

	FORMATO: ACTA	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

ACTA DE REUNIÓN VIRTUAL

DATOS GENERALES

FECHA:	Bogotá, 19 abril 2022
HORA:	De 10:00am
LUGAR:	Virtual – teams (MVCT – Banco Mundial – FTSP) Presencial en Tumaco (Alcaldía – FTSP)
ASISTENTES:	<ul style="list-style-type: none"> - Carlos Estrella – Asesor Alcaldia - Miryam Martinez – Asesora Alcaldia - Elmisen Angulo – Alcaldia - Veronique Verdell – BM - Carolina Rojas – BM - Wilson Casas – BM - Fernando Rey – FTSP - Luz Amanda Pulido – FTSP - Andres Machado – FTSP - Nury Jaimes - VASB-DPR-Grupo de Residuos Sólidos

ORDEN DEL DIA:

Presentación del proyecto de optimización del relleno sanitario de Buchelli – Tumaco Nariño, por parte de la alcaldía, con el fin de exponer ante el BM como ente financiador el alcance e impacto del proyecto.

DESARROLLO:

El municipio expone el proyecto por medio de la contratista que realizó los diseños, mencionando que el objetivo del proyecto es la intervención de la zona llamada “La balsa” que se encuentra dentro del predio del relleno sanitario, el relleno sanitario pretende la ampliación de 8 años y la compra de maquinaria amarilla.

Al finalizar el banco manifiesta sus dudas relacionadas con el cumplimiento de las salvaguarda ambientales y sociales, a lo cual el FTPS se reunirá en horas de la tarde con el municipio para concretar las acciones que permitan dar cumplimiento a los requerimientos del banco y poder seguir con el proyecto.

	FORMATO: ACTA	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01

COMPROMISOS (Si aplica)

#	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Ajuste de salvaguardas	FTSP	30 abril 2022
2	Presentación del proyecto al MVCT	Municipio	15 mayo 2022
3			

Elaboró: Nury Jaimes – MVCT-VASB-DPR

Fecha: 19 abril de 2022

Soporte reunión virtual:



PROYECTO OPTIMIZACIÓN RELLENO SANITARIO BUCHELLI.

Para el proyecto en mención se trabajará en la Zona rural, específicamente en la vereda de Bucheli. El lote está ubicado en el corregimiento de Buchelli en la vía que de Tumaco conduce a Pasto, kilómetro 19, para su selección se realizó un diagnóstico ambiental de alternativas en 1996 en donde se evaluaron 7 lotes desde el punto de vista socioeconómico, físico-biótico, técnico y ambiental. Se encuentra localizado en suelos de la asociación climática, cálido húmedo, específicamente en suelos de las terrazas Fluvio-deltaicas, de formas laterales y de topografía plana, ubicados en los sectores más bajos y convexos de la cuenca del río Mira, derivados a partir de arcillas de mediana a baja evolución, con rocas sedimentarias del cuaternario, sedimentos recientes conformados de arenas, gravas, limos y arcillas, de óptimas características físico-químicas para ser utilizados como material de cobertura en la operación del Micro-relleno sanitario (POT 2006).

Conforme a la actualización del POT (Acuerdo 003 de 2008), el tratamiento y Disposición final de los residuos sólidos se desarrollará en una de las áreas propuesta dentro del mapa No. 23, o en el área identificada por el estudio ambiental de alternativas, previa aprobación y licenciamiento de la autoridad ambiental competente. En todo caso la zona para el tratamiento y disposición de residuos sólidos se llevará a cabo por fuera del perímetro urbano de Tumaco y del perímetro de Nuevo Tumaco, con una distancia mínima de 1000 metros por fuera de cualquiera de estos perímetros.

