MEMORANDO.
No 142 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

PARA: Dr. Inti Yumbay
ALCALDE DEL CANTÓN GUARANDA

CC: Ing Lenin Guaranda
DIRECTOR FINANCIERO

ASUNTO: SOLICITUD DE PAGOS

FECHA: Guaranda, 3 de octubre del 2024.

Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda, solicito de la manera más comedida se disponga a quien corresponda, la certificación presupuestaria, respecto al pago del contrato establecido para la parroquia San Luis de Pambil sobre la consultoria de *Actualización de los Estudios de Mejoramiento y Aplicación del Sistema de Agua Potable Regional las Mercedes Parroquia San Luis de Pambil, cantón Guaranda, Provincia Bolívar*, con el fin de cumplir mis atribuciones y responder a la ciudadanía.

Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027
Guaranda
RECEPCIÓN
FECHA 03/10/2024
Nº TRÁMITE 009326
HORA 14:18

14:40 03 OCT 2024

Respondes.

Guaranda alcaldía

Guaranda RINCONES MAGICOS GUARANDA BOLÍVAR-ECUADOR

MEMORANDO INTERNO-398-GADCG-DF-2024

PARA: Mgt. Diana Arregui Vela **CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA**

DE: Ing. Lenin Guaranda **DIRECTOR FINANCIERO**

FECHA: Guaranda, 22 de octubre del 2024

ASUNTO: EN EL TEXTO

Luego de expresarle un cordial y atento saludo, me dirijo a usted en referencia al Memorando No. 142-DAV-GADCG-2024 de fecha 3 de octubre de 2024 y suscrito por la Mgs. Diana Arregui Vela, Concejal del Cantón Guaranda. En dicho memorando, se solicita la certificación presupuestaria relacionada con el pago del contrato establecido para la Parroquia San Luis de Pambil, concerniente a la Consultoría de Actualización de Estudios de Mejoramiento y Aplicación del Sistema de Agua Potable Regional "Las Mercedes", en la mencionada parroquia.

Es fundamental resaltar que, de acuerdo a la normativa legal vigente y procedimientos establecidos, toda solicitud de este tipo debe ser formalizada a través de la máxima autoridad del Cantón, en este caso el Dr. Inty Yumbay Taris, Alcalde. Esta medida asegura que todas las disposiciones y gestiones administrativas se realicen de manera adecuada y conforme a los protocolos establecidos, garantizando así la transparencia y correcta ejecución de los proyectos que benefician a nuestra comunidad.

Particular que pongo en conocimiento para fines pertinentes.

Atentamente

Ing. Lenin Guaranda

DIRECTOR FINANCIERO

SECRETARÍA DE CONCEJO Guaranda RECIBIDO

HORA: 8h32 23 OCT 2024

FIRMA

MEMORANDO.
No 143 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

PARA: Dr. Inti Yumbay
ALCALDE DEL CANTÓN GUARANDA

CC: Ing. Lenin Guaranda
DIRECTOR FINANCIERO
Ing. Cristhian Castillo
DIRECTOR DE TALENTO HUMANO
Dr. Cristhian Cóndor
PROCURADOR SÍNDICO

ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN

FECHA: Guaranda, 3 de octubre del 2024.

Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda, solicito de la manera más comedida, información respecto al estado de remuneraciones mensuales de algunos funcionarios del GADCG, debido a que se encuentran inpagos, y si no hay dinero para cubrir sueldos, que se supone está ahí específicamente para ello, sugiero y solicito se analice a cabalidad los espacios de requerimiento específico y de real importancia respecto a nuevas contrataciones.

Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027 Guaranda RECEPCIÓN
FECHA 04/10/2024
Nº TRÁMITE 09348
HORA 12:22
Recibido 4/10/2024 12:24 Rebeca

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

GUARANDA TALENTO HUMANO RECIBIDO
Fecha: 4-10-2024
Hora: 12h26
Firma:

HORA: 12:26 04 OCT 2024
FIRMA

MEMORANDO
No. 1846 - DTH-GADCG-2024

DE: **DIRECTOR DE TALENTO HUMANO**

PARA: Dr. INTI ANDRES YUMBAY TARIS, **ALCALDE DEL CANTÓN GUARANDA.**

C.C: Mgt. DIANA ARREGUI VELA, **CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA.**

ASUNTO: TEXTO.

FECHA: San Pedro de Guaranda, 16 de Octubre del 2024

Por medio del presente en referencia al *Memorando N.º 2185-IY-A-GADCG. de fecha 08 de octubre del 2024, suscrito por su persona en la cual remite el Memorando N° 143-DAV-GADCG-2024, suscrito por la Mgt. Diana Arregui Vela, Concejal del cantón Guaranda, en el cual solicita información del estado de remuneración mensual de algunos funcionarios del GADCG, debido a que se encuentran el impagos (... ...).*

Con este antecedente debo manifestar que el personal de contrato bajo relación de dependencia con el régimen de la LOSEP, Código de Trabajo sean estos con sus distintas modalidades de contratación se encuentran con los pagos hasta el mes de septiembre, correspondiente a contratos de renovación o continuidad bajo el régimen antes mencionado de algunas dependencias es un proceso manual una vez obtenida la disponibilidad presupuestaria por parte de la Dirección Financiera se procede con los tramites correspondiente del proceso de pago con todos los justificativos pertinentes, los misma que se encuentran pagados hasta el mes de septiembre, con respecto a la prestación de servicios sean estos profesionales o técnicos, es un proceso que conlleva un informe de actividades mismo que es avalizado por el Jefe inmediato, y verificado por esta dependencia para posterios el requemamiento del proceso de pago mismo que se encarga el área financiera.

Particular que pongo en su conocimiento.

Atentamente,

10:13.
18/10/2024

Ing. William Peña Uchubanda.
DIRECTOR DE TALENTO HUMANO SUBROGANTE DEL GADC-GUARANDA.

MEMORANDO.
No 146 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

PARA: Dr. Inti Yumbay
ALCALDE DEL CANTÓN GUARANDA

CC: Ing Lenin Guaranda
DIRECTOR FINANCIERO

ASUNTO: SOLICITUD

FECHA: Guaranda, 10 de octubre del 2024.

Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda, solicito de la manera más comedida se disponga a quien corresponda, me haga llegar la cédula de gastos por cada una de las direcciones del GADCG hasta la fecha.

Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

HORA: 10449 14 OCT 2024
FIRMA

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027 Guaranda RECEPCIÓN
FECHA 14/10/2024
Nº TRÁMITE 09495
HORA 1040

MEMORANDO.
No 153 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

PARA: Lcda. Laura González
ALCALDESA SUBROGANTE DEL CANTÓN GUARANDA

CC.: Ing. Lenin Guaranda
DIRECTOR FINANCIERO
Dr. Cristhian Cóndor
PROCURADOR SÍNDICO
Ing. Edwin Guaquipana
DIRECTORA DE OBRAS PÚBLICAS
Arq. Rodrigo Goyes
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN

GUARANDA PLANIFICACIÓN 11:08 16 OCT 2024 32/19

Guaranda DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS RECIBIDO FECHA: 22-10-2024 HORA: 8:43.

ASUNTO: CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y READECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS (CUBIERTAS) EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN GUARANDA.

FECHA: Guaranda, 17 de octubre del 2024.

Luego de expresarles un cordial saludo, comparezco en calidad de Concejal del cantón Guaranda, con el fin de solicitar **información detallada y una explicación concreta** a quien corresponda sobre el proceso del CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y READECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS (CUBIERTAS) EN VARIOS SECTORES DEL CANTÓN GUARANDA **y los motivos jurídicos, técnicos y financieros** que se establecieron para haber dividido el único proceso en dos procesos diferentes, **uno para la parte urbana**: CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y READECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS (CUBIERTAS) EN LAS PARROQUIAS URBANAS DEL CANTÓN GUARANDA **y otro para la parte rural**: CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN Y READECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS (CUBIERTAS) EN LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN GUARANDA.

Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027 Guaranda RECEPCIÓN
FECHA 17/10/2024
Nº TRÁMITE 09573
HORA 14:07 Dayana

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA

Recibido 17/10/2024 14:00 Patricia

HORA 14615 17 OCT 2024

MEMORANDO.
No. 157 – DAV – GADCG - 2024.

HORA: 12:05 22 OCT 2024
FIRMA

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

PARA: Lic. Laura González
ALCALDESA SUBROGANTE DEL CANTÓN GUARANDA

CC: Ing. Eloysa Sánchez
DIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Ing. Edwin Guaquipana
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS
Ing. Darwin Chisag
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

Guaranda RECEPCIÓN FECHA: 22/10/2024 TRAMITE: 09646 10:41

Guaranda alcaldía | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS RECIBIDO FECHA: 22.10.2024 HORA: 10:49 FIRMA:

ASUNTO: EN EL TEXTO

FECHA: Guaranda, 18 de octubre del 2024.

Luego de expresarle un cordial saludo, comparezco en calidad de Concejal del cantón Guaranda y presidente de la Comisión de Servicios Públicos, solicito disponga a quien corresponda me facilite información y documentación respecto a la **solicitud presentada por las comunidades ubicadas alrededor del área de influencia directa e indirecta conjuntamente con los colectivos y organismos no gubernamentales**, con fecha 14 de octubre del 2024, *para conocer de primera mano todo el proceso del cierre técnico definitivo, al tratarse de un tema de carácter público y urgente.*

Así como también, la siguiente documentación:

1. *Permiso y plan del manejo ambiental para el funcionamiento del actual botadero de Curgua.*
2. *Estudios previos aprobados del plan técnico del botadero de Curgua.*
3. *Resolución o disposición del Ministerio del Ambiente o GRECI, para el cierre técnico.*
4. *Monitoreos de la calidad de agua del río aledaño, tanto aguas arriba como aguas abajo, del botadero de Curgua.*
5. *Monitoreos de la calidad del aire y suelo.*
6. *Plan de acción y/o plan emergente por la situación actual del botadero de Curgua.*

Lo cual, solicitan se les haga llegar **hasta el lunes 28 de octubre del 2024.**

Adicional a esto, ***desean mantener una reunión*** *dentro de la semana del 11 al 15 de noviembre del 2024, en el mejor horario disponible* ***con vuestra Autoridad (ALCALDE) y responsables del proceso, de manera presencial y sin delegaciones.***

Adjunto al presente sirvase encontrar el documento correspondiente, con el fin de dar respuesta oportuna a la ciudadanía.

Por la atención brindada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

CC.: Ing. Freddy Arellano
DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA, MAATE.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN GUARANDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
HORA: 10h38 22 OCT 2024
FIRMA

DIRECCION ZONAL GUAYAS OFICINA TÉCNICA GUARANDA MINISTERIO DE AMBIENTE Y AGUA GUARANDA ECUADOR
Recibido 22/10/2024 11:24

MEMORANDO.
No. 159 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

PARA: Lic. Laura González
ALCALDESA SUBROGANTE DEL CANTÓN GUARANDA

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027 Guaranda RECEPCIÓN FECHA 22/10/2024 Nº TRÁMITE 09648 HORA 10:41

Gestión Ambiental Guaranda HORA: 12:03 22 OCT 2024 FIRMA

CC: Ing. Darwin Chisag
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Ing. Eloysa Sánchez
DIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Ing. Edwwin Guaquipana
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ASUNTO: SOLICITUD Y SUGERENCIA

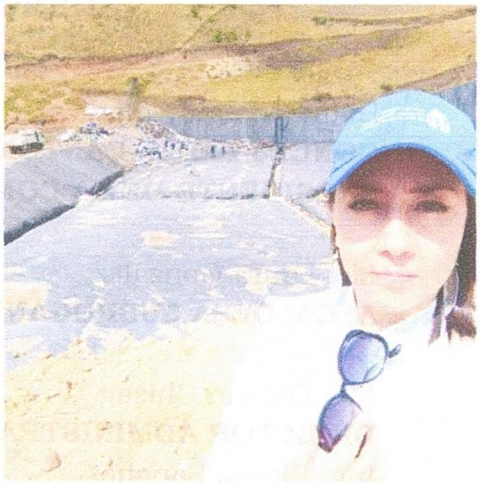
FECHA: Guaranda, 21 de octubre del 2024.

