

- Patricia León del equipo de residuos del MVCT agradece el espacio y participación del municipio de Málaga-Santander y de la Organización de Recicladores de Oficio-ORO ARAMA y menciona que el objetivo de la reunión es poder socializar el documento de fortalecimiento institucional del proyecto Basura Cero en Málaga, otros documentos técnicos que ha venido apoyando el MVCT y determinar el estado de avance de la lista de chequeo para lograr la radicación de los ajustes del proyecto el 4 de abril de 2025 ante el MVCT.

Se comparte pantalla y se inicia con la explicación detallada de los siguientes aspectos del documento de fortalecimiento del componente institucional del proyecto Basura Cero en Málaga-Santander:

-Para contexto general, se menciona el alcance del proyecto: El primer componente es la construcción de una Estación de Clasificación y Aprovechamiento (ECA) de residuos sólidos tipo del DNP para capacidad de 10 ton/día que se va a construir en el área disponible dentro del predio donde se ubica el relleno sanitario denominado Planta de Tratamiento de residuo sólidos de Málaga. El segundo componente es la adquisición de vehículos y equipos vehículos para la recolección de residuos mixtos y equipos para la ECA. El tercer componente son los estudios y diseños, es decir, una consultoría para la implementación del componente de tratamiento. El cuarto componente es el aseguramiento de la prestación de la actividad de aprovechamiento, que es una consultoría que va a fortalecer a la asociación de recicladores ARAMA. Se incluye la interventoría a la obra civil y al aseguramiento, así como el seguimiento del MVCT.

-Se muestra el documento de fortalecimiento institucional y se indica que el mismo fue construido con la información que la ORO ARAMA ha venido suministrando al Ministerio, así como la conseguida en las visitas a campo. Al respecto, se aclara que el municipio de Málaga, después de un proceso de socialización con las dos (2) ORO que hacen presencia en el municipio en la que se buscaba unificar las dos ORO para que el proyecto pueda impactar a todos los recicladores de oficio, informó al MVCT que no había sido posible dicha unificación y por lo tanto, se escogió a la ORO ARAMA para recibir el fortalecimiento. No obstante, el MVCT deja claro que durante el proceso de evaluación, de aprobación e incluso de construcción, las ORO podrán continuar el proceso de acercamiento para lograr que se unan y así el fortalecimiento lo reciban todos los recicladores de oficio que están en el municipio de Málaga.

-Se ilustra el diagnóstico del documento que incluye: objeto social de la ORO, materiales que se reciclan, rutas, vehículos utilizados, cantidades recicladas en los últimos seis (6) meses, censo y datos de los 22 recicladores, las microrutas de recolección y registro fotográfico de todo el proceso.

-Diagnóstico institucional, legal, administrativo, comercial, financiero, operativo y técnico que exige la resolución 661 de 2019.

-Se explica de manera detallada el alcance del fortalecimiento institucional acorde con el diagnóstico y requisitos establecidos en el Decreto 1381 de 2024 en los componentes institucional, legal, administrativo, comercial, financiero, operativo y técnico.

El Alcalde del municipio de Málaga, menciona que el documento que el MVCT acaba de socializar es importante y se le va a suministrar en su momento a ARAMA para que ellos tengan en cuenta todas las obligaciones que se están estableciendo. De parte de la administración municipal y de empresas públicas estaremos pendientes de asesorar cualquier duda, inquietud en los procesos que ARAMA tiene que realizar.

