

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

ACTA DE REUNIÓN VIRTUAL

DATOS GENERALES

FECHA:	29 de julio de 2021
HORA:	De 3:00 p.m. a 5:00 p.m.
LUGAR:	Virtual Microsoft Teams
ASISTENTES:	EMPOPAMPLONA, CONSULTORES y MVCT – Se anexa lista de asistencia
INVITADOS:	

ORDEN DEL DIA:

- Presentación asistentes
- Presentación de avances en los estudios y diseños del proyecto a cargo del estructurador (Consultores y Empopamplona)
- Observaciones por parte del MVCT y atención de dudas e inquietudes.

DESARROLLO:

Se realiza la presentación de los asistentes - Se anexa lista de asistencia

- ✓ El Ing. Giovanni Rivera del equipo consultor expone los alcances del proyecto para la optimización-Fase II del relleno sanitario regional “La Cortada” en Pamplona, Norte de Santander, indicando:
 - Objeto contractual
 - Se describe el alcance del proyecto en cuatro etapas: Etapa 1: Recopilación y análisis de información, etapa 2: Diseño general del vaso norte y obras complementarias, etapa 3: Elaboración de los costos y cronogramas y etapa 4: elaboración del informe final. A la fecha se trabaja en la etapa 2.
 - Se presenta la localización del proyecto en Pamplona, en la vereda Chichirá. (Se muestra un esquema)
 - Se ilustra la metodología empleada respecto a un check list con los requisitos establecidos en la Resolución 661 de 2019.
 - Para el análisis de alternativas se tendrán en cuenta aspectos de compactación y porcentaje de aprovechamiento.
 - Frente a la topografía se informa que este ítem se desarrolló en su totalidad.
 - Frente a la hidrología e hidrogeología se está realizando análisis con información del proyecto inicial y ajuste con información reciente.
 - Para los estudios de suelos se hicieron 7 sondeos en la campaña anterior y recientemente se hicieron dos (2) sondeos directos y 2 indirectos.
 - Se están realizando diseños Hidráulicos del vaso sur.
 - Respecto a los diseños eléctricos se aclara que el proyecto no tiene ningún ítem o alcance para este tipo de diseños.
 - Se trabaja en diseños a nivel de geometría

- Se cuenta con un documento de especificaciones técnicas que se está ajustando
 - Se cuenta con análisis de precios unitarios que se ajusta a las condiciones de este proyecto en especial para los ítems nuevos que resulten y actualización de precios.
 - Se está elaborando un manual de operación y mantenimiento específico para el vaso norte.
 - Respecto a las fuentes de materiales de construcción, se trabaja con el constructor del vaso sur y se cuenta con los permisos respectivos.
 - Se ilustran fotografías del vaso sur y se explica esquemáticamente el proyecto en su conjunto.
- ✓ La Ing. Patricia León del Grupo de Residuos Sólidos aclara el contexto del proyecto respecto a los estudios realizados inicialmente y para conocimiento describe el alcance, fuentes de inversión y esquema de ejecución realizado para la construcción del vaso sur del relleno sanitario y el respectivo muro de contención en tierra armada reforzada. En ese sentido se busca ampliar la vida útil del relleno sanitario en cumplimiento de la normativa sectorial (Resolución 938 de 2019) respecto a la optimización del relleno sanitario mediante la construcción de un vaso en el costado norte del sitio actual de disposición final.
- ✓ El Ing. Diego Sorza del grupo de evaluación de la Subdirección de Proyectos del VASB, pregunta si ¿en el nuevo vaso hay un muro de contención como el que se observa en la fotografía?
- El Ing. Giovanni Rivera, contextualiza el componente geotécnico y explica que cuándo se hicieron los análisis de estabilidad de las alternativas iniciales del proyecto anterior, los factores de seguridad se encontraban muy cercanos a 1; razón por la cual, se analizaron factores para disminuir presión de poros y mejorar dichos FS, por lo que se analizó la construcción de pozos de extracción forzada y el muro de contención con resultados favorables respecto a los FS.
En el desarrollo del diseño para el vaso norte, se tiene el inconveniente de los taludes dado que son muy inclinados y las condiciones para garantizar el confinamiento de la masa de residuos; así que con el fin de mitigar posibles riesgos por deslizamientos se debe construir un muro de contención que se está analizando frente a las condiciones geométricas y de estabilidad.
- ✓ El Ing. Diego Sorza pregunta ¿a que profundidad de cimentación o de desplante se construyó el muro de contención que se observa en la imagen?
- El Ing. Giovanni Rivera responde que el muro que se construyó para el vaso sur tiene 2 metros de desplante.
- ✓ El Ing. Giovanni Rivera continúa con la exposición del proyecto mencionando la existencia de un canal de drenaje de aguas lluvias que debe ser realineado para garantizar la capacidad del vaso norte.
Se está revisando los límites del muro de contención frente al área de la planta de tratamiento de lixiviados.
Se debe cambiar la localización de la báscula.
Se muestra la localización de la exploración directa e indirecta para los estudios de suelos.