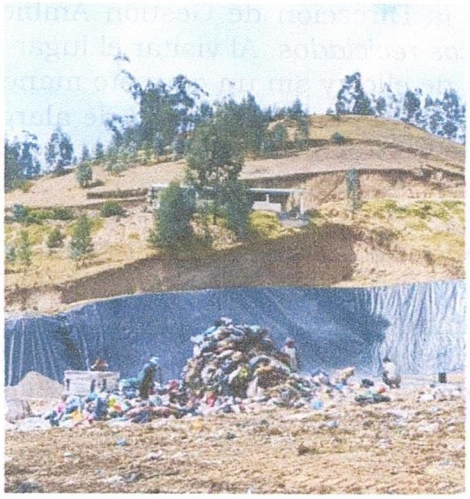
Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda, **solicito se dé seguimiento constante y capacitación por parte de los técnicos de Gestión Ambiental al personal de recolección de residuos sólidos (basura)** para que hagan un trabajo técnico apropiado en el CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR en Shunguna, en vista de que según los criterios emitidos por los técnicos de la Dirección de Gestión Ambiental, *debían tender la basura sobre los neumáticos reciclados*. Al visitar el lugar pude observar que están siendo colocados fuera de ellos y sin un correcto manejo en cuanto a la separación de los mismos, perdiendo la oportunidad de alargar el tiempo de vida útil del espacio y un beneficio económico mediante el buen manejo de los residuos.

Así también, resaltar la **falta de un guardia de seguridad** en el CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR en Shunguna, quien se encargue de velar por el cuidado y la seguridad de los activos del GADCG, **por lo que solicito también, se designe el personal apropiado para que se encargue del espacio**.

Guaranda alcaldía | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS RECIBIDO FECHA: 22-10-24 HORA: 10:48 FIRMA:

DIRECCIÓN ZONAL 5 TÉCNICA GUARANDA OFICINA MINISTERIO DE AMBIENTE AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA GUARANDA Recibido 22/10/2024 15:14


Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.
Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO AUTÓNOMO DEL CANTÓN GUARANDA
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
HORA: 10h37 22 OCT 2024

CC.: Ing. Freddy Arellano.
DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA, MAATE. FIRMA

MEMORANDO.
No. 173 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

PARA: Dr. Inti Yumbay
ALCALDE DEL CANTÓN GUARANDA

ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027 Guaranda RECEPCIÓN
FECHA 11/11/2024
Nº TRÁMITE 09974
HORA 16:50

CC: Ing. Geovanny Ramírez
DIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Ing. Edwin Guaquipana
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

ASUNTO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN

FECHA: Guaranda, 11 de noviembre del 2024.

Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda y Presidente de la Comisión de Servicios Públicos, respecto al CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR en Shunguna, solicito se me haga llegar la siguiente información:

- El Plan de Manejo Ambiental Registrado en el Ministerio del Ambiente e información si han existido modificaciones en el mismo, ¿cómo se está aplicando hasta la fecha?.
- El respectivo Registro de Generador de Desechos Peligrosos y/o Especiales, ¿cómo está establecido y el cumplimiento del mismo a la fecha?.
- El Programa de Monitoreo de las descargas y/o emisiones conforme lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental y la Normativa Ambiental Aplicable, ¿cómo está el cumplimiento del mismo a la fecha?.
- Respecto al Plan de Mitigación de Impactos, ¿cómo está el proceso a la fecha?
- Informes Ambientales de cumplimiento ya que el registro ambiental fue otorgado en el año 2018.

Guaranda alcaldía | DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
RECIBIDO
FECHA 11-11-2024 HORA: 16:45
FIRMA:

Gestión Ambiental Guaranda
HORA: 16:34
11 NOV 2024
FIRMA

Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.
Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

Guaranda, 14 de octubre del 2024.

Lic. Laura Mariana González Vásconez
Alcaldesa de Guaranda (S)
Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guaranda
Presente.-

REF: Solicitud de reunión e información sobre el estado actual del botadero de basura de Curgua

De mi consideración:

Extendiendo un cordial y fraterno saludo desde la parroquia Santa Fe, asimismo augurando muchos éxitos a todo su equipo de trabajo, en todos los territorios de nuestro cantón

Como es de conocimiento público el actual funcionamiento del botadero de basura de Curgua ha cumplido su vida útil desde hace mucho tiempo atrás, varias administraciones, reuniones y notas comunicacionales oficinales hasta la actual administración, han mencionado el proceso de cierre técnico en ejecución; sin embargo, como comunidades, colectivos y organismos no gubernamentales seguimos evidenciando el incorrecto funcionamiento y la continua contaminación a los recursos naturales como es al suelo, aire y agua (río Chimbo y afluentes) como recursos elementales para la vida; funcionamiento que además viene afectando a la salud humana, por los incendios presentados a diario, razón por la cual, desde las comunidades ubicadas alrededor del área de influencia directa e indirecta conjuntamente con el colectivo ambiental, extendemos nuestra preocupación, a fin de acelerar el proceso de cierre y abandono técnico responsable, asimismo mostramos el interés de formar parte de una o más actividades que desde la municipalidad deben encaminarse, para concientizar a la ciudadanía Guarandeña, la gestión y el manejo integral de los desechos en todas sus fases, siendo una de las importantes, la educación y concientización ambiental a toda la comunidad.

Es así que, por medio de la presente, solicitamos mantener una reunión dentro de la semana del 11 al 15 de noviembre de 2024 en el mejor horario disponible con vuestra Autoridad y responsables del proceso, de manera presencial (sin delegaciones), para conocer de primera mano todo el proceso del cierre técnico definitivo, al tratarse de un tema de carácter público y urgente.

Adicional, solicitamos se nos remita hasta lunes 28 de octubre, la siguiente documentación:

1. Permiso y plan de manejo ambiental para el funcionamiento del actual botadero de Curgua
2. Estudios previos aprobados del plan de cierre técnico del botadero de Curgua
3. Resolución o disposición del Ministerio del Ambiente o GRECI, para el cierre técnico
4. Monitoreos de la calidad del agua del rio aledaño, tanto aguas arriba como aguas abajo, del botadero de Curgua.
5. Monitoreos de la calidad del aire y suelo.
6. Plan de acción y/o plan emergente por la situación actual del botadero de Curgua

Reiterando nuestro compromiso como Guarandeños y el bien comunitario, anticipamos nuestro agradecimiento por la favorable atención a la presente

Atentamente,

Defensoría del Pueblo ECUADOR
El desafío de ser diferentes es ser iguales semejantes
DELEGACIÓN PROVINCIAL BOLÍVAR
GUARANDA

Dr. Benito Rivadeneira Z.
Defensor del Pueblo

Sra. Cindy Garofalo
Red de Jóvenes y Mujeres Guardianes del Páramo de Bolivar

Ing. Juan Carlos Viscarra
Red Cultural Ambientalista Bolívar

Arq. Paula Tamayo
Colectivo Ambiental Semilla

Ing. Juan Cornejo Aguas
Colectivo Ambiental Semilla

Sr. Aníbal Rivera
Programa Educativo EDUCARE-EDUCERE

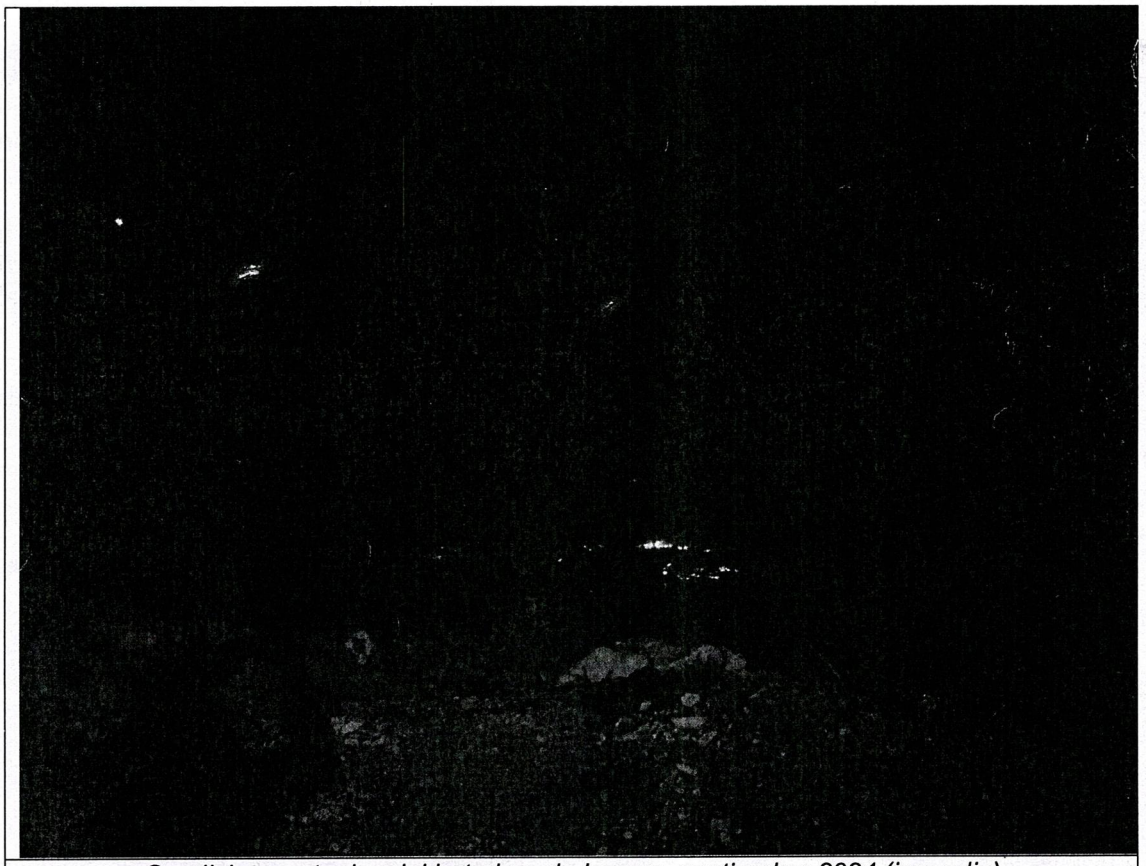
14/10/2024
12:33

C.C. CONCEJO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUARANDA
OFICINA TÉCNICA GUARANDA – MAATE
MINISTERIO DE SALUD - GUARANDA
PREFECTURA DE BOLÍVAR
TENENCIA POLÍTICA SANTA FE
JUNTA DE DRENAJE Y RIEGO SANTA FE
GAD MUNICIPAL SAN JOSE DE CHIMBO
GAD PARROQUIAL SANTA FE
GAD PARROQUIAL SAN SIMON

ANEXO FOTOGRÁFICO



Condiciones actuales del botadero de basura, septiembre 2024



Condicione actuales del botadero de basura, septiembre 2024 (incendio)

URGENTE

Guayaquil, 04 de octubre del 2024.