	FORMATO: ACTA	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01



PROYECTO OPTIMIZACIÓN RELLENO SANITARIO BUCHELLI

Para el proyecto en mención se trabajará en la Zona rural, específicamente en la vereda de Buchelli. El lote está ubicado en el corregimiento de Buchelli en la vía que de Tumaco conduce a Pasto, kilómetro 19, para su selección se realizó un diagnóstico ambiental de alternativas en 1996 en donde se evaluaron 7 lotes desde el punto de vista socioeconómico, físico-biótico, técnico y ambiental. Se encuentra localizado en suelos de la asociación climática, cálido húmedo, específicamente en suelos de las terrazas Fluvio-délticas, de formas laterales y de topografía plana, ubicados en los sectores más bajos y convexos de la cuenca del río Mira, derivados a partir de arcillas de mediana a baja evolución, con rocas sedimentarias del cuaternario, sedimentos recientes sustratos de arenas, gravas, limos y arcillas, de óptimas características físico-químicas para ser utilizados como material de cobertura en la operación del Micro-relleno sanitario (POT 2006).

Conforme a la actualización del POT (Acuerdo 003 de 2006), el tratamiento y Disposición final de los residuos sólidos se desarrollará en una de las áreas propuesta dentro del mapa No. 23, ó en el área identificada por el estudio ambiental de alternativas, previa aprobación y licenciamiento de la autoridad ambiental competente. En todo caso la zona para el tratamiento y disposición de residuos sólidos se llevará a cabo por fuera del perímetro urbano de Tumaco y del perímetro de Nuevo Tumaco, con una distancia mínima de 1000 metros por fuera de cualquiera de estos perímetros.



LOTE LA BALSA área de 1800 m2





La vivienda y el agua son de todos

Minvivienda

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTION DOCUMENTAL

Versión: 5.0

Fecha: 15/02/2021

Código: GDC-F-01

CONDICIONES PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD.

Todas las evaluaciones de los modelos planteados requieren necesariamente que el manejo de los residuos sólidos se realicen en condiciones drenadas, esto significa que no se permitirá ningún tipo de nivel de saturación por efecto de lixiviados generados al descomponerse la materia orgánica, ya que si esto ocurre los modelos analizados muestran una drástica reducción de los Factores de Seguridad en más de un 50% lo que indica fallas de Estabilidad de Taludes de las Terrazas construidas. Para evitar esto se debe mantener un eficiente sistema de evacuación de lixiviados.

MODELACION ESTABILIDAD DE TALUD

Figura 9. Evaluación general de estabilidad de Taludes en la sección II con una FS que = 2,022, con una T₀ desde Análisis estabilidad Estático. Altura Máxima de 11.0 m y ángulo de 26 grados



La vivienda y el agua son de todos
Minvivienda

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTION DOCUMENTAL

Versión: 5.0

Fecha: 15/02/2021

Código: GDC-F-01

Figura 16: Evaluación general de estabilidad de Talud en la sección D control N2. FS mín = 1.040, condición No drenada Análisis estabilidad Dinámico. Altos Mínimo de 11.0 m. y ancho de 20 metros.

PLANO DE TERA DE TALA - CEMENTACION DE TALA



La vivienda y el agua son de todos. Minvivienda.