- Frey Parra de la Asociación ARAMA menciona que queda atento a cualquier aspecto y a esperar el fortalecimiento para avanzar y aprender más sobre lo que se les va a enseñar.
- Patricia León aclara que desde el MVCT se quisiera que las ORO recibieran el fortalecimiento cuanto antes; sin embargo, para ver el fortalecimiento como tal, la trayectoria de los proyectos es dispendioso, pues incluye procesos como la evaluación, ajustes, viabilización, asignación de recursos, firma de convenio, proceso precontractual para la construcción y consultorías y ahí si la ejecución para la construcción de la ECA y para recibir el fortalecimiento. Así mismo, se agradece a ARAMA la disposición y entrega de información para la construcción del documento socializado.
- Frey Parra de la Asociación ARAMA agradece el espacio y menciona que queda pendiente del proceso del proyecto.
- Patricia León expone el alcance del documento de términos de referencia para el sistema de tratamiento explicando que el alcance no es solamente los estudios y diseños de la planta de tratamiento como tal, sino que se incluye el diagnóstico, caracterización (33 muestras) de residuos en los sectores residencial, comercial, industrial e institucional, análisis de alternativas, selección y diseño para definir el sistema de recolección y transporte de residuos sólidos orgánicos. Así mismo, se incluye el análisis técnico y de estudios necesarios para definir cuál es la mejor zona disponible dentro del predio donde se ubica el relleno sanitario para la construcción de la planta. Por otro lado, contempla el análisis de las diferentes alternativas o tipos de tratamiento para luego establecer mediante matriz multicriterio cuál es el mejor tratamiento de residuos orgánicos para el municipio de Málaga y a esa alternativa seleccionada, el consultor deberá elaborar los

estudios y diseños a nivel de ingeniería de detalle. Por último, el producto final será la obtención de la carta de concepto favorable emitida por el VASB del MVCT para el proyecto de inversión. Es decir, el consultor deberá presentar el proyecto al ministerio y lograr dicha carta.

- Diego Julián Martínez manifiesta o recuerda que el proyecto tuvo un cambio frente a la zona de construcción de la ECA dentro del predio, especialmente por que no se tenía en su momento la topografía actualizada y el nuevo sitio tiene mejores condiciones para la construcción respecto a pendientes, movimiento de tierras, cercanía con infraestructura de servicios entre otros. Dichos cambios generaron algunos retrasos.

Se informa que con la ayuda del Grupo de Proyectos Diferenciales y Comunitarios y el equipo de residuos sólidos se apoyó en el estudio de suelos con el fin de cumplir la norma sismorresistente NSR-10, por lo que con ayuda de la Alcaldía se realizaron dos (2) sondeos, cuyas muestras se analizaron y se generó el documento técnico, planos, memorias, diseños, los cuales están en firma de los profesionales del municipio.

Se socializa el diseño geométrico de la vía de acceso interna la cual se considera en placa huella en concreto, perfiles longitudinales de la vía de acceso interna que va desde la entrada al predio hasta la entrada a la ECA. Se socializa el diseño de conexión eléctrica, APUS y plano conexión eléctrica, los cuales están en proceso de firma de los profesionales responsables del municipio. Adicionalmente, se dimensionó un pozo séptico y estaría pendiente el plano, memoria, cantidades y especificaciones técnicas. También se apoyó en la revisión y ajuste del presupuesto en algunas cantidades, soportes, cotizaciones y análisis de precios unitarios.

- El Alcalde menciona que se seguirá trabajando con el equipo del municipio para completar el proyecto y los ajustes que hagan falta.
- Juliana Castiblanco socializa el documento de memoria técnica que recoge todo el proyecto y es el documento soporte que se revisa por parte del grupo de evaluación. El documento contiene: tabla de contenido, generalidades del municipio como localización, área del municipio, geología, clima, temperatura, precipitación, diagnóstico general, cálculo de la proyección de población, cantidad de residuos generados que fue lo que permitió establecer el cumplimiento de condiciones en términos de capacidad pues se calculó que al periodo de diseño que son 25 años se generarían 9,8 ton/día de residuos inorgánicos o reciclables, para hacer uso de los diseños tipo del DNP. También se incluye el análisis de alternativas, estudios y diseños básicos que se adjuntarán como anexos como: los estudios de suelos, los TDR para tratamiento y el documento de fortalecimiento.

- El Alcalde agradece el trabajo y apoyo que se ha venido realizando por parte del MVCT.
- Patricia León proyecta pantalla y se realiza un ejercicio conjunto de verificación de la lista de chequeo para asignar responsables y fechas de cumplimiento de aquellos documentos o aspectos pendientes de ajustes, para radicar el proyecto ajustado al MVCT.