Mgs. María Daniela Limongi Izaguirre
Directora Zonal 5 (Guayas, Los Ríos, Santa Elena y **Bolivar**)
Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica
Presente.-

REF: Solicitud de inspección e información sobre el funcionamiento del actual botadero de basura del cantón Guaranda, ubicado en el sector de Curgua, parroquia rural de Santa Fe, cantón Guaranda

De mi consideración:

Motiva la presente en poner en su conocimiento que durante los últimos años el actual botadero de basura del cantón Guaranda, ubicado en el sector de Curgua, parroquia de Santa Fe, viene afectando los recursos naturales de la zona, a un punto ya insostenible y caótico, pues por el mismo cruza el rio Chimbo, el mismo que es afluente de la cuenca del Río Guayas, más la afectación de la calidad del suelo y del aire por las emisiones del gas metano, causante principal del cambio climático global, más la presente sequía ha generado constantemente incendios en el botadero, siendo estos reportado casi a diario al ECU 9-1-1, por la presencia de material particular y otros gases dañinos a la salud.

Además, la falta de atención del municipio de Guaranda como autoridad competente, para el cierre técnico del botadero de basura ha generado presencia de vectores que afecta la salud del ser humano, sobre todo a los moradores y comunidades aledañas a este foco de contaminación, con la presencia del mosquito tipo arenilla, el cual viene provocando algunos síntomas como irritación y presencia de salpullidos en la piel.

Como moradores de la comunidad del Tusso Chilcapamba, de la parroquia rural de Santa Fe, cantón Guaranda provincia de Bolívar, nos vemos en la obligación de hacer oficinal nuestra denuncia, para que se tome cartas en el asunto y se acelere el proceso de cierre técnico y abandono del actual botadero de basura y asimismo se disponga la recuperación o remediación de las áreas afectadas durante todo el tiempo que funcionaba y funciona en esta localidad

Finalmente, ponemos a disposición nuestro apoyo a vuestra autoridad ambiental de control y a los organismos competentes, para participar en las jornadas o mesas de trabajo para el cierre adecuado del actual botadero, en calidad de veedores o participantes, razón por la cual solicitamos se nos facilite toda la documentación pertinente para el cierre técnico, esto es:

1. Permiso y plan de manejo ambiental para el funcionamiento del actual botadero de Curgua
2. Estudios técnicos aprobados para el cierre técnico del botadero de Curgua
3. Resolución o disposición del Ministerio del Ambiente o GRECI, para el cierre técnico
4. Monitoreos de la calidad del agua del rio aledaño
5. Monitoreos de la calidad del aire y suelo.
6. Permiso ambiental del actual centro de gestión integral de desechos en caso de existir
7. Plan emergente por la situación actual del botadero de Curgua (Art.-507 RCOAmb)

Por la favorable atención a la presente, anticipo nuestro agradecimiento

Atentamente,

Ing. Juan Cornejo Aguas
Morador Recinto Tuso Bajo
Cédula: 0201511839
Mail: gcornejoaguas7@gmail.com
Telf.: 0962211839

MINISTERIO DE AMBIENTE AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICO
DIRECCIÓN ZONAL 5
RECEPCIÓN DOCUMENTOS
CON ANEXOS
FUNCIONARIO QUE RECIBE SIN ANEXOS
12:30
RECIBIDO 04 OCT 2024

ANEXO: ANEXO FOTOGRÁFICO

C.C. OFICINA TÉCNICA GUARANDA – MAATE
MINISTERIO DE SALUD BOLIVAR
PREFECTURA DE BOLÍVAR
MUNICIPIO GUARANDA
CONCEJO MUNICIPAL DEL CANTÓN GUARANDA
JUNTA PARROQUIAL DE SANTA FE
TENENCIA POLÍTICA DE SANTA FE
JUNTA DE DRENAJE Y RIEGO SANTA FE

MEMORANDO.
No. 159 – DAV – GADCG - 2024.

DE: Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

PARA: Lic. Laura González
ALCALDESA SUBROGANTE DEL CANTÓN GUARANDA

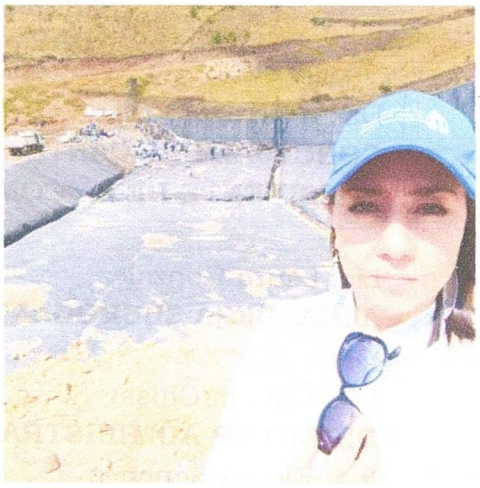
CC: Ing. Darwin Chisag
DIRECTOR ADMINISTRATIVO
Ing. Eloysa Sánchez
DIRECTORA DE GESTIÓN AMBIENTAL
Ing. Edwwin Guaquipana
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

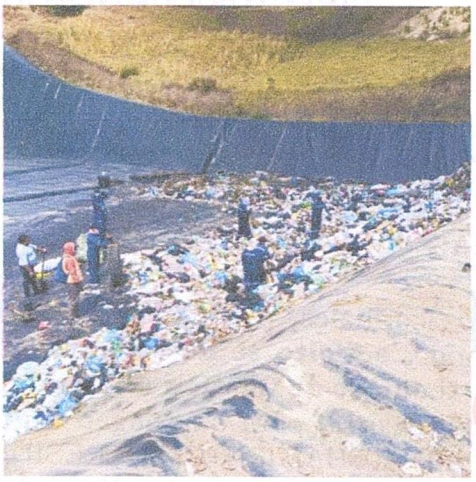
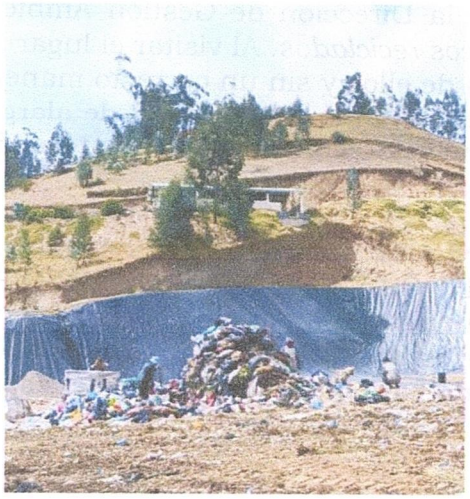
ASUNTO: SOLICITUD Y SUGERENCIA

FECHA: Guaranda, 21 de octubre del 2024.

Saludos cordiales, a través del presente, en calidad de Concejal del cantón Guaranda, **solicito se dé seguimiento constante y capacitación por parte de los técnicos de Gestión Ambiental al personal de recolección de residuos sólidos (basura)** para que hagan un trabajo técnico apropiado en el CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR en Shunguna, en vista de que según los criterios emitidos por los técnicos de la Dirección de Gestión Ambiental, *debían tender la basura sobre los neumáticos reciclados*. Al visitar el lugar pude observar que están siendo colocados fuera de ellos y sin un correcto manejo en cuanto a la separación de los mismos, perdiendo la oportunidad de alargar el tiempo de vida útil del espacio y un beneficio económico mediante el buen manejo de los residuos.

Así también, resaltar la **falta de un guardia de seguridad** en el CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR en Shunguna, quien se encargue de velar por el cuidado y la seguridad de los activos del GADCG, **por lo que solicito también, se designe el personal apropiado para que se encargue del espacio**.


Por la atención prestada al mismo, anticipo mis agradecimientos.
Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

CC.: Ing. Freddy Arellano.
DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA, MAATE.

Oficio No. 122 - DAV – GADCG - 2024
Guaranda, 18 de octubre del 2024

Ing. Freddy Arellano
DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA, MAATE.

De mi Consideración,

Luego de expresarle un cordial saludo, comparezco en calidad de Concejal del cantón Guaranda y solicito de la manera más comedida, me facilite a detalle toda la documentación sobre el CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, en Shunguna:

- Permiso sobre el plan del manejo ambiental para el funcionamiento.
- Permisos especiales de reciclaje (uso de neumáticos y más si existieren) para el correcto manejo del espacio según la ley y copias certificadas de las credenciales si las amerita.
- Acreditaciones obligatorias para la apertura y funcionamiento.
- Resoluciones o disposiciones emitidas por MAATE para el funcionamiento del mismo.
- Toda la documentación detallada pertinente respecto al proceso del CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, en Shunguna para la apertura y condiciones de uso del espacio.

Por la atención brindada al mismo, anticipo mis agradecimientos.

Atentamente,

Mgt. Diana Arregui Vela
CONCEJAL DEL CANTÓN GUARANDA
PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS

DIRECCIÓN ZONAL 5 OFICINA TÉCNICA GUARANDA MINISTERIO DE AMBIENTE Y AGUA GUARANDA - ECUADOR

Recibido 22/10/2024 11:19

REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Oficio Nro. MAATE-DZ5-2024-3806-O

Guayaquil, 25 de octubre de 2024

Asunto: RESPUESTA: SOLICITUD DOCUMENTACIÓN SOBRE EL CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLIVAR.

Consejal Cantón Guaranda
Diana Maria Arregui Vela
En su Despacho

De mi consideración:

En atención al Oficio No.122-DAV-GADCG-2024, de fecha 18 de octubre de 2024, en el cual la Mgt. Diana Arregui Vela en calidad de Concejala del Cantón Guaranda, solicita:

- *Permiso sobre el plan del manejo ambiental para el funcionamiento.*
- *Permisos especiales de reciclaje (uso de neumáticos y más si existieren) para el correcto manejo del espacio según la ley y copias certificadas de las credenciales si las amerita.*
- *Acreditaciones obligatorias para la apertura y funcionamiento*
- *Resoluciones o disposiciones emitidas por MAATE para el funcionamiento del mismo.*
- *Toda la documentación detallada pertinente respecto al proceso del CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y RELLENO SANITARIO PARA LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, en Shunguna para la apertura y condiciones de uso del espacio.*

Bajo este contexto, de acuerdo a la competencia del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, informamos que el proyecto cuenta con:

Mediante oficio Nro. MAE-SCA-2013-2464 con fecha 14 de noviembre del 2013 se emite la Viabilidad Técnica para el Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes).

Mediante resolución No. 234331 con fecha 12 de septiembre del 2018 otorga al proyecto: "CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, UBICADO/A EN EL CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA BOLIVAR"; el mencionado proyecto cuenta con Registro Ambiental, asignado con el código MAE-RA-2018-368934, por lo que dicho proyecto cuenta con la viabilidad ambienta para el desarrollo de sus actividades.

Por cuanto, el proyecto en mención cuenta con las regularizaciones ambientales para el desarrollo de sus actividades.

Con sentimientos de distinguida consideración.

