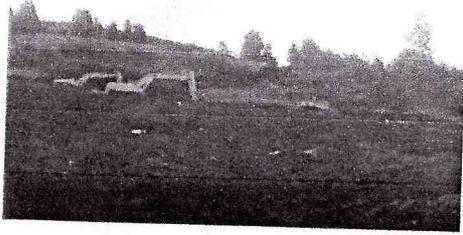
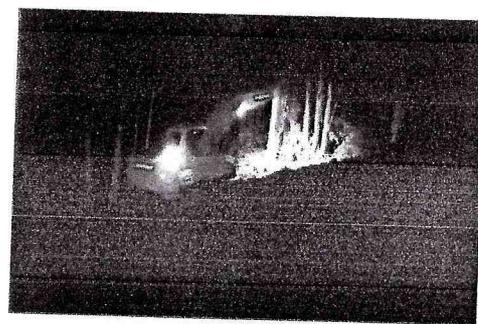
| | | |
|--|--------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

| | |
|---|--|
| Operación plataforma sur ingreso de lodos Fecha: 1/12/2017 | Operación en la plataforma sur Fecha: 2/12/2017 |
|  |  |
| Disposición en la plataforma sur Fecha: 3/12/2017 | Se procede disponiendo en la plataforma sur Fecha: 4/12/2017 |
|  |  |

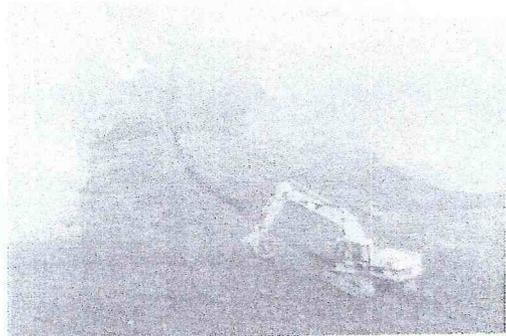
| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  <p>QUITO EMPRESA PUBLICA METROPOLITANA DE GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EMGIRS-EP</p> |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

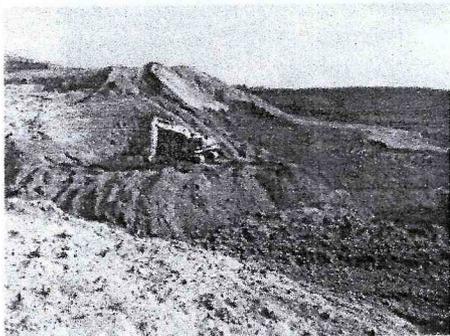
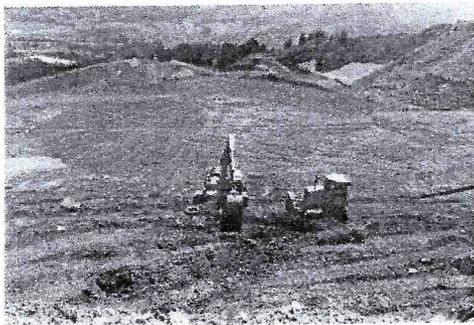
| | |
|---|---|
| <p>Se prosigue operando en la plataforma sur. Fecha:5/12/2017</p> | <p>Gallineta operando en el canal x emergencia. Fecha:6/12/2017</p> |
|  |  |
| <p>Excavadora, Tractor realizando limpieza. Fecha:7/12/2017</p> | <p>Personal de la EMGIRS-EP realizando limpieza del sumidero. Fecha:8/12/2017</p> |
|  |  |

| | | |
|--|--------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

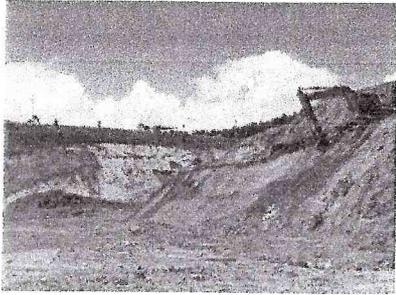
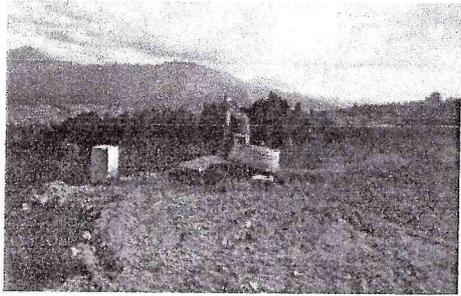
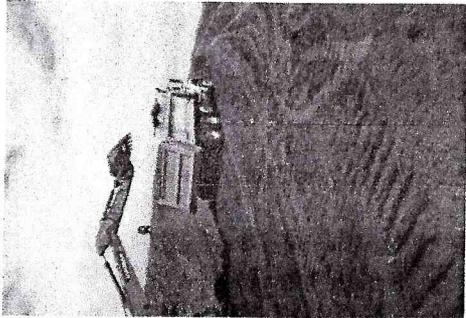
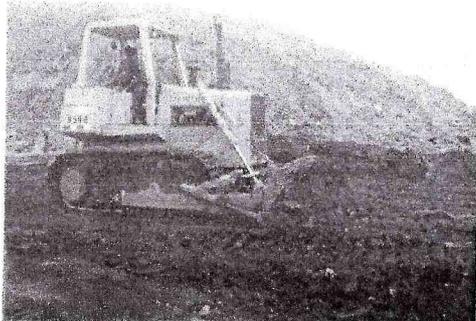
| | |
|---|--|
| Excavadora de EMGIRS-EP boleando lodos. Fecha:9/12/2017 | Excavadoras conformando bermas en el canal. Fecha:10/12/2017 |
|  |  |
| Excavadora realizando canales de agua lluvia. Fecha:11/12/2017 | Excavadora realizando bermas en el canal. Fecha:12/12/2017 |
|  |  |