- ✓ El Ing. William Cañon, expone la investigación del subsuelo realizada para el proyecto, informando que se emplearon métodos directos e indirectos. Se realizaron dos (2) sondeos directos. La perforación llegó a 15 m y se utilizó un taladro mecánico normal utilizando normativa nacional para ensayos SPT y en el rechazo se procedió a rotación para extraer las muestras inalteradas.
En métodos indirectos se utilizaron 2 tomografías. Cada tendido de línea fue de 240 m en planta y una profundidad entre 40 y 45 m.
- ✓ La Ing. Patricia León pregunta si ¿se encontró nivel freático?
 - El Ing. William Cañon responde que se encuentran analizando precisamente dicho aspecto dado que hace poco se entregaron resultados de laboratorio.
- ✓ El Ing. William Cañon, continúa informando que se hicieron ensayos de laboratorio de clasificación, de resistencia y deformabilidad para los materiales encontrados.
Se ilustra una muestra de laboratorio y de cómo se trabaja un ensayo de laboratorio.
En el sondeo 1 se encontró la roca lutita a los 2 metros de profundidad y en el otro sondeo se encontró a los 1.5 m de aprox.
Se muestran resultados de la campaña de exploración anterior, dado que el sondeo 7 se ubicó en la zona donde se plantea el vaso norte del vaso y por lo tanto, se utilizarán los resultados de dicho sondeo en los análisis del componente geotécnico.
- ✓ La Ing. Patricia León pregunta ¿cuál es el perfil más crítico de análisis geotécnico?
 - El Ing. William Cañon, manifiesta que el perfil más crítico se contempla por donde pasa la perforación No. 7.
 - Se explica la aproximación del perfil más crítico que se analizaría para el proyecto de acuerdo a las condiciones actuales del relleno sanitario.
- ✓ El Ing. Giovanni Rivera continúa con la descripción de la topografía informando que se actualizó y muestra la topografía actualizada de la zona y el proceso operativo de transporte interno para el descargue de los residuos sólidos en el relleno sanitario. La topografía tiene 3000 puntos de datos y está con tecnología RTK. Se cuenta con los puntos de amarre en el sistema MAGNA SIRGAS. Se hicieron todas las triangulaciones respectivas y con dicha topografía se están realizando los diseños geométricos del vaso norte de optimización.
Se revisarán resultados de presión de poros acorde con los pozos de extracción forzada que se construyeron en el proyecto anterior.
- ✓ El Ing. Diego Sorza pregunta si el vaso se está diseñando con la carga adicional según capacidad. ¿Al respecto, se pregunta cuándo se contará con el diseño definitivo respecto a la geometría y altura del domo o franja morada que se ve en la imagen?
 - El Ing. Giovanni Rivera informa que la próxima semana se tendrán resultados de los análisis y que se tendrán en cuenta condiciones como los pozos de extracción forzada, muro de contención y compactación.
 - En ese sentido, el Ing. Diego Sorza recomienda tener en cuenta que los análisis geotécnicos y de estabilidad se realicen con los diseños definitivos del proyecto.
 - El Ing. Giovanni Rivera informa que la ventaja que se tiene es que ellos fueron los que realizaron los diseños iniciales del proyecto anterior (vaso sur) y los resultados de esa experiencia se tendrá en cuenta para saber la capacidad de carga del domo para el vaso norte.