SECRETARÍA DE CONCEJO
Guaranda
RECIBIDO
HORA: 14h53
28 OCT 2024
FIRMA

Atentamente,

DAV 2024

* Documento firmado electrónicamente por Quipux

REPÚBLICA
DEL ECUADOR

Oficio Nro. MAATE-DZ5-2024-3806-O

Guayaquil, 25 de octubre de 2024

Documento firmado electrónicamente

Mgs. María Daniela Limongi Izaguirre
DIRECTORA ZONAL 5

Referencias:
- MAATE-OTGR-DZ5-2024-0743-E

Anexos:
- informe_tecnico_329-2013-mae-pgids-vt.pdf
- mae-sca-2013-2464.pdf
- registro_ambiental0235694001729867384.pdf
- resolucioÌn_del_registro_ambiental0620563001729867384.pdf

Copia:
Señor Ingeniero
Freddy Guillermo Arellano Moran
Analista de Estudios y Proyectos de Riego y Drenaje de la Demarcación Hidrográfica 3

db/fgam

DIRECCIÓN ZONAL GUAYAS
OFICINA TÉCNICA GUARANDA
MINISTERIO DE AMBIENTE Y AGUA
GUARANDA - ECUADOR

Firmado electrónicamente por:
MARIA DANIELA LIMONGI IZAGUIRRE

DGV 2024

Ministerio del Ambiente

GOBIERNO NACIONAL DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR

Oficio Nro. MAE-SCA-2013-2464

Quito, D.M., 14 de noviembre de 2013

Asunto: Estudio de Factibilidad para la Viabilidad técnica del Relleno Sanitario de la Mancomunidad de Bolívar

Arquitecto
Gustavo Jaramillo
Presidente
MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR
En su Despacho

De mi consideración,

Mediante Oficio No 006-MBGCHSMCH del 13 de junio del 2012, la Mancomunidad de Bolívar remite para la revisión y aprobación de esta Cartera de Estado la documentación correspondiente al Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes)

Mediante Oficio N° MAE-PNGIDS-2012-0659-O del 17 de septiembre del 2012, se remiten las observaciones realizadas a la documentación de Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes) ingresada mediante Oficio No 006-MBGCHSMCH del 13 de junio del 2012.

Mediante Memorando N° MAE-DPAB-2013-0422 del 13 de agosto del 2013, la Dirección Provincial de Ambiente de Bolívar remite al Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos la respuesta a las observaciones realizadas mediante Oficio N° MAE-PNGIDS-2012-0659-O del 17 de septiembre del 2012

Mediante reunión mantenida el 14 de octubre del 2013 en el PNGIDS, con el objeto de aclarar dudas y observaciones al proyecto presentado; la Mancomunidad de Bolívar entrega el alcance a la documentación presentada para la revisión y pronunciamiento respectivo.

Al respecto una vez analizada la documentación presentada y sobre la base del informe técnico No. 329-2013-MAE-PNGIDS-DT de fecha 22 de octubre del 2013, remitido con memorando Nro. MAE-PNGIDS-2013-1392-M del 31 de octubre del 2013, mediante el cual se determina que la documentación **Cumple** con los requerimientos técnicos de esta Cartera de Estado para la implementación del proyecto, se emite la **Viabilidad Técnica** para el Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes).

Atentamente,

Dr. Juan Carlos Soria Cabrera
SUBSECRETARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Dav 2024

Oficio Nro. MAE-SCA-2013-2464

Quito, D.M., 14 de noviembre de 2013

Referencias:
- MAE-DPAB-2013-0422

Anexos:
- INFORME TÉCNICO No. 329-2013-MAE-PGIDS-VT

Copia:

Señora Ingeniera
Paula Gabriela Guerra Moran
Gerente Programa Nacional Para la Gestión Integral de Desechos Sólidos

Señor
Franz Patricio Verdezoto Mendoza
Director Provincial del Ambiente de Bolívar

Señor Licenciado
José Ramiro Trujillo Mena
Alcalde
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE CHILLANES

Señor Doctor
Angel Vinicio Coloma Romero
Alcalde
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR

Señor Ingeniero
Oscar Rodrigo Peñaherrera Ordóñez
Alcalde
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN CHIMBO

sm/jv/mv/pg

Ministerio del Ambiente

INFORME TÉCNICO No. 329-2013-MAE-PGIDS-VT

1.- DATOS GENERALES

Asunto:	Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes)
Proponente:	Mancomunidad de Bolívar
Fecha de Reasignación	14 de octubre del 2013
Fecha de Evaluación	22 de octubre 2013
Evaluador:	Johanna Valdez
Referencia:	MAE-DPAB-2013-0422

2.- ANTECEDENTES:

- Mediante Oficio No 006-MBGCHSMCH del 13 de junio del 2012 la Mancomunidad de Bolívar remite para la revisión y aprobación de esta Cartera de Estado la documentación correspondiente al Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes)

- Mediante Oficio N° MAE-PNGIDS-2012-0659-O del 17 de septiembre del 2012 se remiten las observaciones realizadas a la documentación de Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes) mediante Oficio No 006-MBGCHSMCH del 13 de junio del 2012.

- Mediante Memorando N° MAE-DPAB-2013-0422 del 13 de agosto del 2013 la Dirección Provincial de Ambiente de Bolívar remite al Programa Nacional para la Gestión Integral de Desechos Sólidos la respuesta a las observaciones realizadas mediante Oficio N° MAE-PNGIDS-2012-0659-O del 17 de septiembre del 2012

- Mediante reunión mantenida el 14 de octubre del 2013 con el objeto de aclarar dudas y observaciones al proyecto presentado; la Mancomunidad de Bolívar entrega el alcance a la documentación presentada para la revisión y pronunciamiento respectivo.

3.- OBJETIVO:

Analizar el alcance al estudio Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes), para emitir el pronunciamiento respectivo.

4- DOCUMENTACIÓN PRESENTADA:

La Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes) presenta la siguiente documentación.

1 anillado
1 CD
Planos

Dow 2024

Ministerio del Ambiente

5.- ANÁLISIS DE LA DOCUMENTACIÓN:

Estudio realizado en el año 2010.

Objetivo General del Proyecto

- Elaborar el "ESTUDIO Y DISEÑO DEFINITIVO DEL RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLIVAR Y EL CIERRE TÉCNICO DEL BOTADERO SE SAN MIGUEL Y SAN JOSÉ DE CHIMBO y CHILLANES".

Objetivos Específicos

- Desarrollar los diseños definitivos para el Relleno Sanitario de La Mancomunidad conformada por los Cantones Guaranda, Chimbo y San Miguel.
- Elaborar el Estudio de Impacto Ambiental (incluyendo el Plan de Manejo Ambiental) del Proyecto.
- Elaborar un Plan de Contingencia para la normal consecución del diseño del nuevo Relleno Sanitario.

Población

Guaranda:	84.296 hab.
San Miguel:	29.035 hab.
San José de Chimbo	16.432 hab.
Chillanes:	20.415 hab.

Producción Per Cápita:

Guaranda:	0.34 kg/hab/día
San Miguel:	0.33 kg/hab/día
San José de Chimbo	0.35 kg/hab/día
Chillanes:	0.56 kg/hab/día

Producción toneladas/día

Guaranda:	23.52 ton/día
San Miguel:	5.41 ton/día
San José de Chimbo	2.77 ton/día
Chillanes:	4.64 ton/día

Población servida:

Guaranda:	33.242 hab.
San Miguel:	18.996 hab.
San José de Chimbo	9.299 hab.
Chillanes:	8324 hab.

Resumen Mancomunidad: (Guaranda, San Miguel, San José de Chimbo, Chillanes)

Vida útil:	20 años
Producción tonelada/día	36.34
Producción Per Cápita:	0.45 kg/hab/día
Población servida:	81.952

DAJ 2024

Ministerio del Ambiente

Selección de Alternativas:

Almacenamiento :

Para esta actividad, la alternativa recomendada por la Consultora es la segregación en la fuente, en donde cada Municipio se encargará de realizar charlas de capacitación y concientización . Los Municipios deberán entregar dos recipientes plásticos de diferentes colores por familia, para que se separen los desechos en orgánicos e inorgánicos, los valores invertidos podrán ser recuperados en el pago de los usuarios del servicio en cómodas cuotas dentro de su factura mensual

Recolección

La mejor alternativa para la recolección es la de determinar un día para la recolección de residuos orgánicos, otro día para los residuos inorgánicos y otro para la recolección del resto y de esta forma asegurar que al sitio de disposición final solo lleguen residuos de un cierto tipo en días específicos.

Tratamiento y Disposición Final

Una vez que han llegado los desechos al sitio de disposición final y como se ha planteado un almacenamiento y recolección diferenciados, se deberá proceder a que en los días en que lleguen los desechos orgánicos, éstos sean transportados directamente a la planta de compostaje, en donde se hará la trituración de estos residuos y posteriormente la formación de las pilas de compostaje, que luego serán cubiertas con las cubiertas especiales hasta la obtención del compost.

Este compost puede servir para ser distribuido como incentivo entre los vecinos de los Cantones de la mancomunidad, para las granjas urbanas, parques y jardines o se podría comercializar por aproximadamente a $3 el quintal, dependiendo del costo de producción.

En el caso de los residuos inorgánicos, estos también tendrán uno o dos días específicos de llegada al sitio de disposición final y entrarán en la planta de reciclaje, donde serán separados en plásticos, vidrio, papel, cartón, metal, entre otros.

Modelo de Gestión

Para el manejo de los Residuos Sólidos se lo hará a través de la Mancomunidad, cuyos lineamientos indican que cada municipio realizará la gestión al interior de los territorios y que la Mancomunidad se encargará de la disposición final.

Ubicación :

El sitio seleccionado para la implementación del relleno sanitario para la mancomunidad de Bolivar se denomina Julio Moreno, y se encuentra a 8 Km del centro de la ciudad de Guaranda, en el cantón de Guaranda, sus coordenadas son: Coordenadas X: 7108242; Coordenadas Y: 9823787

Se realizarán las siguientes actividades para la implementación del relleno sanitario.

Sistema de impermeabilización y drenaje
Material de cobertura
Conformación de celdas semanales
Sistema de drenaje de aguas lluvias
Tratamiento de lixiviados y control de gases
Dimensionamiento del Tratamiento de Lixiviados
Control de gases

DCS 2024

Manual de operación del relleno sanitario.

La operación del relleno sanitario de la Mancomunidad de Bolívar, se describe en base al esquema siguiente, que agrupa la operación en base a los siguientes componentes:

- Ingreso.
- Registro.
- Tráfico interno.
- Frente de Trabajo (Celda de operación).
  - Manejo de Celda en operación que incluye:
    - Compactación.
    - Cobertura.
    - Control de gases.
    - Manejo de lixiviados.
  - Control de Olor.
  - Control de polvo.
  - Control de ruido
  - Control de Vectores.
  - Manejo de desechos especiales.
- En el área del relleno:
  - Cerramiento.
  - Planta de tratamiento de Lixiviados.
  - Planta de Reciclaje: Materiales Inorgánicos.
  - Planta de Compost: Materiales Orgánicos.
  - Planta de Tratamiento de Residuos Hospitalarios: Autoclave
  - Otras unidades
- Área de Administración y facilidades:
  - Definición de responsabilidades.
  - Estadísticas y bases de datos.
  - Control de personal.
  - Medidas de mejoramiento y control.
  - Plan de Monitoreo Ambiental.
- Otros aspectos a considerarse:
  - Acciones iniciales.
  - Medidas de Seguridad.
  - Medidas de Mantenimiento.
  - Medidas de Señalización.
  - Medidas de Capacitación.

Evaluación Económica:

La evaluación económica se realizó a partir de criterios cuantitativos y cualitativos, de esta manera se calculó el Valor Actual Neto (VAN), la Tasa Interna de Retorno (TIR) dentro del enfoque económico para recuperar costos de grandes infraestructuras.