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

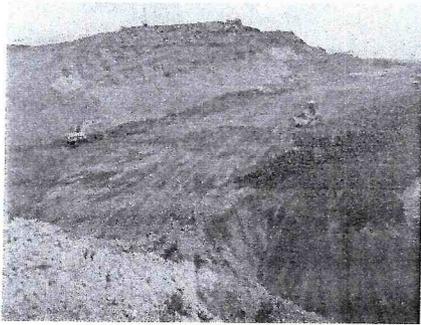
| | |
|--|---|
| Excavadora realizando tendido de lodos y conformación de bermas. Fecha:13/12/2017 | Realizando canal en el colector. Fecha:14/12/2017 |
|  |  |

| | |
|---|--|
| Excavadora realizando tendido de lodos Fecha:15/12/2017 | Conformación y realización del canal Fecha:16/12/2017 |
|  |  |

| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

| | |
|--|--|
| Reconformación de talud. Fecha: 18/12/2017 | Excavadora conformando dique en el cubeto. Fecha: 19/12/2017 |
|  |  |
| Trabajos en el cubeto para conformación del muro de contención. Fecha: 20/12/2017 | Estabilizando la plataforma suroriental Fecha: 21/12/2017 |
|  |  |

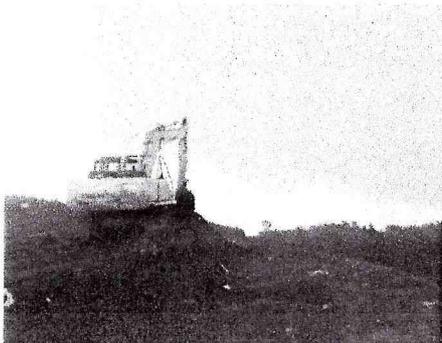
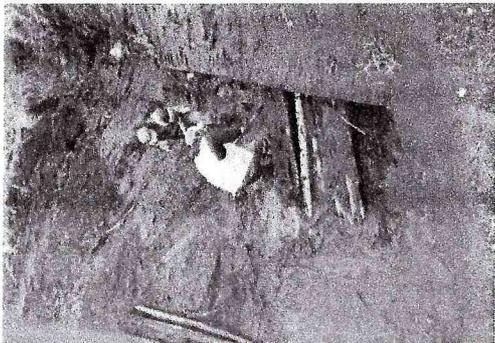
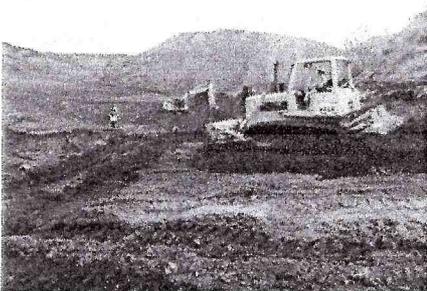
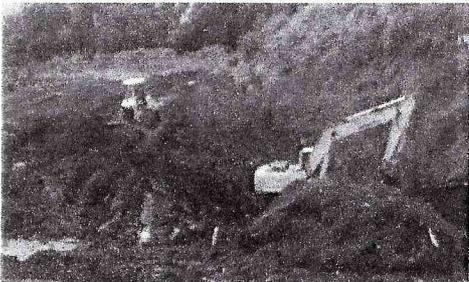
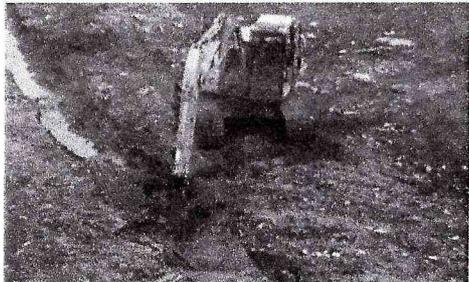
| | | |
|--|-----------------------------|---|
| INFORME TECNICO N°. GOP-CES-2018-003 | |  |
| Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles | Fecha: 11/01/2018 | |
| ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018. | | |

| | |
|---|--|
| Tractor reconfigurando plataforma sur Oriental Fecha:22/12/2017 | Excavadora y Tractor operando plataforma suroriental se prosigue con conformación. Fecha:23/12/2017 |
|  |  |
| Tractor MGIRS-EP en mantenimiento. Fecha: 25/12/2017 | Operación en la plataforma sur Fecha:26/12/2017 |
|  |  |
| Conformación de bermas en la plataforma sur Fecha:27/12/2017 | Limpieza de los sumideros en el canal con el personal de Alvarado Fecha:28/12/2017 |

Área: Coordinación de Escombreras y Obras Civiles

Fecha: 11/01/2018

ASUNTO: OPERACIÓN ESCOMBRERA EL TROJE 04 FASE 02 REALIZADA DESDE 01 DICIEMBRE 2017 HASTA 04 ENERO 2018.

| | |
|---|--|
|  |  |
| <p>Tendido de lodos en el cubeto Fecha:29/12/2017</p> | <p>Realizando canales de desagüe Fecha:30/12/2017</p> |
|  |  |
| <p>Tendido de lodos para la conformación del muro de contención en el cubeto Fecha:02/01/2018</p> | <p>Realizando canales de desagüe en el colector Fecha:03/01/2018</p> |
|  |  |