Lugar	Comunidad de Cuidado Hogar San José Saramita
Fecha	14/11/2024 2:00 – 3:30 p.m.
Tema	*Agricultura urbana e* instructivo de aprovechamiento de residuos orgánicos
Desarrollo	Desde el área de gestión ambiental se da a conocer el concepto sobre residuos sólidos orgánicos los cuales son aquellos que provienen de organismos vivos como plantas y animales, quienes contienen compuestos orgánicos producidos por la naturaleza y que se descomponen biológicamente por la acción de microorganismos o agentes fisicoquímicos a condiciones normales, por ejemplo: • Desechos de legumbres. • Frutas. o Textiles naturales. • Residuos de comida. • Residuos de jardín. • Papel y cartón. Se da a conocer una alternativa sobre aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos, (el compostaje). El cual es un proceso biológico aerobio que bajo condiciones de ventilación, temperatura y humedad optimas transforma los residuos orgánicos en un material estable e higienizado llamado compost. Temperatura 40-70 °C Humedad 40-60 % Ventilación –Aireación Mezclar mínimo dos veces por semana. El compostaje consta de unas fases: **Etapa Mesofila** En esta etapa se inicia una elevación de la temperatura desde la

temperatura ambiente hasta 40°C iniciando así su trabajo, las bacterias denominadas mesófilas.

Etapa Termófila

En esta etapa la temperatura sube de 40°C a 65°C, a estas temperaturas mueren algunas hiervas y bacterias patógenas, e inician la degradación las bacterias termófilas.

Enfriamiento y Oxigenación

Luego de la fase termófila el proceso requiere del oxígeno ya que éste es un proceso aerobio y es necesario de que las bacterias mesófilas inicien de nuevo el proceso de degradación para lo cual es necesario efectuar un intercambio térmico con el medio ambiente, para ello se efectúan volteas rutinarios y así se homogenizará el producto y se controlará la relación de oxígeno y temperatura.

Maduración

En esta etapa ya no hay materia orgánica para degradar, iniciándose entonces un proceso de estabilización, quedando así el producto final, compost o abono orgánico.

Se identifican que residuos son compostable dentro de los cuales se identifican los siguientes:

- Restos de frutas y verduras crudas o cocidas.
- Cascaras de huevo (triturada)
- Restos de césped.
- Plantas de huertas o jardín.
- Hojas de ramas caídas de árboles o arbustos.
- Cascaras de frutos secos.
- Cascaras de cítricos (pocos y troceados)

- Virutas de aserrín (madera natural)
- Melaza, aguas azucaradas.

Residuos no comportables se identifican los siguientes:

- Aceite de Cocina.
- Arroz ni crudo ni cocido
- Excrementos
- Pan y derivados.
- Papel impreso.
- Productos cárnicos y lácteos.
- Aserrín de madera tratada.

Los beneficios y problemas y recomendaciones para realizar un compostaje son los siguientes:

Beneficios

- Aprovechamiento de los residuos orgánicos
- Reduce el uso de fertilizantes inorgánicos
- Mejora la estructura del suelo.3
- Controla la Erosión del suelo.
- Aporta nutrientes para el desarrollo de las plantas.

Problemas

- Los residuos orgánicos no se descomponen.
- Se produce mal olor.
- La temperatura no aumenta.
- Presencia de moscas.

Recomendaciones

- Remover mínimo 1 a 2 veces por semana.
- Agregar los residuos orgánicos triturados.
- No dejar más de 5 a 8 días residuos almacenados.

- Tiempo aproximado en climas fríos 3 a 5 meses y en climas cálidos de 2 a 4 meses.

Herramientas y/o materiales para realizar un compostaje:

- 2 canecas plásticas con tapa de 20L.
- Tabla de cortar
- Residuos orgánicos.
- Tierra negra.
- taladro o puntilla y martillo.
- Cuchillo.
- Marcador.