Los costos a precios de mercado se transforman a precios de eficiencia, descompuestos en mano de obra no calificada, componente importado, componente nacional, combustibles, energía, utilizando para ello las relaciones precio cuenta, tomados del Banco del Estado del Ecuador (BdE), y son:

DAV 2024

- Mano de Obra Calificada = 1
- Mano de Obra no calificada = 0,15
- Divisas = 1,00
- Electricidad = 1,13
- Combustible = 0,48
- Electricidad = 1,13

Las distorsiones corresponden a:

- Impuestos = 1,12
- Aranceles = 1,05

Para el cálculo del VAN y la TIR, se descuentan los flujos por el costo de oportunidad económico del capital, fijado a una tasa de 12%.

Resultados

El presente proyecto ha sido dimensionado para atender la demanda de la población del área del proyecto, 143.091 habitantes en el año 2011 (*incluyendo la población urbana y rural servida de Chillanes*). La generación de residuos sólidos de esta población para el relleno regional es de 36,34 ton/día, equivalente a 0,25Kg/hab-día. (*Corresponde a la Mancomunidad y Chillanes*).

De acuerdo al diagnóstico realizado en el estudio presentado, se evidencia que en la situación actual, Guaranda, San Miguel y Chimbo cuenta con una inapropiadarecolección de basura caracterizada por frecuencias que varían el recorrido y los tiempos, carece de protección para el personal, y la disposición final se realiza en botaderos a cielo abierto. Por lo tanto, existe una ausencia total de una disposición tecnificada de desechos sólidos que reduzca los efectos negativos.

Costos

Costo Relleno Sanitario:

El costo de la inversión del Relleno sanitario asciende a US$ 1 210 014 a precios de mercado, mientras que el precio de eficiencia registra la suma de US$ 954 849. Estos costos están distribuidos entre costos directos 48,01%, costos indirectos 11,47%, maquinaria y equipo 35,44%, fiscalización 2,69%, terrenos 1,65% y medidas ambientales 0,74%.

Costos de operación y mantenimiento :

Los costos administrativos y de operación y mantenimiento incluyen los rubros que se detallan a continuación:

Personal administrativo y de operación y mantenimiento incluyen los costos anuales de los salarios del personal que se encarga del manejo administrativo y operativo del relleno.
Combustibles y lubricantes contiene el costo anual por concepto de combustibles diarios, cambios de aceite y mantenimiento en general que requerirá el parque automotor necesario para el proyecto.

DAV 2014

- Equipos y herramientas incluye equipos de seguridad y herramientas.
- Materiales que incluye la protección para el personal.

Costos de Cierre técnico de Botadero :

Los costos de cierre del botadero de Naranjito alcanzan los US$ 97 045,96 a precios de mercado. y a precios de eficiencia los US$ 75 360. Se distribuyen entre costos directos 71,87%, costos indirectos 16,81%, maquinaria y equipo 6,62%, y fiscalización 4,70% (Tabla 3.2.3)

Valor Actual Neto y Tasa Interna de Retorno:

El Valor Actual Neto (VANe) es positivo, obteniéndose un monto de US$ 2 612 670, mientras que la Tasa Interna de Retorno (TIRe) arrojó un porcentaje de 36,66%, superior a la tasa activa referencial tomada para el presente proyecto, por lo tanto el relleno sanitario y el cierre del botadero son económicamente viables para la población beneficiada del proyecto.

Inversión	1.307.061
VAN	2.612.670
TIR	36,66%

6.- OBSERVACIONES.

- Indicar el modelo de gestión seleccionado

Observación Subsanada

Para el manejo de los Residuos Sólidos se lo hará a través de la Mancomunidad que fue formada en el año 2006, cuyos lineamientos indican que cada Municipio realizará la gestión al interior de sus territorios y que la Mancomunidad se encargará de la disposición final.

- Presentar la cantidad de recolectores a utilizarse durante el período de vida útil del proyecto.

Observación Subsanada

Se presenta en las páginas 3,4,5

- Presentar los resultados y análisis de la encuesta socio-económica a la cual hace referencia.

Observación Subsanada

Se presenta en los numerales 7.4.1, 7.4.2 página 6 y 7

- Indicar el método más recomendable para el almacenamiento temporal y el tipo de recipiente que se debe utilizar, la capacidad de los recipientes de almacenamiento deberá estar diseñada a base de la cantidad de residuos generados.

Observación Subsanada

Se presenta en la página 7, numeral 8.8

DOV 2024

- Indicar el personal mínimo requerido para la operación del autoclave, planta de reciclaje y planta de compostaje al cual hace referencia y las funciones de cada uno

Observación Subsanada

En la página 22 del Manual de Operación del Relleno sanitario, en el cuadro No. 3 se presenta el personal necesario para el relleno sanitario de acuerdo a los procesos y funciones.

- Presentar cuáles serían los materiales reciclables y su proyección

Observación Subsanada

En el numeral 8.7 de la memoria técnica se presenta un "Análisis de mercado de materiales reciclables y producción de compost", acápite en el cual se analiza la población y la generación de residuos de los Municipios de la Mancomunidad proyectados hasta 30 años de vida útil del relleno sanitario.

- Incluir dentro de las obras complementarias la señalización

Observación Subsanada

En el Manual de Operación se establece la señalización necesaria para el relleno sanitario, la misma que acogiendo las sugerencias del MAE será implementada en la etapa de construcción

- Presentar el inventario hídrico del sitio de implantación del relleno sanitario y de la plataforma emergente.

Observación Subsanada

En el plano que se presenta en el Anexo No. 1 se presenta la ubicación del sitio con relación a los recursos hídricos de la zona y a la población más cercana

- Presentar una proyección de la cantidad de desechos hospitalarios a generarse durante la vida útil del proyecto

Observación Subsanada

En las páginas 330 y 331 de la Memoria Técnica se presenta la proyección de los desechos hospitalarios durante los 15 años de vida útil del terreno.

- Anexar el informe al cual hace referencia a la selección de sitio mediante Comité Interinstitucional.

Observación Subsanada

En el Anexo No. 2 se presenta los informes de selección de sitios para el relleno sanitario de la mancomunidad,

- Presentar adjunto a los estudios de plan de cierre el certificado de intersección del sitio donde se encuentra ubicado el botadero y la ficha adjunta como requisitos para el proceso de regularización enmarcado dentro del Acuerdo No. 031

Observación Subsanada

2024

En el Anexo No. 3 se presenta el certificado de intersección y la ficha enmarcada dentro del Acuerdo No. 031

- Anexar los estudios de los análisis de suelos (clasificación SUCS), granulometría, humedad natural, límite líquido y plástico, comprensibilidad, permeabilidad ensayos triaxiales y los sondeos de penetración standard (SPT). Trabajos de campo para el sitio donde se implementará el cierre técnico de botadero y para el sitio de implantación del relleno

Observación Subsanada

En el Capítulo 10.6 se presenta las condiciones geológicas del sector con los respectivos análisis.

- Especificar las rutas de barrido y recolección seleccionadas, complementar el diseño de las rutas de barrido y recolección e implementar el trazado en los planos incluyendo el inicio, final y el sentido de las mismas con su respectiva simbología.

Observación Subsanada

En el Capitulo 5 de la Memoria Técnica se realiza una descripción del sistema de aseo urbano de los cantones de la Mancomunidad en la cual se encuentran descritas rutas de barrido con el personal necesario, los Km. barridos por cada uno y las rutas de recolección del Municipio de Guaranda.

- Presentar el diseño de la red interna de alcantarillado de aguas servidas generadas de las unidades de guardianía y control expuesto en la pag. 478 de la "Memoria Técnica" literal e)"

Observación Subsanada

En el Anexo No. 5 se presenta el diseño de la red interna de alcantarillado de aguas servidas de las unidades de guardianía y control.

- Presentar el diseño estructural de la cisterna de agua potable expuesto en la pág. 479 de la "Memoria Técnica, literal d)"

Observación Subsanada

En el Anexo No. 6 se presenta el diseño estructural de la cisterna de agua potable

- Presentar la metodología a utilizar para estabilizar los taludes en la plataforma a implementarse como emergente.

Observación Subsanada

Se presenta en las páginas 24 y 25.

2024

Ministerio del Ambiente

7.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Una vez analizado el "Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes), se concluye que **cumple** con los requerimientos técnicos establecidos por esta Cartera de Estado, razón por la cúal, se recomienda emitir la ***VIABILIDAD TÉCNICA*** del "Estudio y Diseño Definitivo del Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar (Guaranda, San Miguel, Chimbo, Chillanes), cabe señalar que la aprobación realizada es en base a la documentación entregada vía digital ya que este contiene el estudio completo.

ELABORADO POR:

Ing. Johanna Valdez
VIABILIDAD TÉCNICA- PNGIDS

REVISADO POR:

Eco. Santiago Martínez
COORDINADOR TÉCNICO-PNGIDS

APROBADO POR:

Ing. Soledad Villarroel
DIRECTORA DEL ÁREA TÉCNICA

Ministerio del Ambiente

RESOLUCIÓN No. 234331
SUBSECRETARIA DE CALIDAD AMBIENTAL DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 14 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados;

Que, el numeral 27 del artículo 66 de la Constitución de la República del Ecuador, reconoce y garantiza a las personas el derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza;

Que, en el numeral 4 del artículo 276 de la Constitución de la República del Ecuador, señala que tendrá como uno de los objetivos del régimen de desarrollo, el recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural;

Que, el artículo 19 de la Ley de Gestión Ambiental, establece que las obras públicas, privadas o mixtas, y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impactos ambientales, serán calificados previamente a su ejecución, por los organismos descentralizados de control, conforme el Sistema Único de Manejo Ambiental, cuyo principio rector será el precautelatorio;

Que, el artículo 20 de la Ley de Gestión Ambiental, señala que para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental se deberá contar con la licencia respectiva, otorgada por el Ministerio del Ambiente;

Que, el artículo 12 del Acuerdo Ministerial No. 061 de 07 de abril de 2015, mediante el cual se reforma el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, señala que el Sistema Único de Información Ambiental (SUIA), es la herramienta informática de uso obligatorio para las entidades que conforman el Sistema Nacional Descentralizado de Gestión Ambiental; será administrado por la Autoridad Ambiental Nacional y será el único medio en línea empleado para realizar todo el proceso de regularización ambiental, de acuerdo a los principios de celeridad, simplificación de trámites y transparencia;

Que, el artículo 14 del Acuerdo Ministerial No. 061 de 07 de abril de 2015, mediante el cual se reforma el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, establece que los proyectos, obras o actividades, constantes en el catálogo expedido por la Autoridad Ambiental Nacional deberán regularizarse a través del SUIA, el que determinará automáticamente el tipo de permiso ambiental pudiendo ser: Registro Ambiental o Licencia Ambiental;

Que, el artículo 24 del Acuerdo Ministerial No. 061 de 07 de abril de 2015, mediante el cual se reforma el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, determina que el Registro Ambiental es el permiso ambiental otorgado por la Autoridad Ambiental Competente mediante el SUIA, obligatorio para aquellos proyectos, obras o actividades considerados de bajo impacto y riesgo ambiental. Para obtener el registro ambiental, el promotor deberá llenar en línea el formulario de registro asignado por parte del Ministerio del Ambiente;

Que, el artículo 1 del Acuerdo Ministerial No. 026, suscrito el 17 de marzo de 2016, determina: *"Sustitúyase el contenido del artículo 1 del Acuerdo Ministerial No. 268 de 29 de agosto de 2014, por lo siguiente: "Delegar a la Subsecretaría de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente la emisión, suscripción, nulidad o archivo de Certificados y Registros Ambientales a nivel nacional.(...)"*

En uso de las atribuciones establecidas en el artículo 17 del Estatuto de Régimen Jurídico Administrativo de la Función Ejecutiva

RESUELVE:

Art. 1 Otorgar el Registro Ambiental para el proyecto, obra o actividad CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, UBICADO/A EN EL CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA BOLIVAR

MINISTERIO DEL AMBIENTE No. 234331

REGISTRO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO OBRA O ACTIVIDAD CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR, UBICADO/A EN EL CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA BOLIVAR

El Ministerio del Ambiente en su calidad de Autoridad Ambiental Nacional en cumplimiento de sus responsabilidades establecidas en la Constitución de la República del Ecuador y en la Ley de Gestión Ambiental, de precautelar el interés público en lo referente a la Preservación del Ambiente, la

Ministerio del Ambiente

Prevención de la Contaminación Ambiental y la Garantía del Desarrollo Sustentable, confiere el presente Registro Ambiental a GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON GUARANDA, en la persona de su Representante Legal, para que en sujeción al Registro Ambiental y Plan de Manejo Ambiental registrado, ejecute el proyecto en los períodos establecidos.