- ✓ El Ing. Giovanni Rivera continúa y muestra la proyección de residuos sólidos y se explica que el fenómeno de la población flotante influye en los análisis respectivos y se tiene en cuenta los efectos generados por la pandemia.
Se cuenta con análisis de proyección de lixiviados y gases, el cual se afinará con los análisis que se están realizando para el componente geotécnico.
Se está realizando a la par análisis de costos y presupuesto, pues se cuenta con la matriz del proyecto inicial como referencia.
En general se menciona un avance de un 27% del objeto contractual que se tiene con EMPOPAMPLONA.
- ✓ La Ing. Patricia León, recomienda que dentro del análisis de alternativas que contempla la Resol. 661 de 2019, se incluya la de no hacer el proyecto con las respectivas consecuencias para la región.
- ✓ La Ing. Patricia León, pregunta frente a la situación de la red eléctrica de media tensión interna que atraviesa la zona del proyecto, ¿está incluida en el alcance o es una tarea que debe realizar Empopamplona?
 - El Ing. Alexander Araque (Jefe de Planeación de Empopamplona), manifiesta que dado que dicha red de media tensión es interna, la empresa asumirá y realizará el traslado de la red eléctrica para antes de iniciar el proceso constructivo del proyecto.
- ✓ El Ing. Giovanni Rivera muestra un video explicando el alcance y operatividad de la disposición de residuos sólidos para el proyecto. Así mismo, se explica la infraestructura que se debe mover por parte de Empopamplona como es la caseta de registro, la báscula de pesaje y la red eléctrica de media tensión. Se muestra el disipador que debe ajustarse, revisarse y analizarse desde el punto de vista hidráulico.
- ✓ El Ing. Diego Sorza pregunta ¿si hay zonas donde se esté disponiendo material antrópico?
 - El Ing. Giovanni Rivera aclara que la disposición de material corresponde a material de excavación.
- ✓ La Ing. Patricia León recomienda tener en cuenta que los parámetros geomecánicos del subsuelo utilizados en los análisis geotécnicos sean en la medida de lo posible los generados en laboratorio por resultados como por ejemplo los cortes directos, dado que las correlaciones con el ensayo de SPT la norma lo permite para suelos granulares (por la imposibilidad de extraer muestras inalteradas), cuyo caso no es el que tenemos en subsuelo de este proyecto. Del mismo modo se recomienda en el análisis del componente geotécnico contemplar la disminución de la presión de poros mediante la inclusión de pozos de extracción de lixiviados adicionales si es del caso. Lo anterior, con el fin de contar con factores de seguridad por encima de 1.1 o 1.2, pues es preferible ser conservadores respecto a la carga de residuos por el domo adicional pero garantizar unos factores de seguridad conservadores debido a las condiciones generales del proyecto.
- ✓ El Ing. Giovanni Rivera solicita aclaración respecto a todos los ítems o capítulos que debe tener la estructuración del proyecto. Con esta presentación o alcance respecto a los estudios y diseños se estaría cumpliendo el ítem 2.4 de la Resolución 661 de 2019.

- El Ing. Alexander Araque manifiesta avance en la generación de las certificaciones que solicita la Resol. 661 de 2019.
- La Ing. Patricia León contextualiza las condiciones de prioridad y tiempo que han sido definidas por el Viceministerio de Agua para lograr que este proyecto cuenta a noviembre de 2021 con contratos de obra e interventoría para la ejecución de recursos de la nación que han sido priorizados para este proyecto.
Se realiza una lectura general de los ítems de la Resolución 661 de 2019, respecto a los requerimientos que le aplican al proyecto.
Se recomienda al equipo consultor tener en cuenta los aspectos que determina la Resolución 661 de 2019 para la presentación del presupuesto del proyecto.
- ✓ La Ing. Milena Canchano del grupo de evaluación de la Subdirección de Proyectos del VASB manifiesta que se evidencia un avance en la estructuración del proyecto; sin embargo, informa que es necesario realizar mesas de trabajo para contemplar la revisión de otros componentes por parte de los respectivos especialistas del grupo de evaluación como son: topografía, geotécnico, estructural y presupuesto.
- ✓ El Ing. Diego Sorza recomienda tener en cuenta para todo el componente geotécnico los requerimientos de la Resolución 661 de 2019 y los establecidos en la Resolución 330 de 2017 (RAS), como por ejemplo: planos, geología, amenaza, exploración del subsuelo, capacidad portante, asentamientos, empujes para el muro, materiales del subsuelo, excavaciones, recomendaciones constructivas, aspectos sísmicos, análisis de estabilidad-secciones críticas antes y después con el lleno, etc.