El paso a paso para realizar un compostaje es el siguiente:

Paso 1: Alista tus materiales y adecuación.
Se alistan los materiales anteriormente nombrados y se procede a abrir los orificios en la parte inferior con el taladro, se procede a introducir la caneca con los orificios entre la otra caneca. Se adiciona una capa de tierra negra.
Paso 2: Alistamiento de los residuos orgánicos adecuados
Teniendo los residuos orgánicos seleccionados para el compostaje, utilizando la tabla de picar y el cuchillo se procede a cortar los residuos orgánicos en trozos pequeños, y sobre la capa de tierra que está en la caneca se van colocando una capa de residuos y una capa de tierra o en el caso que no se tenga tierra se coloca cubierta vegetal de hojas secas y así sucesivamente hasta llegar a la parte superior de la caneca.
Paso 3: Controla la humedad del compostaje.
Se procede a verificar en los tiempos determinados la temperatura de las fases del compostaje.
Paso 4: Utiliza el compost
Ya pasado el tiempo de maduración se verifica las características físicas de descomposición de la materia orgánica se procede a dar utilización del compostaje como abono orgánico.

RESIDUOS SOLIDOS ORGÁNICOS

Son aquellos que provienen de organismos vivos como plantas y animales, quienes contienen compuestos orgánicos producidos por la naturaleza y que se descomponen biológicamente por la acción de microorganismos o agentes fisicoquímicos a condiciones normales, por ejemplo:

- Desechos de legumbres.
- Frutas. o Textiles naturales.
- Residuos de comida.
- Residuos de jardín.
- Papel y cartón.



COMPOSTAJE

Es un proceso biológico aerobio que bajo condiciones de ventilación, temperatura y humedad optimas transforma los residuos orgánicos en un material estable e higienizado llamado compost.

Temperatura 40-70 °C

Humedad 40-60 %

Ventilación –Aireación Mezclar mínimo dos veces por semana.



RESIDUOS COMPOSTABLES

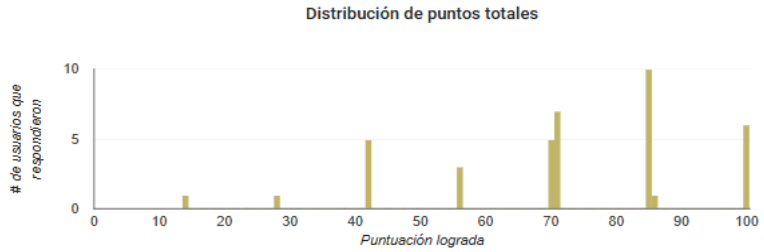
- Restos de frutas y verduras crudas o cocidas.
- Cascaras de huevo (triturada)
- Restos de césped.
- Plantas de huertas o jardín.
- Hojas de ramas caídas de arboles o arbustos.
- Cascaras de frutos secos.
- Cascaras de cítricos(pocos y troceados)
- Virutas de aserrín (madera natural)
- Melaza, aguas azucaradas.



Pre Test

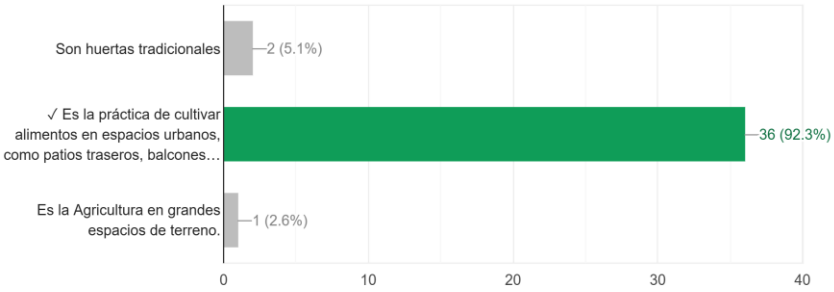
Estadística

Promedio	Mediana	Rango
71.87 / 100 puntos	71 / 100 puntos	14 - 100 puntos



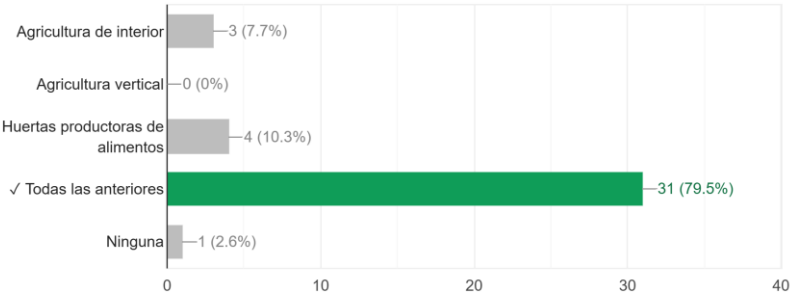
¿ Que es Agricultura Urbana ?