Como resultado se genera la siguiente lista de chequeo:

Componentes	Estado	Responsable	Fecha de entrega
Esquema Organizacional ESP/ORO	Ok	Diego Suarez (ESP)	28/03/2025
Diagnóstico de la ESP/ORO ESP: Documento ajuste acueducto y alcantarillado	Ok	Diego Suarez (ESP)	28/03/2025
Fortalecimiento Institucional	Ok	MVCT (Apoyo residuos)	28/03/2025
Formato resumen proyecto	Se debe ajustar acorde con valor presupuesto	Juliana Castiblanco ajusta	28/03/2025
Diagnóstico situacional	Ok	Juliana Castiblanco recopiló	28/03/2025
Análisis de alternativas	Ok		
Diseño de los sistemas de aprovechamiento	Ok		21/02/2025
Topografía De acuerdo a visita realizada, se decide de manera conjunta entre el Municipio, ESP y MVCT cambiar el lote de implantación de la ECA	Ok Pendiente firma en plano predial y subir a carpeta	Especialista: Lubin Acero (Planeación Municipio) Interventor:	28/03/2025
Componente estructuras	Ok		
Componente de geotecnia Estudio de suelos	Pendiente firmas de diseñador e interventor	Pendiente consolidación información sondeos, planos y firmas Mantener Diseñador: Winston Interventor:	28/03/2025

Componente eléctrico - Se requiere memorias, diseño y plano de la conexión de media tensión a la ECA Certificación de la empresa de energía de disponibilidad de suministrar los requerimientos de la ECA que son 75 kv	Pendiente APU del diseño de conexión Pendiente certificación de la empresa de aval de la conexión eléctrica Gestión urgente Electrificadora de Santander - ESA	Apoyo MVCT (Eléctrico GPDC) Mauricio Beltran del municipio se encarga de la certificación	1/04/2025
Cronograma de obra	Ok	Planeación (Jorge Arias)	25/02/2025
Especificaciones técnicas	Pendiente incluir ajuste de las conexiones eléctrico, acueducto y pozo séptico. Vía de acceso interna	MVCT (Apoyo residuos)	28/03/2025
Presupuesto	Pendientes ajustes finales APU eléctrico Conexiones Cantidades pozo séptico (pendiente caja de inspección, tubería 4" y tanque de 3.000 litros) Cargar todo los soportes	MVCT (Apoyo residuos revisión) Jorge (Municipio lo entrega el lunes 31 después de medio día)	1/04/2025
Predial	Pendiente solo firma planos por parte Municipio y	MVCT (Apoyo residuos) Pendiente firmas de diseñador e interventor Actualización del certificado de libertad y tradición Firma: Diseñador Lubin Falta interventor	28/03/2025
Documento Técnico	Pendiente actualización presupuesto y PGIRS	MVCT (Apoyo residuos-Juliana)	1/04/2025
TDR de Tratamiento	Pendiente terminar presupuesto	MVCT (Apoyo residuos-Patricia)	1/04/2025

Ajuste carta de presentación, Fichas MGA		Municipio (Planeación) Carta: Alcalde MGA: Leidy Planeación	2/04/2025
---	--	---	-----------

