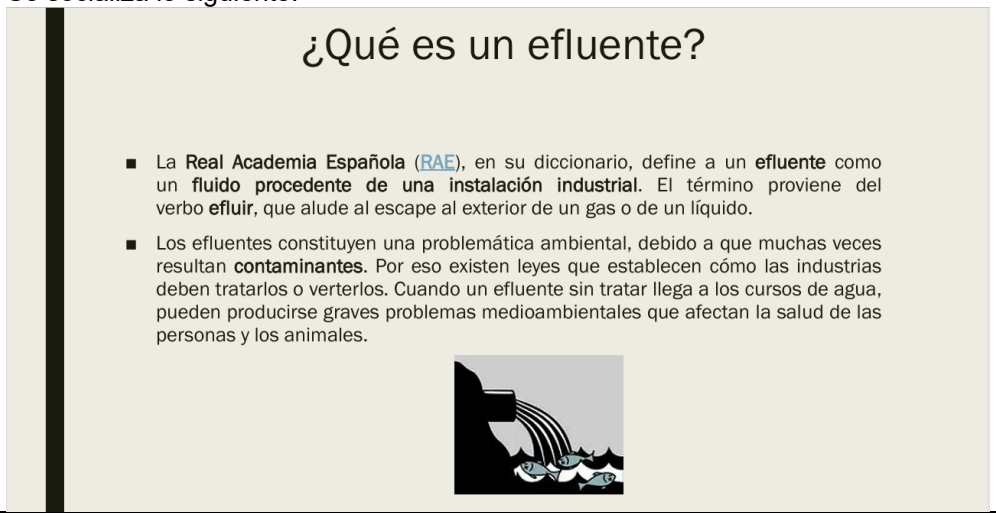
Lugar	Comunidad de cuidado Tierra del Sol
Fecha	*20/08/2026 3:00pm*
Tema	Socialización sobre el manejo y/o tratamiento de emisiones y efluentes
Desarrollo	**1. OBJETIVO** Socializar al talento humano de la Comunidad de Cuidado Tierra del Sol el manejo y/o tratamiento de emisiones y efluentes **2. DESARROLLO DE LA JORNADA** Dentro de la dinámica se espera alcanzar al 100% del talento humano, los cuales asisten por grupos en los dos días dependiendo sus turnos. A su vez, se divulgan las socializaciones y el post test https://forms.gle/fquWbWZqs8kk9zPa6 el grupo de whatsapp de la unidad operativa, para su realización y conocimiento de las personas del talento humano que no pudieron asistir. Se socializa lo siguiente: 

Normatividad sobre vertimientos

- La norma de vertimientos, la Resolución 0631 de 2015 reglamenta el artículo 28 del Decreto 3930 de 2010 y actualiza el Decreto 1594 de 1984 (vigente desde hace 30 años) respondiendo a la nueva realidad urbana, industrial y ambiental del país. Esta permite el control de las sustancias contaminantes que llegan a los cuerpos de agua vertidas por 73 actividades productivas presentes en ocho sectores económicos del país.
- El control se realiza a partir de la medición de la concentración de las sustancias descargadas a los cuerpos de agua y que afectan la calidad del agua. A partir de lo dispuesto en esta Resolución la medición de las sustancias contaminantes se realizará en mg/L y no en kg día, como se venía haciendo con el Decreto 1594 de 1984. Lo anterior permite contar con parámetros fijos a cumplir según la actividad productiva.

Tratamiento de aguas residuales por medio de PTARs

- Según su procedencia se realiza ciertos tratamientos en PTARs (Plantas de Tratamiento de Agua Residual), en el caso de los efluentes industriales y dependiendo su caracterización, se instalara una PTAR seguidamente de los efluentes que salen de la industria y que terminan con características mas tratables para el acueducto, en el caso de los efluentes domésticos, de Bogotá, estas aguas van a la PTAR del Salitre.
- Las bacterias aerobias (Que viven y se multiplican en presencia de oxigeno) y bacterias anaerobias (Que viven y se multiplican en ausencia de oxigeno, el índice de DBO (Demanda Biológica de Oxigeno) , para entender los procesos de descomposición de materia orgánica que contiene el agua residual, y así por medio de módulos y filtros en las PTAR, generar un agua en condiciones adecuadas ya sea para consumo o para la agricultura.
- https://www.youtube.com/watch?v=MoW0MLpxC3k.