36/39 respuestas correctas



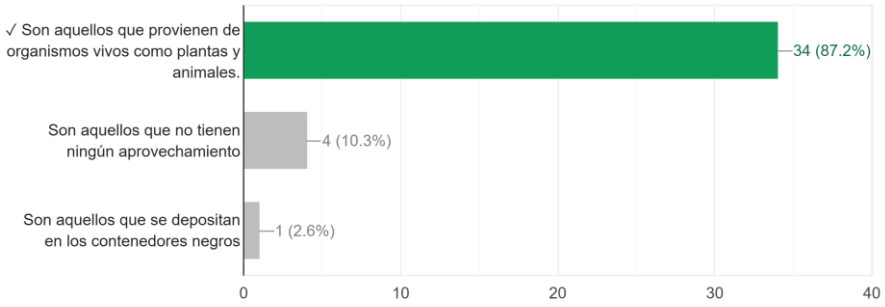
Algunas técnicas de agricultura urbana son:

31/39 respuestas correctas



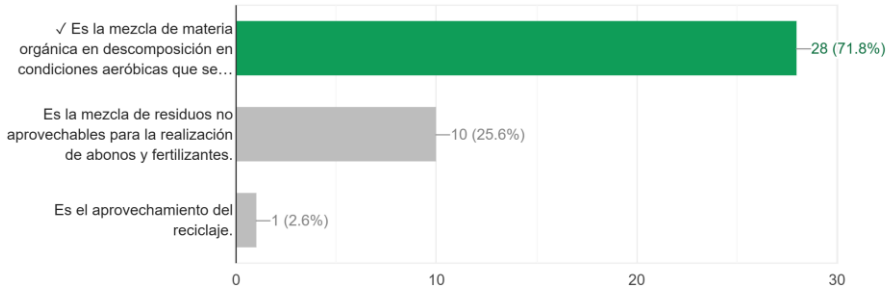
¿Qué son Residuos Orgánicos?

34/39 respuestas correctas



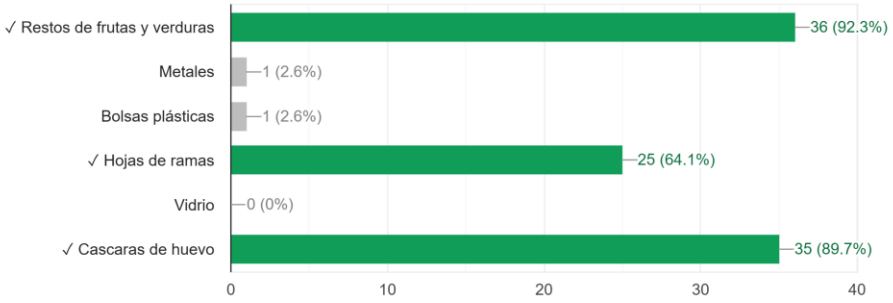
¿ Que es un Compostaje?