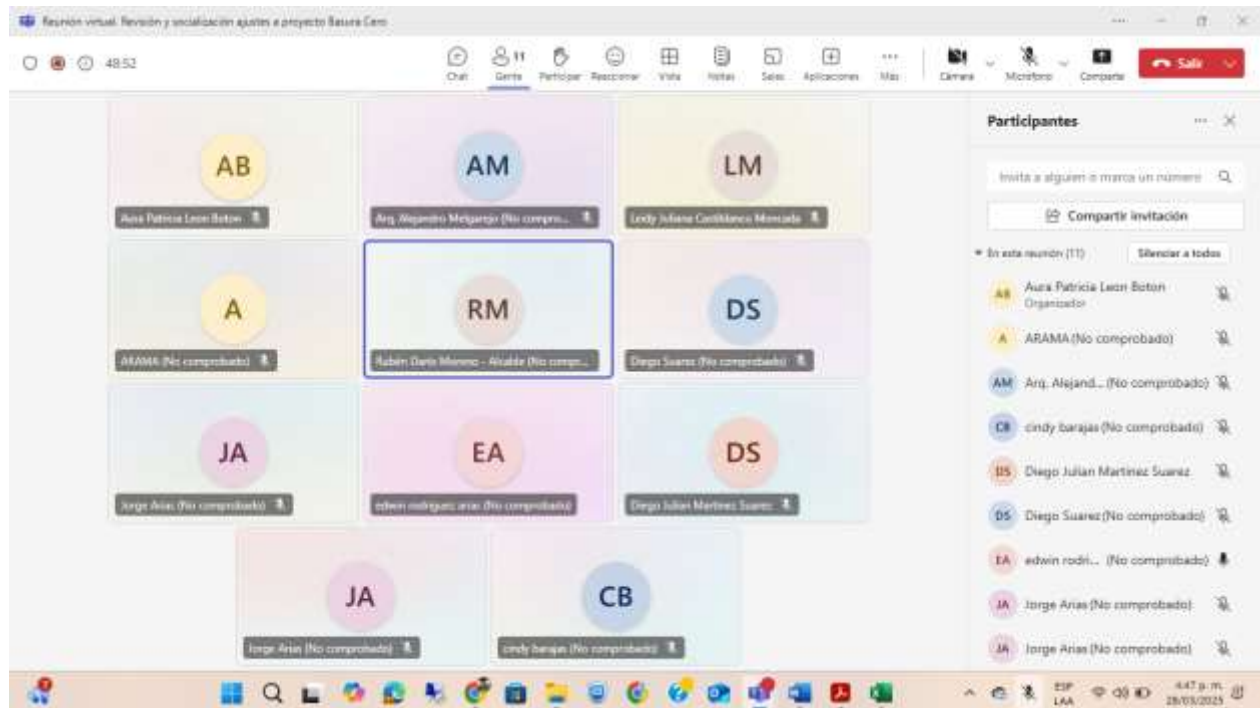
COMPROMISOS

No.	Compromiso	Responsable	Fecha límite de cumplimiento
1	Cumplir las fechas de entrega de los documentos de ajuste del proyecto según la lista de chequeo	Municipio de Málaga y MVCT	03/4/2025
2	Remitir acta de la reunión	MVCT	31/3/2025