Compromisos

- ✓ Por parte del equipo consultor, tener en cuenta las recomendaciones realizadas en esta mesa de trabajo en los análisis para los diseños del proyecto.
- ✓ Realizar reunión el próximo martes 10 de agosto de 2021 para socializar resultados de los diseños y presentar resultados a los especialistas del grupo de evaluación.
- ✓ Se ha manifestado por parte del grupo consultor y de Empopamplona que se ha estado trabajando en la estructuración del proyecto para lograr radicarlo al mecanismo de viabilización del Ministerio el 15 de agosto de 2021, según cronograma establecido para el Viceministerio de Agua.

FIRMAS: Se anexa lista de asistencia

Elaboró: Patricia León – MVCT-VASB-DPR

Fecha: 29 de julio de 2021

Soporte reunión virtual:

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

19:39

AL RF DR RA RA CE +2 AB

Alexander A... RAMIREZ D... Diego Aleja... RONALD M... RONALD M... CAÑON RA...

0:00:02 3:20 p. m.

AGENDA DE LA PRESENTACIÓN

1. OBJETO DEL CONTRATO ()
2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO ()
3. INFORMACIÓN DE LA ETAPA ()
4. AVANCES ()

Diapositiva siguiente

No hay ninguna nota.

AVANCE OPTIMIZACIÓN DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL LA CORTADA DEL MUNICIPIO DE PAMPLONA FASE II

Jornada de Trabajo en Campo
Presentación avances de la Información Obtenida
Municipio de Pamplona
29 Julio 2021

COC

Participantes

Invita a alguien o marca un número

Compartir invitación

Aura Patricia Leon Boton
Organizador

Alexander Ataque Leal (Invita...
Invitado

CAÑON RAMOS WILLIAM EN...
Externo a tu organización

Diego Alejandro Sorza Rios

Giovanni (Invitado)
Invitado

Milena Paola Canchano Alma...
Invitado

RAMIREZ DURAN DANIEL FEL...
Externo a tu organización

RONALD MAURICIO FLOREZ ...
Invitado

RONALD MAURICIO FLOREZ ...
Externo a tu organización

19°C Lluvia ligera

3:20 p. m.
29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

22:11

MA RF DR RA G AL +2 AB

Milena Paol... RAMIREZ DURA... Diego Aleja... RONALD M... Giovanni (Invita... Alexander A...

1. OBJETO DEL CONTRATO

"DISEÑOS A NIVEL DE INGENIERIA BASICA DEL VASO SECTOR NORTE DEL RELLENO SANITARIO LA CORTADA Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS" la cual comprende, las siguientes etapas y productos:

ETAPA I. Recopilación y análisis de la información primaria y secundaria.

ETAPA II. Diseño General del vaso Norte y obras complementarias.

ETAPA III. Elaboración de los costos y cronogramas.

ETAPA IV. Elaboración de informe final

COC

Participantes

Invita a alguien o marca un número

Compartir invitación

Aura Patricia Leon Boton
Organizador

Alexander Ataque Leal (Invita...
Invitado

CAÑON RAMOS WILLIAM EN...
Externo a tu organización

Diego Alejandro Sorza Rios

Giovanni (Invitado)
Invitado

Milena Paola Canchano Alma...
Invitado

RAMIREZ DURAN DANIEL FEL...
Externo a tu organización

RONALD MAURICIO FLOREZ ...
Invitado

RONALD MAURICIO FLOREZ ...
Externo a tu organización

19°C

3:22 p. m.
29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

23:50

2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Vaso Norte

COG Giovanni (Invitado)

RAMIREZ DURAN S.A.S

Participants: G (Giovanni), RF (RAMIREZ DURAN), RA (RONALD M.), MA (Milena Paol.), AL (Alexander A.), CE (CAÑON RA.), AB (AB).