¿Qué es una emisión?

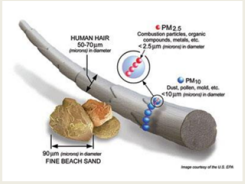
- Es la descarga de una sustancia o elementos al aire en estado sólido, líquido o gaseoso, o en alguna combinación de éstos, proveniente de una fuente fija o móvil.
- Contaminación atmosférica: Es el fenómeno de acumulación o de concentración de contaminantes en el aire.

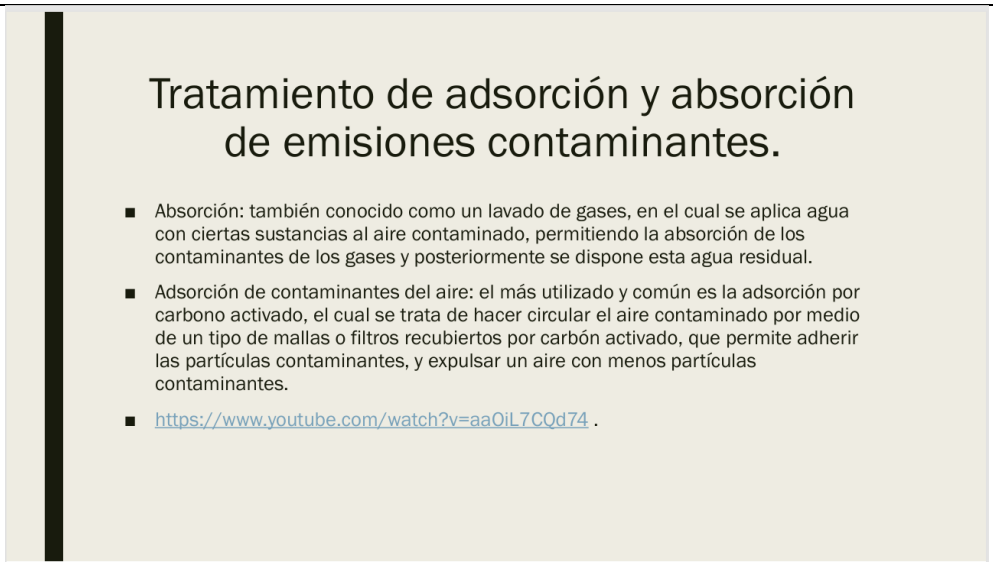




Normatividad sobre la contaminación del aire

- La norma de calidad del aire ambiente, Resolución 2254 de 2017 establece los niveles máximos permisibles de contaminantes criterio: material particulado (PM10 y PM2. 5), dióxido de azufre (SO2), dióxido de nitrógeno (NO2), ozono troposférico (O3) y monóxido de carbono (CO).
- Para conocer el estado de la calidad del aire, las Autoridades Ambientales han instalado y puesto en operación Sistemas de Vigilancia ¿SVCA según lo definido en el Protocolo Para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire por el Ministerio de Ambiente.