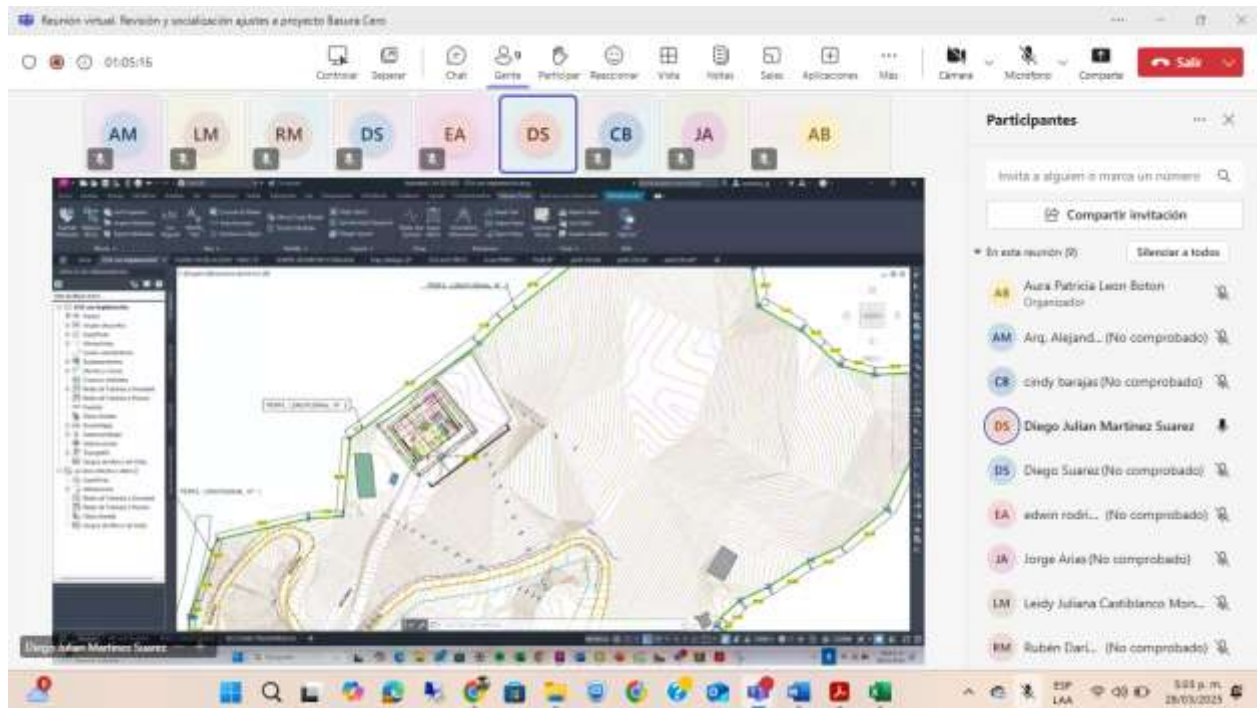
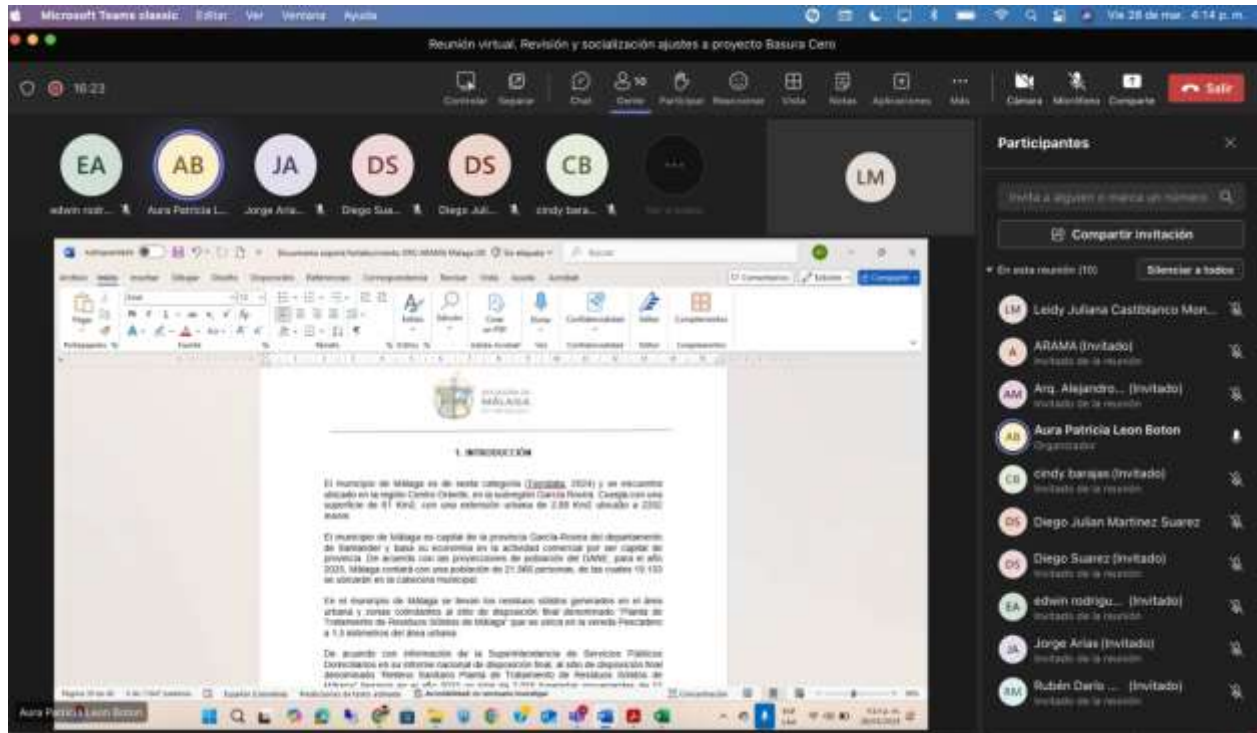
Elaboró: Patricia León – DPR-VASB
Fecha: Marzo 31 de 2025

Soporte: Link de grabación: [Reunión virtual. Revisión y socialización ajustes a proyecto Basura Cero-20250328 160843-Grabación de la reunión.mp4](#)