Windows taskbar: 19°C, 3:24 p.m., 29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

25:42

3. METODOLOGIA EMPLEADA (Recopilación de Información)

RESOLUCION 661 del 2019-GENERAL

CAPITULOS	RESPONSABLES	PORCENTAJE DE AVANCE
INTRODUCCION	EMPOPAMPLONA	100%
1.DEFINICIONES	EMPOPAMPLONA	100%
2.PRESENTACION DE PROYECTOS DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANIAMIENTO BASICO	EMPOPAMPLONA	0%
2.1 REQUISITOS DOCUMENTALES PARA LA PRESENTACION DE PROYECTOS	EMPOPAMPLONA	50%
2.3 REQUISITOS INSTITUCIONALES	EMPOPAMPLONA	50%
2.4 REQUISITOS TECNICOS	COC	26,6%
2.5 REQUISITOS FINANCIEROS	EMPOPAMPLONA	50%
2.6 REQUISITOS AMBIENTALES	EMPOPAMPLONA	50%
2.7 REQUISITOS PEDIALES	EMPOPAMPLONA	50%
3 PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y VIABILIZACION DE PROYECTOS DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BASICO	EMPOPAMPLONA	No Aplica
3.1 LISTA DE VERIFICACION DE DOCUMENTOS	EMPOPAMPLONA	No Aplica
3.2 PLAZOS PARA LA EVALUACION	EMPOPAMPLONA	No Aplica
4 PROYECTOS DE PREINVERSION E INVERSION EN REHABILITACION, RECONSTRUCCION, PREVENCIÓN Y/O MITIGACION DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y/O ASEO	EMPOPAMPLONA	No Aplica
4.1 REQUISITOS DE PRESENTACION	EMPOPAMPLONA	No Aplica
4.2 PROCEDIMIENTO DE EVALUACION Y EMISION DE CONCEPTO FAVORABLE	EMPOPAMPLONA	No Aplica
4.3 INTERVENTORIA Y SEGUIMIENTO DE PROYECTOS	EMPOPAMPLONA	No Aplica
5 REFORMULACION DE PROYECTOS	EMPOPAMPLONA	No Aplica
5.1 PROCEDENCIA DE LA REFORMULACION DE PROYECTOS	EMPOPAMPLONA	No Aplica
5.2 REQUISITOS DE REFORMULACION DE PROYECTOS	EMPOPAMPLONA	No Aplica

Participants: G (Giovanni), AL (Alexander A.), RA (RONALD M.), DR (Diego Aleja.), CE (CAÑON RA.), RF (RAMIREZ DURAN), MA (Milena Paol.), AB (AB).

Windows taskbar: 19°C, 3:26 p.m., 29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

27:16

3. METODOLOGIA EMPLEADA (Recopilación de Información)

RESOLUCION 661 del 2019-ESPECIFICO

CODIGO	DOCUMENTO SOLICITADO	PORCENTAJE DE AVANCE
1	ESTUDIOS Y DISEÑOS	
2	EVALUACION DE LA OFERTA	100%
3	EVALUACION DE LA DEMANDA	40%
4	FORMULACION Y ANALISIS DE ALTERNATIVAS Y ESCOGENCIA DE LA MAS FAVORABLE	30%
5	TOPOGRAFIA	100%
6	ESTUDIOS HIDROLOGICOS	15%
7	ESTUDIOS HIDROGEOLOGICOS	5%
8	ESTUDIOS DE SUELOS	60%
9	DISEÑOS HIDRAULICOS	0%
10	DISEÑOS ESTRUCTURALES	0%

3:28 p. m.
29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

32:47

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se se está grabando. Política de privacidad

Descartar

3. METODOLOGIA EMPLEADA (Visita Técnica Relleno Sanitario)



Vista General del Relleno Sanitario La Cortada

3:33 p. m.
29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

50:47

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad

Descartar

3. METODOLOGIA EMPLEADA (Visita Técnica Relleno Sanitario)

Exploración Directa e Indirecta- Sondeos Mecánicos

La localización de los sondeos se realizó pensando en la proyección del muro en tierra armada para contener la masa de residuos sólidos.