OTORGA A:

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON GUARANDA

El Registro Ambiental emitido con el No. MAE-SUIA-RA-DPAB-2018-202326, que faculta la ejecución del proyecto/ actividad, cumpliendo la normativa ambiental aplicable, y sujeta a supervisión de la autoridad ambiental competente. El registro tendrá validez unicamente para las actividades detalladas en el catálogo de proyectos obras y actividades.

Las características generales del proyecto/actividad registrado son las siguientes:

DATOS TÉCNICOS:

Proyecto/Actividad: CONSTRUCCIÓN Y /U OPERACIÓN DE RELLENO SANITARIO
Sector: Saneamiento
Ubicación Geográfica: BOLIVAR, GUARANDA, JULIO MORENO (CATANAHUAN GRANDE)
Coordenadas geográficas: Ver Anexo

DATOS ADMINISTRATIVOS:

Nombre del representante legal: TORRES ESPINOZA WASHINGTON RAMSSES
Dirección: Convencion de 1884 No. 1018 y Garcia Moreno
Teléfono: 032982808
Email: paulina_futsol@hotmail.com
Código del Proyecto: No. MAE-RA-2018-368934

En virtud de lo expuesto, GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTON GUARANDA, se obliga a lo siguiente:

1. Cumplir estrictamente con lo señalado en el Registro y Plan de Manejo Ambiental registrado.
2. En caso de que la actividad productiva genere desechos peligrosos y/o especiales debe iniciar el proceso de obtención del respectivo Registro de Generador de Desechos Peligrosos y/o Especiales, en el término no mayor a 60, conforme la normativa ambiental aplicable, en caso de no aplicar, se debe remitir el justificativo a esta Cartera de Estado dentro del mismo plazo.
3. Mantener un programa continuo de monitoreo y seguimiento a las medidas contempladas en el Plan de Manejo Ambiental, cuyos resultados deberán ser entregados al Ministerio del Ambiente para su respectiva evaluación o correctivos tempranos de conformidad con lo establecido en el cronograma y normativa ambiental vigente.
4. Realizar los monitoreos de las descarga y/o emisiones conforme lo establecido en el Plan de Manejo Ambiental y Normativa ambiental aplicable, o cuando la Autoridad Ambiental Competente lo determine pertinente.
5. Presentar a la Autoridad Ambiental los Informes Ambientales de Cumplimiento una vez cumplido el año de registro ambiental, y en lo posterior cada dos (2) años contados a partir de la presentación del primer informe ambiental de cumplimiento.
6. Proporcionar a la Autoridad Ambiental información veraz de todo lo declarado en el Registro y Plan de Manejo Ambiental, cuando se le requiera.
7. Presentar la modificación al Plan de Manejo Ambiental, si mediante cualquier medio de monitoreo, control y seguimiento la Autoridad Ambiental a través de un informe técnico sustentado así lo requiera.
8. Proporcionar las facilidades al personal técnico de la Autoridad Ambiental Competente para llevar a cabo monitoreos, y actividades de control y seguimiento y de cumplimiento al Plan de Manejo Ambiental aprobado y normativa ambiental aplicable.
9. Cumplir con la normativa ambiental vigente a nivel Nacional y Local.

El plazo de vigencia del presente Registro y Plan de manejo Ambiental, es desde la fecha de su emisión hasta el término de la ejecución del proyecto.

Notifíquese y cúmplase.
Dado en Quito, el 12 de septiembre de 2018

JURADO MOSQUERA JORGE ENRIQUE
SUBSECRETARIO DE CALIDAD AMBIENTAL

Ministerio
del Ambiente

Ministerio del Ambiente

SUBSECRETARÍA DE CALIDAD AMBIENTAL DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE

Yo, TORRES ESPINOZA WASHINGTON RAMSSES con cédula de identidad 0200868214, declaro bajo juramento que toda la información ingresada corresponde a la realidad y reconozco la responsabilidad que genera la falsedad u ocultamiento de proporcionar datos falsos o errados, en atención a lo que establece el artículo 255 del Código Orgánico Integral Penal, que señala: *"**Falsedad u ocultamiento de información ambiental.-** La persona que emita o proporcione información falsa u oculte información que sea de sustento para la emisión y otorgamiento de permisos ambientales, estudios de impactos ambientales, auditorías y diagnósticos ambientales, permisos o licencias de aprovechamiento forestal, que provoquen el cometimiento de un error por parte de la autoridad ambiental, será sancionada con pena privativa de libertad de uno a tres años."*

Atentamente,
TORRES ESPINOZA WASHINGTON RAMSSES
0200868214

ANEXO
COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL REGISTRO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR

Coordenadas geográficas UTM WGS84

COORDENADA X	COORDENADA Y	DESCRIPCIÓN	FORMA
719908.0	9823661.0	fin del levantamiento	Polígono
720130.0	9823547.0		Polígono
720100.0	9823399.0		Polígono
720072.0	9823299.0		Polígono
720062.0	9823250.0		Polígono
720015.0	9823183.0		Polígono
719958.0	9823213.0		Polígono
719920.0	9823220.0		Polígono
719854.0	9823218.0		Polígono
719836.0	9823224.0		Polígono
719812.0	9823245.0		Polígono
719780.0	9823249.0		Polígono
719753.0	9823257.0		Polígono
719741.0	9823273.0		Polígono
719733.0	9823305.0		Polígono

Dov 2024

Ministerio del Ambiente

719728.0	9823333.0		Polígono
719731.0	9823365.0		Polígono
719746.0	9823390.0		Polígono
719756.0	9823412.0		Polígono
719759.0	9823440.0		Polígono
719756.0	9823481.0		Polígono
719763.0	9823494.0		Polígono
719779.0	9823511.0		Polígono
719794.0	9823527.0		Polígono
719819.0	9823556.0		Polígono
719839.0	9823586.0		Polígono
719852.0	9823601.0		Polígono
719869.0	9823635.0		Polígono
719885.0	9823649.0		Polígono
719908.0	9823661.0	Inicio del levantamiento	Polígono

Dcv 2024

REGISTRO AMBIENTAL

1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1.1 PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL NUEVO CENTRO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS Y RELLENO SANITARIO DE LA MANCOMUNIDAD DE BOLÍVAR

1.2 ACTIVIDAD ECONÓMICA

CONSTRUCCIÓN Y /U OPERACIÓN DE RELLENO SANITARIO

1.3 RESUMEN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

El nuevo Proyecto de construcción Operación y Mantenimiento de un Centro de Aprovechamiento de Residuos sólidos y Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar será la encargada de receptar, clasificar, aprovechar y disponer finalmente los desechos sólidos generados por los cantones Guaranda, San Miguel, Chimbo y Chillanes. El presente proyecto estará ubicado dentro de la jurisdicción del cantón Guaranda, en la parroquia Julio Moreno y será administra por una empresa pública creada para este fin.

2. DATOS GENERALES

Sistema de coordenadas

Este (X)	Norte (Y)	Altitud
719908.0	9823661.0	2900
720130.0	9823547.0	2900
720100.0	9823399.0	2900
720072.0	9823299.0	2900
720062.0	9823250.0	2900
720015.0	9823183.0	2900
719958.0	9823213.0	2900
719920.0	9823220.0	2900
719854.0	9823218.0	2900
719836.0	9823224.0	2900
719812.0	9823245.0	2900
719780.0	9823249.0	2900
719753.0	9823257.0	2900
719741.0	9823273.0	2900
719733.0	9823305.0	2900
719728.0	9823333.0	2900
719731.0	9823365.0	2900
719746.0	9823390.0	2900
719756.0	9823412.0	2900
719759.0	9823440.0	2900
719756.0	9823481.0	2900
719763.0	9823494.0	2900
719779.0	9823511.0	2900
719794.0	9823527.0	2900
719819.0	9823556.0	2900
719839.0	9823586.0	2900
719852.0	9823601.0	2900
719869.0	9823635.0	2900
719885.0	9823649.0	2900
719908.0	9823661.0	2900

Estado del proyecto, obra o actividad (FASE):	- Construcción - Operación y Mantenimiento - Cierre y Abandono
Dirección del proyecto, obra o	Es un nuevo Proyecto de construcción, Operación y Mantenimiento de un

actividad:	Centro de Aprovechamiento de Residuos sólidos y Relleno Sanitario para la Mancomunidad de Bolívar

Dirección

Provincia	Cantón	Parroquia
BOLIVAR	GUARANDA	JULIO MORENO (CATANAHUAN GRANDE)
Tipo zona: Rural		

Datos del promotor

Nombre:	TORRES ESPINOZA WASHINGTON RAMSSES	
Domicilio del promotor:	Convencion de 1884 No. 1018 y Garcia Moreno	
Correo electrónico del promotor:	paulina_futsol@hotmail.com	Teléfono: 032982808

Características de la zona

Área del proyecto (ha): 15.6	Infraestructura (residencial, industrial, agropecuaria u otros): Industrial
Area Total del proyecto (ha): 15.6	Area de implantación: 13.31 ha
Agua potable: Sí	Consumo de agua por mes (m3): 800.00
Energía eléctrica: Sí	Consumo de energía eléctrica por mes (Kv): 800.00
Acceso vehicular: Sí	Tipo de vía de acceso: Vías secundarias
Alcantarillado: No	
SITUACION DEL PREDIO	
Situación del predio:	Propia

3. MARCO LEGAL REFERENCIAL

(Ver Anexo 1)