FORMATO: ACTA

PROCESO: GESTION DOCUMENTAL

Versión: 5.0

Fecha: 15/02/2021

Código: GDC-F-01

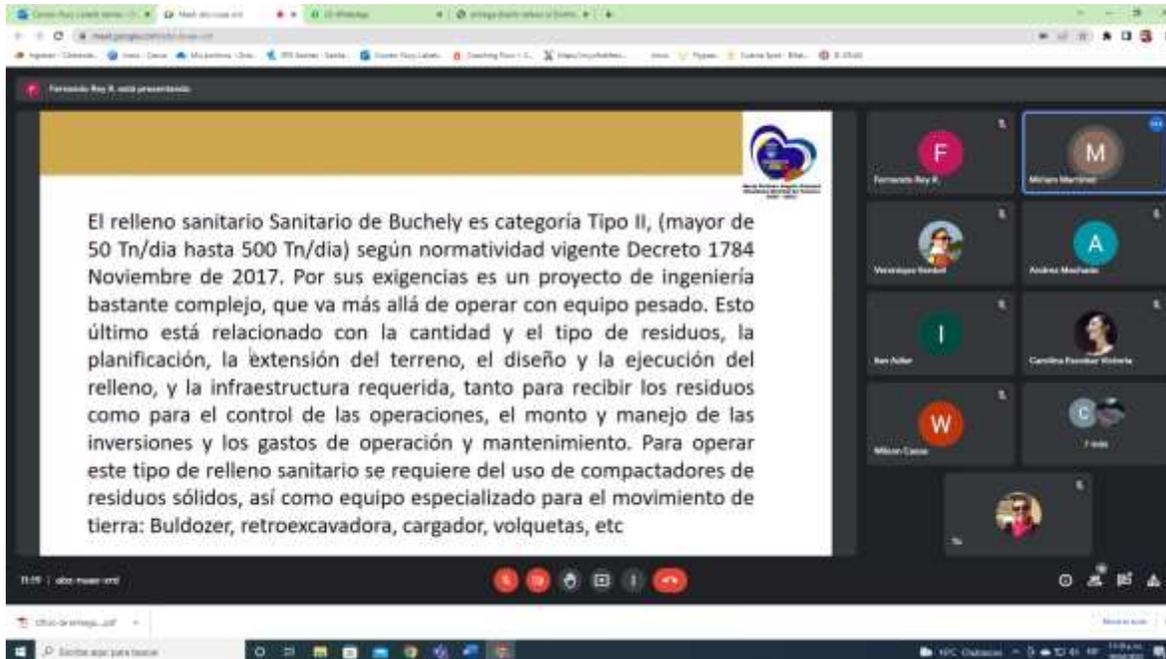
PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
RELLENO SANITARIO BUCHELY					
1	INVERSION EN ADECUACION TERRENO AREAS LOTE LA BALSA				
1.1	Desmonte	m ²	6035,00	\$ 2.402	\$ 21.221.675
1.2	Desapale en 10cm para la adecuacion	m ³	303,50	\$ 12.677	\$ 9.420.150
1.3	Excavación mecánica a todo de diámetro, incluye acarreo en tractor a 100 m	m ³	15900,00	\$ 28.794	\$ 457.435.892
1.4	Partido mecánico de piso	m ²	6035,00	\$ 6.305	\$ 38.120.675
1.5	Partido manual de patas excavadas	m ²	800,00	\$ 6.804	\$ 5.443.200
1.6	Subdrenos	m	390,00	\$ 11.991	\$ 25.746.200
1.7	Protección de fondo en ardo sobre área plana (0,40m)	m ²	3534,00	\$ 109.447	\$ 390.795.096
1.8	Baleras en concreto 1% del área (sobrecargas, fallas vías, etc.)	m ²	803,50	\$ 108.447	\$ 87.045.925
1.9	Excavaciones Mecánicas de Zanjas para filtros	m ³	72,80	\$ 21.205	\$ 1.543.724
				SUBTOTAL	\$ 1.057.365.314