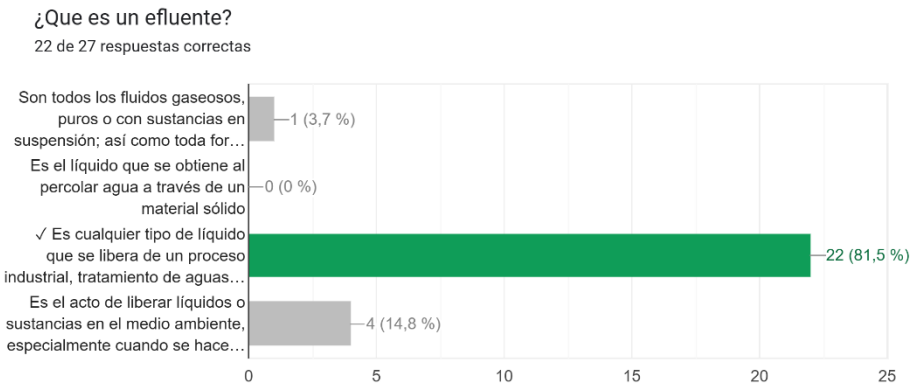
3. RECURSOS

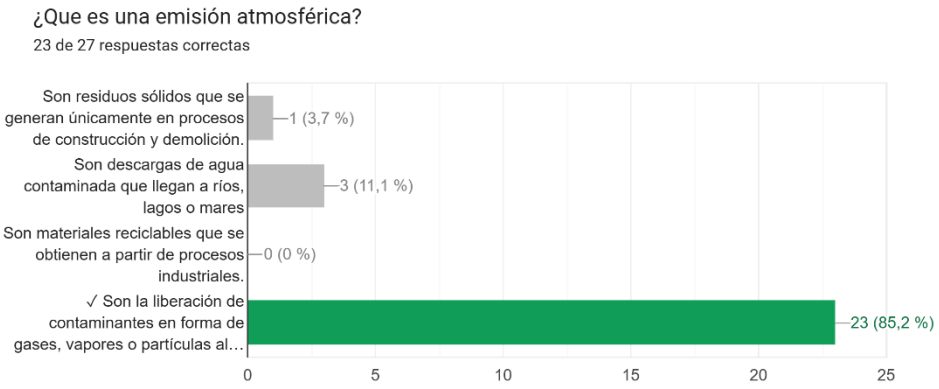
Video beam y celulares

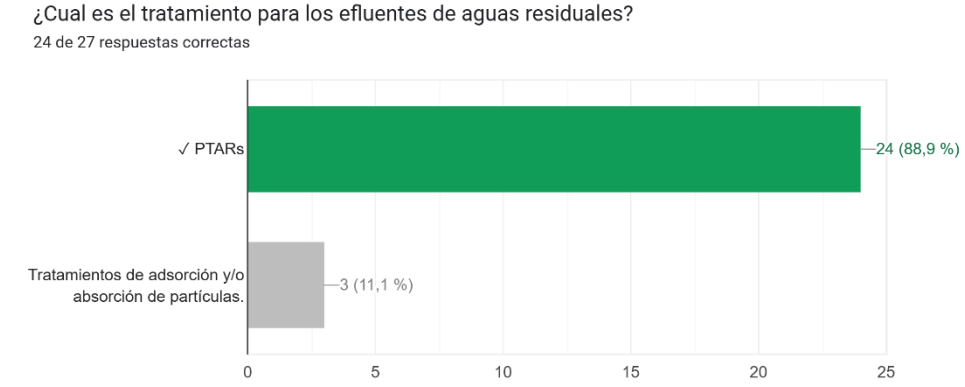
4. RETROALIMENTACION

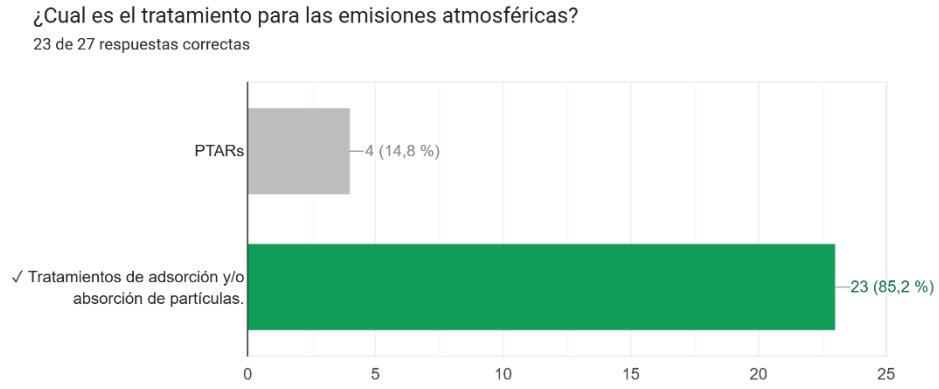
Análisis de resultados

Cantidad de participantes: 27 personas del talento humano que responden el post test.
Análisis por pregunta:









Conclusion d ellos resultados:

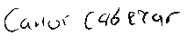
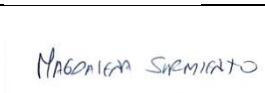
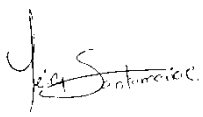
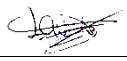
Pregunta	Conclusión
¿Que es un efluente?	La gran mayoría del personal identifica con precisión que un efluente corresponde a la descarga líquida generada en procesos operativos o de saneamiento. Esto demuestra una clara comprensión del concepto operativo clave dentro del Plan de Manejo Ambiental. El indicador del 81,5% refleja un nivel satisfactorio en la apropiación del conocimiento técnico básico exigido normativamente.
¿Que es una emisión atmosférica?	Existe una alta comprensión del concepto de emisión gaseosa/particulada (85,2%). La principal confusión (11,1%) radica en asociar la emisión con residuos sólidos, lo cual requiere reforzar levemente la diferencia entre estados de la materia en las salidas ambientales.
¿Cuál es el tratamiento para los efluentes de aguas residuales?	Es la pregunta con mayor índice de acierto dentro del componente de vertimientos. El 88,9% del personal identifica correctamente las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) como el sistema apto para el manejo de efluentes líquidos. El 11,1% restante confundió el sistema de tratamiento líquido con los métodos de depuración de aire.
¿Cuál es el tratamiento para las emisiones atmosféricas?	Buen nivel de diferenciación técnica. El 85,2% reconoce los métodos de tratamiento para la matriz aire (adsorción/absorción). Los 4 participantes que seleccionaron PTAR (14,8%) reflejan un cruce de conceptos entre el tratamiento de agua y el de aire que puede ajustarse en futuras jornadas de sensibilización.

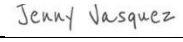
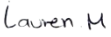
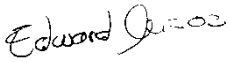
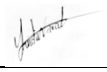
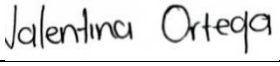
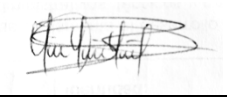
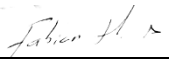
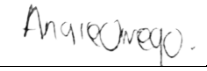
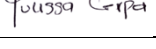
5. REGISTROS FOTOGRÁFICOS

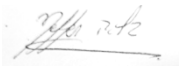
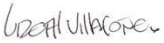
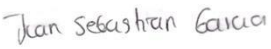
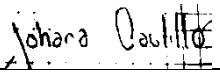
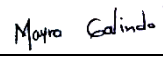


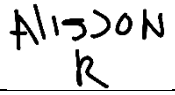
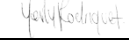
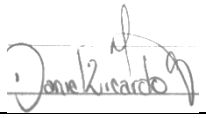
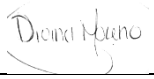
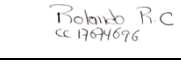
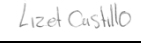
Nota aclaratoria: El registro fotográfico reposa en el drive de la comunidad de cuidado

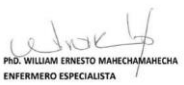
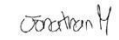
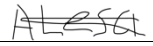
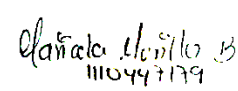
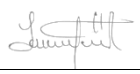
	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia	Firma
Asistentes	Raquel Pinto Sánchez	Coordinadora	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Leidy santamaria contreras	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Carlos Eduardo Caviedes valdiri	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Carlos andres prada	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	KAREN SUSANA REYES TORRES	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	Karen S. Reyes T.

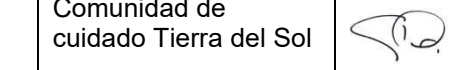
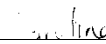
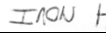
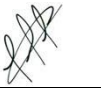
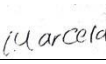
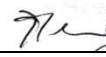
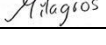
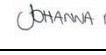
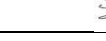
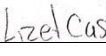
	Lina Paola García Méndez	Preofesional jefe de enfermería	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Luisa Fernanda León	Profesional gerontología	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Angela Patricia Timote Prada	Técnico tallerista	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	MAICOL ANDRÉS ORDÓÑEZ ULE	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Alejandra Rincon Perez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Carlos cabezas	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Luz Nidya Hernández Cajamarca	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Paola Andrea Ortiz estepa	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Magdalena Sarmiento peña	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Leidy santamaria	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Diego Fernando mesa Muñoz	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Paula Andrea Quintero Aroca	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Laura Paola Espinosa Montaña	Profesional psicologia	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