A las muestras obtenidas en los sondeos ejecutados, se les realizaron los siguientes ensayos de clasificación, de resistencia y de deformación:

- Límites de Atterberg
- Contenido de Humedad Natural
- Granulometría
- Compresión Inconfinada
- Corte Directo
- Consolidación

DR G
Diego Aleja... Giovanni (Invita...
CE RA
CAÑON RA... RONALD M...
MA +3
Milena Paol...
AB

Windows taskbar: 19°C, 3:51 p.m., 29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

52:30

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. Política de privacidad

Descartar

3. METODOLOGIA EMPLEADA (Visita Técnica Relleno Sanitario)

Exploración Geotécnica

Para identificar los materiales en profundidad y determinar sus características físicas y propiedades geotécnicas a nivel de esfuerzo-deformación, se ejecutaron dos sondeos mecánicos, cada a uno a 15 metros de profundidad con recuperación continua de muestras de suelo.




DR G
Diego Aleja... Giovanni (Invita...
CE RA
CAÑON RAMO... RONALD M...
MA +3
Milena Paol...
AB

Windows taskbar: 19°C, 3:53 p.m., 29/07/2021

Asistencia técnica en avances de la estructuración del proyecto de Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional "La Cortada"

02:01:14

Está grabando Estás grabando esta reunión. Asegúrate de que todos sepan que se les está grabando. [Política de privacidad](#) Descartar

Participantes

Invita a alguien o marca un número

Compartir invitación

En esta reunión (9) Silenciar a todos

- AB Aura Patricia Leon Boton Organizador
- AL Alexander Ataque Leal (Invitado)
- AM ANGIE MONSALVE (Invitado)
- DR Diego Alejandro Sorza Rios
- G Giovanni (Invitado)
- MA Milena Paola Canchano Alma...
- RF RAMIREZ DURAN DANIEL FEL... Externo a tu organización
- RA RONALD MAURICIO FLOREZ ... Externo a tu organización

AB

Windows taskbar: 17°C, 5:01 p.m., 29/07/2021

	FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS	Versión: 5.0
	PROCESO: GESTION DOCUMENTAL	Fecha: 15/02/2021
		Código: GDC-F-17

LUGAR: Virtual-Plataforma Teams FECHA: Julio 29 de 2021 HORA: 3:00 pm-5:00 p.m.

TEMA: Asistencia técnica-Estructuración del proyecto Optimización Fase II del Relleno Sanitario Regional de Pamplona. PRESIDE: MVCT

EQUIPO ACOMPAÑANTE: EMPOPAMPLONA, CONSULTORES y MVCT

No.	Nombre	Cargo	Entidad municipio /	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática
1	William Enrique Cañon ramos	Ingeniero civil	Consultor independiente	3174326196	wilica85@gmail.com	Relleno sanitario
2	Daniel Felipe Ramirez Duran	Ingeniero Ambiental	COC	3175020546	tecnica.opcing@gmail.com	Optimización del relleno Sanitario regional La Cortada del municipio de Pamplona Fase II
3	Diego Alejandro Sorza Ríos	Evaluador Especializado- Geotecnia	Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	3003109010	dsorza@minvivienda.gov.co	Relleno Sanitario Pamplona
4	MAURICIO FLOREZ ACEVEDO	JEFE DE OBRAS	EMPOPAMPLONA SA ESP	3158081876	rmauricioflorez@gmail.com	Entidad Ejecutor
5	Milena Canchano Almanza	Profesional Especializado	MVCT	3116578630	mcanchano@minvivienda.gov.co	Relleno Pamplona
6	ANGIE LISBETH MONSALVE PABON	JEFE OPERATIVA DE ASEO	EMPOPAMPLONA	EMPOPAMPLONA	ing.angiemonsalve@hotmail.com	
7	ALEXANDER ARAQUE	JEFE PLANEACIÓN	EMPOPAMPLONA	3153713287	planeacionempopamplona@gmail.com	Relleno la cortada
8	Giovanny Alexander Rivera	Director técnico del proyecto	COC	3004115023	opcingsas@gmail.com	Optimización del relleno sanitario regional La Cortada
9	Patricia León	Contratista	MVCT-DPR	3208542653	aleon@minvivienda.gov.co	Proyecto Optimización Fase II Relleno Sanitario Pamplona

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>