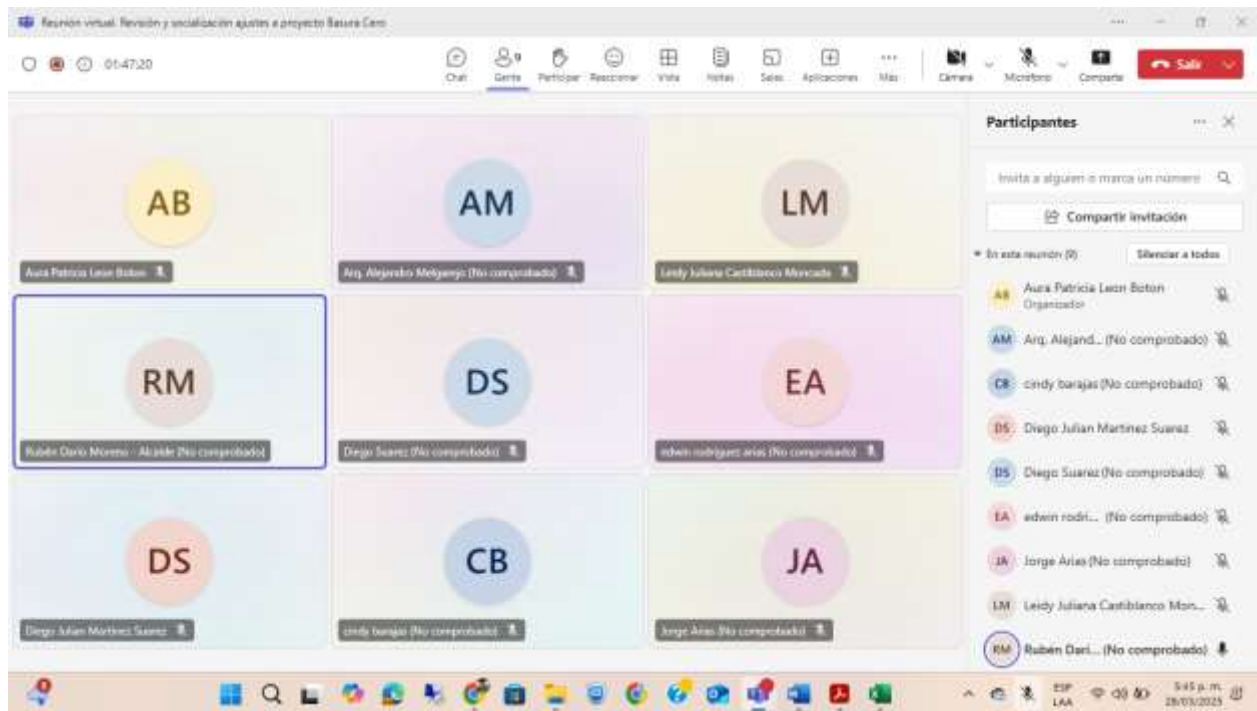
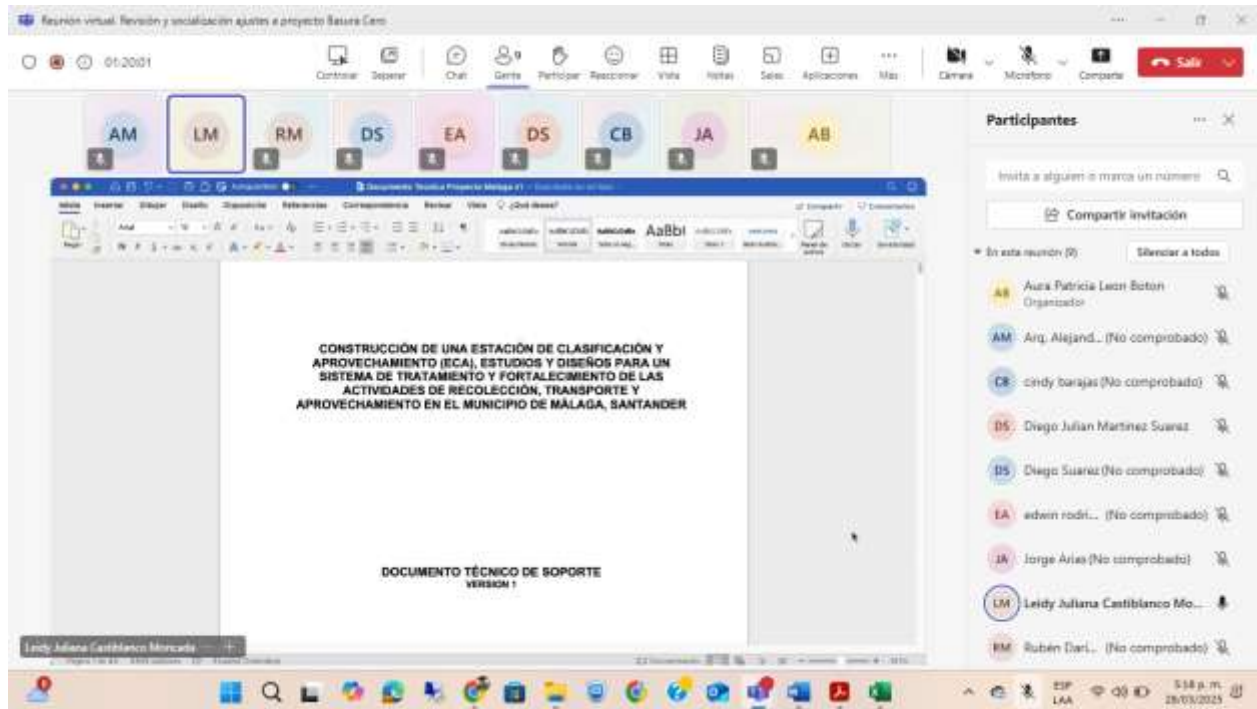
[Reunión virtual. Revisión y socialización ajustes a proyecto Basura Cero-20250328 160843-Grabación de la reunión 1.mp4](#)