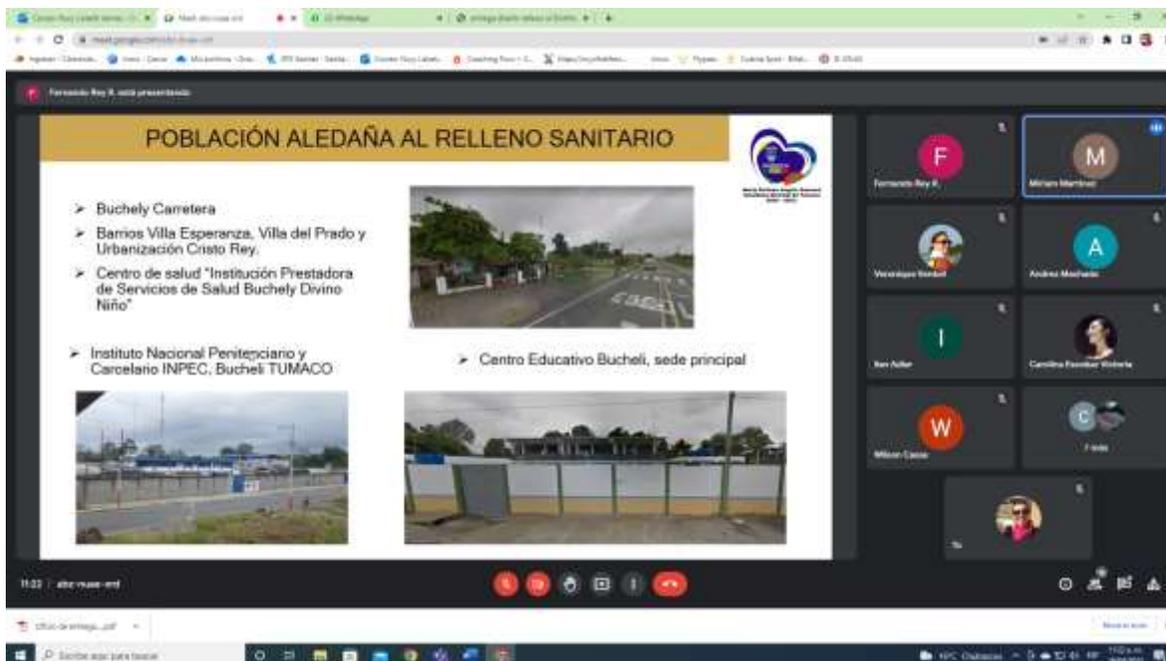
PRESUPUESTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
RELLENO SANITARIO BUCHELY					
1	INVERSION EN ADECUACION TERRENO AREAS LOTE LA BALSA				
1.1	Desmonte	m ²	6035,00	\$ 2.402	\$ 21.221.675
1.2	Desapale en 10cm para la adecuacion	m ³	303,50	\$ 12.677	\$ 9.420.150
1.3	Excavación mecánica a todo de diámetro, incluye acarreo en tractor a 100 m	m ³	15900,00	\$ 28.794	\$ 457.435.892
1.4	Partido mecánico de piso	m ²	6035,00	\$ 6.305	\$ 38.120.675
1.5	Partido manual de patas excavadas	m ²	800,00	\$ 6.804	\$ 5.443.200
1.6	Subdrenos	m	390,00	\$ 11.991	\$ 25.746.200
1.7	Protección de fondo en ardo sobre área plana (0,40m)	m ²	3534,00	\$ 109.447	\$ 390.795.096
1.8	Baleras en concreto 1% del área (sobrecargas, fallas vías, etc.)	m ²	803,50	\$ 108.447	\$ 87.045.925
1.9	Excavaciones Mecánicas de Zanjas para filtros	m ³	72,80	\$ 21.205	\$ 1.543.724
				SUBTOTAL	\$ 1.057.365.314

	FORMATO: ACTA	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-01



El relleno sanitario Sanitario de Buchely es categoría Tipo II, (mayor de 50 Tn/día hasta 500 Tn/día) según normatividad vigente Decreto 1784 Noviembre de 2017. Por sus exigencias es un proyecto de ingeniería bastante complejo, que va más allá de operar con equipo pesado. Esto último está relacionado con la cantidad y el tipo de residuos, la planificación, la extensión del terreno, el diseño y la ejecución del relleno, y la infraestructura requerida, tanto para recibir los residuos como para el control de las operaciones, el monto y manejo de las inversiones y los gastos de operación y mantenimiento. Para operar este tipo de relleno sanitario se requiere del uso de compactadores de residuos sólidos, así como equipo especializado para el movimiento de tierra: Buldozer, retroexcavadora, cargador, volquetas, etc



POBLACIÓN ALEDAÑA AL RELLENO SANITARIO

- Buchely Cametera
- Barrios Villa Esperanza, Villa del Prado y Urbanización Cristo Rey.
- Centro de salud "Institución Prestadora de Servicios de Salud Buchely Divino Niño"
- Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC, Bucheli TUMACO

➤ Centro Educativo Bucheli, sede principal

En cumplimiento de la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013 y las demás normas que los modifiquen, adicionen o complementen, le informamos que usted puede conocer la Política de Tratamiento de los Datos Personales del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio, a través del siguiente link: <http://www.minvivienda.gov.co/ProcesosCorporativos/GPT-L-01%20Lineamiento%20tratamiento%20datos%20personales%201.0.pdf>