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Actividades del proceso

Fase	Actividad	Fecha desde	Fecha hasta	Descripción
Construcción	Adecuación de la vía	07/01/2019	07/02/2019	Acondicionamiento de la vía
Construcción	Enrocado	07/01/2019	07/07/2019	Enrocado
Construcción	Construcción de un dique	04/03/2019	31/05/2019	Construcción del dique para soporte de las celdas de disposición final
Construcción	Instalación de galpones para	04/02/2019	31/07/2019	Construcción de galpones para la

	maquinaria y equipos			instalación de la planta de separación de material reciclado y de material orgánico para compostaje
Construcción	Instalación de maquinaria y equipos	31/07/2019	20/08/2019	Instalación de la planta separadora de material reciclado
Construcción	Construcción de edificios administrativos	07/02/2019	31/07/2019	Construcción de las oficinas, garita, etc
Construcción	Construcción de galpón para el procesamiento de de	07/02/2019	31/07/2019	Insfraestructura para la elaboración de compost
Operación y Mantenimiento	Recolección y transporte	01/08/2019	31/12/2040	Fase de recolección
Operación y Mantenimiento	Operación de las áreas de aprovechamiento	01/08/2018	31/12/2040	Operación de la planta de separación de desechos reciclables y de la planta de elaboración de compost a partir de los desechos orgánicos
Operación y Mantenimiento	Operación de la celda diaria	01/08/2019	31/12/2040	Operación de la celda de disposición final de los desechos sólidos comunes de la Mancomunidad de Bolívar
Cierre y Abandono	Rehabilitación de área afectadas	01/01/2041	01/03/2042	Rehabilitación de áras afectadas
Operación y Mantenimiento	Operación del sistema de tratamiento de lixiviados	01/08/2019	31/12/2040	Operación y mantenimiento de la planta de tratamiento de lixiviados
Cierre y Abandono	Clausura del área afectada	01/04/2042	31/12/2042	Incorporar al espacio publico el área rehabilitada

5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN

Clima:	Templado (más de 2300msnm)
Tipo de suelo:	Arcilloso Francos Rocosos
Pendiente del suelo:	Montañoso (Terreno quebrado)
Demografía (Población más cercana):	Entre 1.001 y 10.000 habitantes
Abstecimiento de agua población:	Conexión domiciliaria Grifo público
Evacuación de aguas servidas población:	Fosa séptica
Electrificación:	Red pública
Vialidad y acceso a la población:	Vías secundarias
Organización social:	Primer grado (comunal, barrial, urbanización)

Componente Fauna:

Piso Zoogeográfico donde se encuentra el proyecto:	Templado (1800 - 3000 mnsm)
Grupos faunísticos que se encontraron en el área del Proyecto:	Aves Insectos Reptiles

6. PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES

Fase: Operación y Mantenimiento - Actividad: Recolección y transporte	
Factor	Impacto
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana y salud ocupacional
Aire	Generación de residuos sólidos
Fase: Operación y Mantenimiento - Actividad: Operación de las áreas de aprovechamiento	
Factor	Impacto
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana y salud ocupacional
Acústica	Generación de ruido
Fase: Operación y Mantenimiento - Actividad: Operación de la celda diaria	
Factor	Impacto
Acústica	Generación de ruido
Aire	Emisión material particulado
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana y salud ocupacional
Fase: Cierre y Abandono - Actividad: Rehabilitación de área afectadas	
Factor	Impacto
Paisaje	Alteración del paisaje
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana y salud ocupacional
Aire	Emisión material particulado
Fase: Operación y Mantenimiento - Actividad: Operación del sistema de tratamiento de lixiviados	
Factor	Impacto
Agua	Contaminación del agua
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana y salud ocupacional
Suelo	Contaminación del suelo
Fase: Cierre y Abandono - Actividad: Clausura del área afectada	
Factor	Impacto
Fase: Construcción - Otras Actividades: Adecuación de la vía	
Factor	Impacto
Aire	Emisión de material particulado
Fase: Construcción - Otras Actividades: Adecuación de la vía	
Factor	Impacto
Acústica	Generación de ruido
Fase: Construcción - Otras Actividades: Adecuación de la vía	
Factor	Impacto
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana
Fase: Construcción - Otras Actividades: Enrocado	
Factor	Impacto
Suelo	Generación de desechos
Fase: Construcción - Otras Actividades: Enrocado	
Factor	Impacto
Acústica	Generación de ruido

Fase: Construcción - Otras Actividades: Enrocado	
Factor	Impacto
Aire	Emisión de material particulado
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de un dique	
Factor	Impacto
Paisaje	Alteración del paisaje
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de un dique	
Factor	Impacto
Acústica	Generación de ruido
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de un dique	
Factor	Impacto
Suelo	Generación de desechos
Fase: Construcción - Otras Actividades: Instalación de galpones para maquinaria y equipos	
Factor	Impacto
Paisaje	Alteración del paisaje
Fase: Construcción - Otras Actividades: Instalación de galpones para maquinaria y equipos	
Factor	Impacto
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana
Fase: Construcción - Otras Actividades: Instalación de galpones para maquinaria y equipos	
Factor	Impacto
Aire	Emisión de material particulado
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de edificios administrativos	
Factor	Impacto
Paisaje	Alteración del paisaje
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de edificios administrativos	
Factor	Impacto
Suelo	Generación de desechos
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de galpón para el procesamiento de de	
Factor	Impacto
Socio - Económico	Riesgo a la salud humana
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de galpón para el procesamiento de de	
Factor	Impacto
Aire	Emisión de material particulado
Fase: Construcción - Otras Actividades: Construcción de galpón para el procesamiento de de	
Factor	Impacto
Acústica	Generación de ruido

7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Plan de cierre, abandono y entrega del área						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Eliminación de residuos sólidos y escombros producto del desmontaje de las instalaciones	Contratista	2019-08-01	2019-10-01	$100.00	Fotografías	1Anual
Desmontaje de equipos y maquinaria que se utilizó para la construcción de la obra	Contratista	2019-12-02	2019-12-31	$200.00	Fotografías	1Anual

Finalizada la vida útil del sitio se deberá implementar el diseño paisajístico del área	GAD	2022-04-01	2022-08-19	$800.00	Diseño	1Anual
Plan de comunicación y capacitación						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Comunicar a las Autoridades competentes (Ambiental, Bomberos, Policía, Agencia Nacional de Tránsito, etc) las novedades referente a la ejecución	GAD	2019-01-01	2019-01-15	$0.00	Oficios	1Anual
Instruir al personal sobre el manejo y ubicación de extintores	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$500.00	Registro de Asistencias/Fotografías	1Anual
Capacitar al personal en el uso de EPPs de acuerdo a la actividad que realicen.	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$500.00	Fotografías	1Anual
Capacitar al personal nuevo, previo a iniciar sus labores, con los temas: seguridad industrial, educación ambiental y medidas contenidas en el PMA	Contratista/GAD	2019-01-01	2019-01-15	$500.00	Registro de Asistencias/Fotografías	1Anual
Plan de contingencias						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Implementar barreras naturales que reduzca el impacto visual de la actividad en desarrollo.	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$1,000.00	Fotografías	1Anual
Colocar señalización que contenga los números telefónicos de	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual

los organismos comobomberos, policía nacional, hospitales, etc						
Elaboración e implementación de un protocolo de acción en caso de contingencias, el cual establecerá las causas y las acciones a tomar	Contratista	2019-01-01	2019-08-31	$500.00	Registros de contingencias	1Trimestral
Plan de manejo de desechos						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Manejo adecuado de escombros en la fases de construcción, operación, mantenimiento y/o rehabilitación	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$500.00	Fotografías	1Diario
Colocar recipientes para la disposición de desechos sólidos comunes de acuerdo a la normativa ambiental, deberán permanecer con tapa	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$300.00	Fotografías	1Diario
DUrante la operación en las diferentes áreas se instalarán recipientes para el deposito de desechos	GAD	2019-08-01	2019-09-02	$500.00	Fotografías	1Anual
Colocar señalización sobre los recipientes para evitar mezcla de desechos	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual
El abastecimiento de combustibles se lo realizará en las gasolineras	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Capacitación - Inducción	1Anual

autorizadas para dicha actividad.						
Plan de monitoreo y seguimiento						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Contar con un responsable técnico ambiental para seguimiento de cada una de las medidas estipuladas en el presente Plan de Manejo Ambiental	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$2,000.00	Informes	1Semestral
Garantizar la eficiencia y funcionamiento de los sistemas de tratamiento de aguas residuales y/o lixiviados	Contratista	2019-06-03	2019-08-31	$800.00	Registros de monitoreo	1Anual
Presentar ante la Autoridad Ambiental el Informe de Cumplimiento de las actividades relacionadas a la construcción, operación y mantenimiento, cierre	GAD	2019-08-01	2019-08-31	$500.00	Oficio de entrega	1Anual
Plan de prevención y mitigación de impactos						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
El mantenimiento de vehículos deberá ser efectuado en talleres autorizados para dichas actividades.	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$500.00	Registros de mantenimientos	1Semestral
Señalización para la correcta disposición y almacenamiento de los materiales de construcción (cementos, arena, piedra)	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$300.00	Fotografías	1Anual
Instalación de	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$500.00	Fotografias	1Diario

baterías sanitarias de acuerdo al número de trabajadores						
Señalización de escombreras termporales, el mismo material resultante podrá ser reutiizado en otras obras necesarias	Contratista	2019-01-01	2019-01-22	$100.00	Fotografías	1Anual
Colocar lonas o cobertores sobre el material transportado por as volqeutas y así evitar el esparcimiento del material particulado	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$500.00	Fotografías	1Diario
Establecer velocidades máximas permitidas para las volquetas o transportes de materiales, cerca del área del proyecto (no mayo de 20km/h	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$100.00	Fotografías	1Anual
No sobrepasar el volúmen máximo de lenado de volquetas, así evitar derrames de material	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$0.00	Capacitación	1Semestral
Humedecer diariamente el terreno y los materiales de construcción para reducir la dispersión de polvo	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$800.00	Fotografías	1Diario
Los trabajos de remoción de cobertura vegetal deberán efectuarse sólo en el área indispensable para la	Contratista	2019-01-01	2019-02-13	$800.00	Fotografías	1Anual

ejecución de la obra.						
Se prohíbe la quema de vegetación	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual
Construcción del Campamento	Contratista	2019-01-01	2019-01-22	$1,000.00	Fotografias/Libro de obra	1Anual
Se realizará la siembra de cercas vivas para la mitigación de olores acorde a la distancia de centros poblados y dirección preponderante del viento.	Contratista	2019-03-01	2019-05-01	$2,000.00	Fotografías	1Anual
Plan de rehabilitación						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Siembra de vegetación, árboles, arbustos, especies cobertoras del suelo	Contratista/GAD	2019-08-01	2019-12-31	$800.00	Fotografías	1Anual
En el caso de que se produzca un derrame de combustible se realizará la remediación del área	Contratista/GAD	2019-01-01	2019-08-31	$800.00	Fotografías	1Anual
Implementar barreras naturales que reduzca el impacto visual de la actividad en desarrollo.	Contratista/GAD	2019-06-04	2019-10-16	$1,000.00	Fotografías	1Anual
Plan de relaciones comunitarias						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
El constructor de la obra deberá colocar una valla con la información relevante de la obra en la que se incluya correo electrónico y número de	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual

teléfon						
Toda denuncia deberá ser respondida al denunciante en plazo máximo de 72 horas indicando las acciones correctivas a tomar	Contratista/GAD	2019-01-01	2019-08-13	$200.00	Oficio de respuesta al denunciante	1Mensual
El contratista deberá dar preferencia a moradores del sector para trabajos ocasionales en obras en la que no se requiera personal calificado.	Contratista	2019-01-01	2019-09-03	$3,000.00	Contratos	1Anual
Plan de seguridad y salud ocupacional						
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Justificativo	Frecuencia
Dependiendo de las actividades a realizar los EPP a entregar serán botas de seguridad, guantes, gafas de seguridad, overoles, chalecos y mascarillas	Contratista	2019-01-01	2019-01-22	$5,000.00	Fotografías	1Anual
Establecer un sistema de control de vehículos y de personal a las diferentes áreas de trabajo.	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$500.00	Registros	1Diario
Todo el personal y visitante deberá emplear el equipo de protección personal entregado y acatar las señalética de seguridad implementada.	Contratista	2019-01-01	2019-08-01	$500.00	Fotografías	1Semestral
Prohibición de fumar o prender fuego en sitios	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual

señalados como peligrosos						
Capacitar en primeros auxilios en la semana de inducción	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$500.00	Registro de Asistencias/Fotografías	1Anual
Solicitar examenes preocupacionales a los trabajadores antes de su contratación	Contratista	2019-01-01	2019-01-15	$200.00	Fotografías	1Anual