FORMATO: ACTA
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
 Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01



FORMATO: ACTA
 PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
 Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-01





FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-17

LUGAR: Microsoft Teams FECHA: 28 de marzo de 2025 HORA: 4:00 pm - 6:00 pm

TEMA: Socialización del documento de fortalecimiento y lista de chequeo - Proyecto Basura Cero Málaga - Santander PRESIDE: MVCT
EQUIPO ACOMPAÑANTE: Alcaldía de Málaga

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
1	Juliana Castiblanco Moncada	Contratista	MVCT	3123529162	Ljcastiblanco@minvivienda.gov.co	Proyecto Basura Cero	JCM
2	Alejandro Melgarejo Zapara	funcionario	Alcaldia Malaga	3112114264	secreplaneacion@malaga-santander.gov.co	Proyecto Basura Cero	Alejandro Melgarejo Zapata
3	Edwin Rodríguez Arias	contratista	Alcaldía Málaga	3195389293	secreplaneacion@malaga-santander.gov.co	Proyecto basura cero	Edwin R.
4	Frey Alonso Parra Monsalve	Representante Legal ARAMA	Málaga	3212207257	aramasolidaria@gmail.com	Proyecto basura cero	FreyParraM
5	Diego Leandro Suarez Ardila	Contratista	EPMM	3228738209	Diegolsuarez658@gmail.com	Proyecto basura cero	Diego S.

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia

PBX: (601) 914 21 74

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: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf



FORMATO: LISTA DE ASISTENTES REUNIONES EXTERNAS
PROCESO: GESTIÓN DOCUMENTAL
Versión: 10 Fecha: 10/07/2024 Código: GDC-F-17

No.	Nombre	Cargo	Entidad / municipio	Teléfonos y celular	Correo electrónico	Solicitudes/ Temática	Firma
6	Aura Patricia León Botón	Contratista	MVCT	3208542653	Aleon@minvivienda.gov.co	Proyecto Basura Cero	PLEon
7	Diego Julián Martínez Suarez	Contratista	MVCT	3118536347	djmartinez@minvivienda.gov.co	Proyecto Basura Cero	Diego Martinez
8	Rubén Darío Moreno Méndez	Alcalde Málaga	Alcaldía Municipal	3123975412	alcaldia@malaga-santander.gov.co	Actividad de aprovechamiento	Rubén Darío Moreno

Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio

Calle 17 # 9 - 36, Bogotá D.C., Colombia

PBX: (601) 914 21 74

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: https://www.minvivienda.gov.co/sites/default/files/procesos/0783_2021.pdf