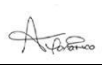
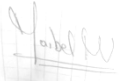
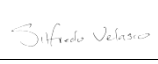
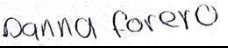
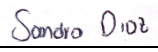
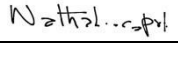
	Jenny Stephanie Vasquez Losada	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lauren Dayana Manrique Campos	Tecnico Gestion Documental	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Edward Muñoz	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yuleidys Varela	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Valentina Ortega	Servicio de Alimentos	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Eydis Saen Murillo Guerra	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Cesar Mauricio Urrego Chitiva	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Fabián Andrés hoyos Anaya	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Angie Lorena urrego Saavedra	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yudi Andrea Valero Martinez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jennifer Vanessa Miranda Escucha	Técnico gestión documental	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yulissa lanieth Cerpa castillo	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Claudia Mónica Meza Lozano	Profesional Nutricionista	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

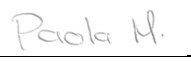
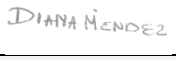
	Patricia Saavedra cipagauta	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Elena Riveros	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Neffer silva	Profesional Terapia ocupacional	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lizeth Johana Villafañe Hernández	Profesional Terapia ocupacional	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Leidy Miled Montealegre Ramirez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yurian Marroquín Barragán	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Cindy Lorena forero castro	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jessica Lopez Muñoz	Profesional Fisioterapia	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Liliana Damiam	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Diana Patricia Ovalle rodelo	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Juan Sebastian García	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Johana marcela castillo prada	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Mayra Alejandra Galindo Vergara	Profesional Nutricion	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Mónica Mairene Vargas Cabrales	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

	Fanny Esther bravo beleño	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Alisson Ramirez	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yerly Natalia Rodríguez torres	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	DANIEL RICARDO SÁNCHEZ MORENO	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jhon janer vivas	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Camila Andrea morales Barrios	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Diana Fernanda Moreno González	Técnico Regente de farmacia	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Vivían Paola vergara mora	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Noreidy Masmela Garcia	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Luis Alberto Lopez Fonseca	Servicio de Alimentos	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Oscar Guillén Cardona	Profesional trabajo social	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Rolando Rodríguez Capera	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lizet Valentina Castillo silva	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	William Mahecha Mahecha	Profesional jefe de enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

				
	Gisela González Ramírez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Mayra Alejandra Rozo Rodríguez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Brayan Yohan Barrera Rojas	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yicet Arteaga hernandez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jonathan Monroy figueroa	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Adriana Ardila	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jhon castaño Guerrero	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lida Mayerly Ramírez Quemba	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Rocío Morales Izquierdo	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	María Alejandra guerra uriana	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Sandra Milena Arroyave Martínez	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Maricela mirillo blanco	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lucy Jazmín Rodríguez Cruz	Profesional	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jorge Daniel cruz granados	Técnico en mantenimiento	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

	Clara Astrid García Rodríguez	Técnico aux. TO	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Ana carolina Alarcón ricaurte	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Ivón Liliana Hernández rocha	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Félix Jonathan Domínguez rojas	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Nelly edith Arrieta	Servicio de Alimentos	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Yenny Paola Carlos chicuazuque	Servicio de Alimentos	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Edgar José Sánchez Macías	Profesional jefe de enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Sandra Marcela Paternina Diaz	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Rina Milena Castillo Pardo	Profesional psicologa	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Carmen oliva guiza López	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Milagros del Valle Cornieles Romero	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Johanna Mora Daza	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Angela Esperanza Pérez Barajas	Profesional jefe de enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Rene Alejandro Pamo Plata	Técnico ambiental	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Lizet Valentina Castilla Silva	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

	Jefferson Albeiro madrigal forero	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Angela Maria Rico Pinilla	Profesional	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jenny Paulina Garzón Molina	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Marbelis Pahola Marquez Vargas	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Silfredo José Velasco altamar	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Marly Patricia Aroca	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	John jairo diaz estrada	Servicio de Alimentos	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Danna valentina forero pineda	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Sandra Liliana Díaz Fuentes	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Carolina Soto	Profesional	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Natalie Capriles Fernández	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Sindy Jhoanna Sánchez bojaca	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Laura Vanesa Castellón Ruiz	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Liney Maria Baloco sanchez	Servicios Generales	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Jhoan Sebastian Araque Moreno	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	

	Yency Paola Martín Prieto	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Fair Castrillón	Profesional Jefe de enfermería	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Esteban Medina	Tallerista	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
	Diana Astrid m Mendez Buitrago	auxiliar enfermeria	Comunidad de cuidado Tierra del Sol	
Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite	
	No aplica			
Próxima reunión	No aplica			
Elaboró	Rene Alejandro Pamo Plata			