Total: $29,000.00

Ministerio del Ambiente

Anexo 1

Marco Legal

Acuerdo Ministerial 134
Mediante Acuerdo Ministerial 134 publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 812 de 18 de octubre de 2012, se reforma el Acuerdo Ministerial No. 076, publicado en Registro Oficial Segundo Suplemento No. 766 de 14 de agosto de 2012, se expidió la Reforma al artículo 96 del Libro III y artículo 17 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, expedido mediante Decreto Ejecutivo No. 3516 de Registro Oficial Edición Especial No. 2 de 31 de marzo de 2003; Acuerdo Ministerial No. 041, publicado en el Registro Oficial No. 401 de 18 de agosto de 2004; Acuerdo Ministerial No. 139, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 164 de 5 de abril de 2010, con el cual se agrega el Inventario de Recursos Forestales como un capítulo del Estudio de Impacto Ambiental.
Constitución de la República del Ecuador
Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, sumak kawsay. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.
Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos: 4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.
Art. 66.- Se reconoce y garantizará a las personas: 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.
Ley de Fomento y Desarrollo Agropecuario
Art. ...- Los centros agrícolas, cámaras de agricultura y organizaciones campesinas sujetas de crédito del Banco Nacional de Fomento y las empresas importadoras de maquinaria, equipos, herramientas e implementos de uso agropecuario, nuevos de fábrica, podrán también importar dichos bienes reconstruidos o repotenciados, que no se fabriquen en el país, dotados de los elementos necesarios para prevenir la contaminación del medio ambiente, previa autorización del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con la obligación de mantener una adecuada provisión y existencia de repuestos para estos equipos, así como del suministro de servicios técnicos de mantenimiento y reparación durante todo el período de vida útil de estos bienes, reconociéndose como máximo para el efecto, el período de diez años desde la fecha de la importación. El Ministerio de Agricultura y Ganadería sancionará a las empresas importadoras de equipos reconstruidos o repotenciados, que no suministren inmediatamente los repuestos o servicios, con una multa de mil a cinco mil dólares de los Estados Unidos de Norteamérica y, dichas empresas quedarán obligadas a indemnizar al comprador tanto por daño emergente como por lucro cesante, por todo el tiempo que la maquinaria o equipos estuvieren paralizados por falta de repuestos o servicios de reparación.
Ley de Gestión Ambiental
Art. 19.- Las obras públicas, privadas o mixtas, y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impactos ambientales, serán calificados previamente a su ejecución, por los organismos descentralizados de control, conforme el Sistema Único de Manejo Ambiental, cuyo principio rector será el precautelatorio.
Art. 20.- Para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental se deberá contar con la licencia respectiva, otorgada por el Ministerio del ramo.
Ley de Recursos Hídricos

Calle Madrid 1159 y Andalucía
Quito – Ecuador
Código Postal: 170109
Teléfonos: (593 2) 3987-600
www.ambiente.gob.ec

Ministerio del Ambiente

Art. 37.- Servicios públicos básicos. Para efectos de esta Ley, se considerarán servicios públicos básicos, los de agua potable y saneamiento ambiental relacionados con el agua. La provisión de estos servicios presupone el otorgamiento de una autorización de uso. La provisión de agua potable comprende los procesos de captación y tratamiento de agua cruda, almacenaje y transporte, conducción, impulsión, distribución, consumo, recaudación de costos, operación y mantenimiento. La certificación de calidad del agua potable para consumo humano deberá ser emitida por la autoridad nacional de salud. El saneamiento ambiental en relación con el agua comprende las siguientes actividades:

1. Alcantarillado sanitario: recolección y conducción, tratamiento y disposición final de aguas residuales y derivados del proceso de depuración; y,
2. Alcantarillado pluvial: recolección, conducción y disposición final de aguas lluvia.

El alcantarillado pluvial y el sanitario constituyen sistemas independientes sin interconexión posible, los gobiernos autónomos descentralizados municipales exigirán la implementación de estos sistemas en la infraestructura urbanística

Art. 57.- Definición. El derecho humano al agua es el derecho de todas las personas a disponer de agua limpia, suficiente, salubre, aceptable, accesible y asequible para el uso personal y doméstico en cantidad, calidad, continuidad y cobertura. Forma parte de este derecho el acceso al saneamiento ambiental que asegure la dignidad humana, la salud, evite la contaminación y garantice la calidad de las reservas de agua para consumo humano. El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. Ninguna persona puede ser privada y excluida o despojada de este derecho. El ejercicio del derecho humano al agua será sustentable, de manera que pueda ser ejercido por las futuras generaciones. La Autoridad Unica del Agua definirá reservas de agua de calidad para el consumo humano de las presentes y futuras generaciones y será responsable de la ejecución de las políticas relacionadas con la efectividad del derecho humano al agua.

Reglamento Interministerial para el Saneamiento Ambiental Agrícola

Art. 58.- Las compañías importadoras, exportadoras, formuladoras, distribuidoras y almacenistas de agroquímicos están obligadas, a promover y divulgar por todos los medios disponibles y mediante cursos y/o seminarios, las normas sobre uso y manejo adecuado de agroquímicos y sus desechos. Además implantarán programas integrales sobre protección del ambiente y a la salud de los trabajadores y población aledaña a los cultivos.

Art. 6.- Las compañías importadoras, exportadoras y formuladoras de agroquímicos, distribuidoras, almacenistas agrícolas, envasadores, re-envasadores y las empresas de sanidad vegetal, están obligados a obtener el Registro ante La Autoridad Nacional Fitosanitaria, Zoosanitaria e Inocuidad de los Alimentos; así como están obligadas a obtener la regularización ambiental de la obra, actividad o proyecto ante la Autoridad Ambiental competente.

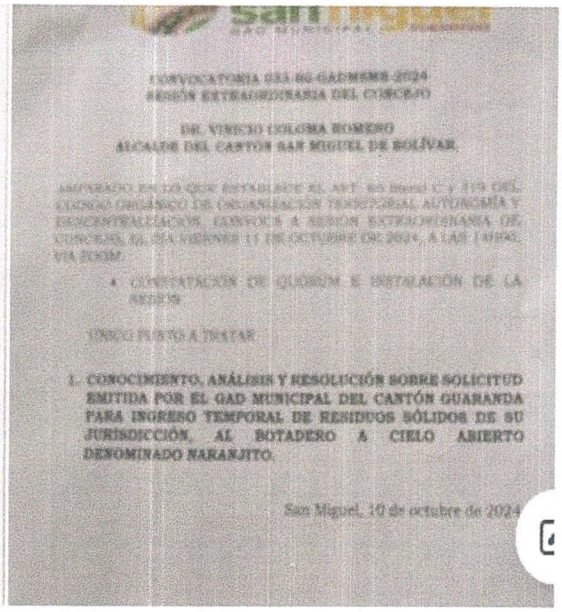
Calle Madrid 1159 y Andalucía
Quito – Ecuador
Código Postal: 170109
Teléfonos: (593 2) 3987-600
www.ambiente.gob.ec

2024

Konrad Ramiro Mora Mora se siente positivo(a).
22 h ·

* SANMIGUELEÑOS * POR OPONERME COMO CONCEJAL DE GESTION AMBIENTAL DEL GAD MUNICIPAL DEL CANTON SAN MIGUEL DE BOLIVAR EN LA ULTIMA SESION EXTRAORDINARIA 033 GADMSMB-2024 REALIZADA EL PASADO VIERNES 11/10/2024 A LAS 14H00 Y POR DEFENDER LOS SAGRADOS DERECHOS DE NUESTRA MADRE NATURALEZA COMO LO DETERMINA LA CONSTITUCION SUPREMA LEY DEL ECUADOR * EN LOS ART. 71-72-73 Y 74 * YO DR. KONRAD MORA CONCEJAL ACTUAL PARA EL PERIODO 2023-2027 * SOY TILDADO POR EL SR. ALCALDE DE LA CIUDAD COMO _"SUFRIDOR"_ CUANDO LO LOGICO ES * SI YA ESTA CONSTRUIDA LAS INSTALACIONES DE LA MANCOMUNIDAD EN EL SECTOR DE SHUNGUNA PARROQUIA JULIO MORENO CANTON GUARANDA Y SI EL MINISTERIO DEL AMBIENTE ORDENA EL CIERRE TECNICO DEL BOTADERO A CIELO ABIERTO DE CURGUA * POR QUE NO EL SR. ALCALDE DE LA CIUDAD DE GUARANDA NO INAGURA ESTAS INSTALACIONES DEPOSITANDO SU PROPIA BASURA EN ESTA MANCOMUNIDAD DE SHUNGUNA QUE ESTA MAS CERCA Y YA LE DA FUNCIONALIDAD A ESTA ELEFANTE BLANCO QUE NO FUNCIONA DESDE HACE VARIAS ADMINISTRACIONES A TRAZ * TENER CONCIENCIA ECOLOGISTA * LUCHAR POR QUE NO SE LE OFENDA A NUESTRA BELLA Y HERMOSA TIERRA"CUNA DE LA CULTURA" * BOTANDONOS HASTA 50 TONELADAS DE BASURA POR 15 DIAS * SOY SUFRIDOR * BIENVENIDO OTRO TITULO Y MANCHA AL TIGRE * PERO ME OPONGO A LA CONTAMINACION DE NUESTRA BENDITA TIERRA * PORQUE YO SI TE AMO MI SAN MIGUEL DEL ALMA * SIEMPRE POSITIVOS POR EL DESARROLLO Y PROGRESO DE NUESTRO CANTON " VIVA SAN MIGUEL CARAJO "* SI USTED ME RESPALDA DEFENDER A MI SAN MIGUEL Y TODA SU GENTE POR FAVOR COMPARTA CON TODOS SUS CONTACTOS *





CONVOCATORIA 033-SG-GADMSMB-2024
SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL CONCEJO

DR. VINICIO COLOMA ROMERO
ALCALDE DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE BOLÍVAR

AMPARADO EN LO QUE ESTABLECE EL ART. 60 literal c) y 319 DEL CÓDIGO ORGÁNICO DE ORGANIZACIÓN TERRITORIAL AUTONOMÍA Y DESCENTRALIZACIÓN, CONVOCO A SESIÓN EXTRAORDINARIA DE CONCEJO, EL DÍA VIERNES 11 DE OCTUBRE DE 2024, A LAS 14H00, VÍA ZOOM

1. CONVOCATORIA DE QUÓRUM E INSTALACIÓN DE LA SESIÓN

ÚNICO PUNTO A TRATAR

1. CONOCIMIENTO, ANÁLISIS Y RESOLUCIÓN SOBRE SOLICITUD EMITIDA POR EL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN GUARANDA PARA INGRESO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE SU JURISDICCIÓN, AL BOTADERO A CIELO ABIERTO DENOMINADO NARANJITO.

San Miguel, 10 de octubre de 2024