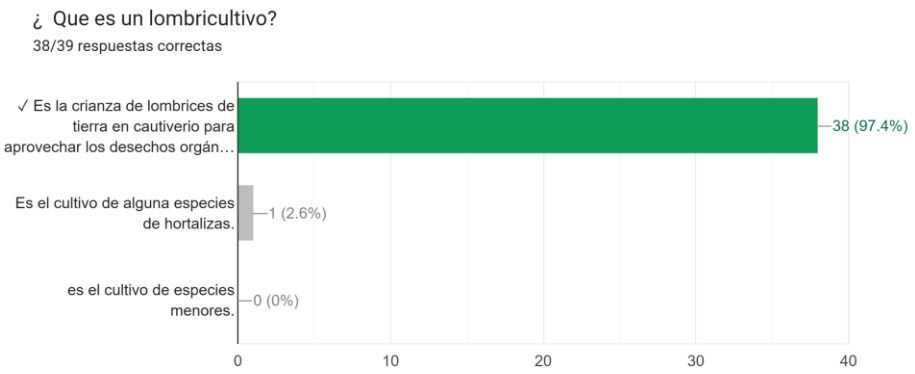
28/39 respuestas correctas

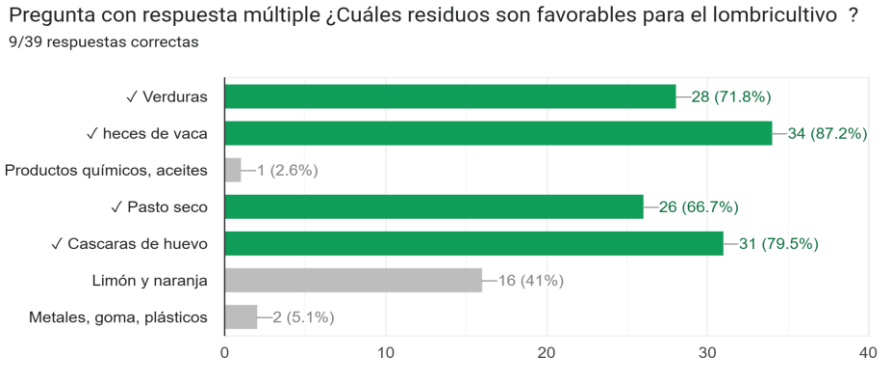


Pregunta con respuesta múltiple ¿Cuáles residuos son favorables para el compostaje ?

22/39 respuestas correctas




¿ Que es un lombricultivo?
38/39 respuestas correctas
✓ Es la crianza de lombrices de tierra en cautiverio para aprovechar los desechos orgán…
38 (97.4%)
Es el cultivo de alguna especies de hortalizas.
1 (2.6%)
es el cultivo de especies menores.
0 (0%)
0
10
20
30
40

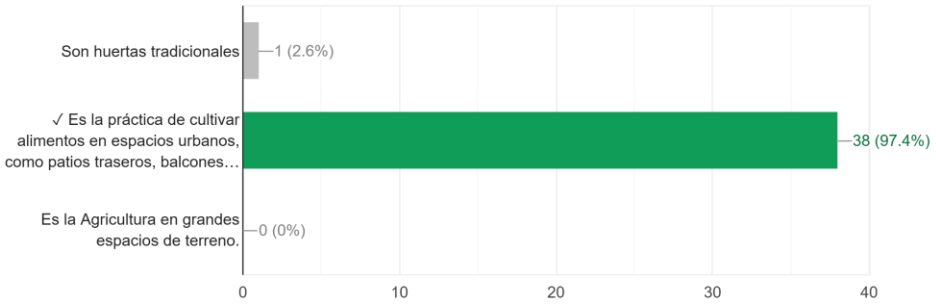

Pregunta con respuesta múltiple ¿Cuáles residuos son favorables para el lombricultivo ?
9/39 respuestas correctas
✓ Verduras
28 (71.8%)
✓ heces de vaca
34 (87.2%)
Productos químicos, aceites
1 (2.6%)
✓ Pasto seco
26 (66.7%)
✓ Cascaras de huevo
31 (79.5%)
Limón y naranja
16 (41%)
Metales, goma, plásticos
2 (5.1%)
0
10
20
30
40

Post Test


Estadística
Promedio
90.18 / 100 puntos
Mediana
100 / 100 puntos
Rango
56 - 100 puntos
Distribución de puntos totales
de usuarios que respondieron
30
20
10
0
55
60
65
70
75
80
85
90
95
100
Puntuación lograda

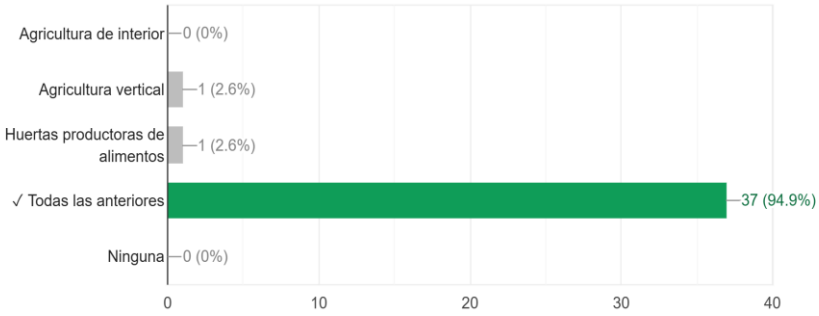
¿ Que es Agricultura Urbana ?

38/39 respuestas correctas



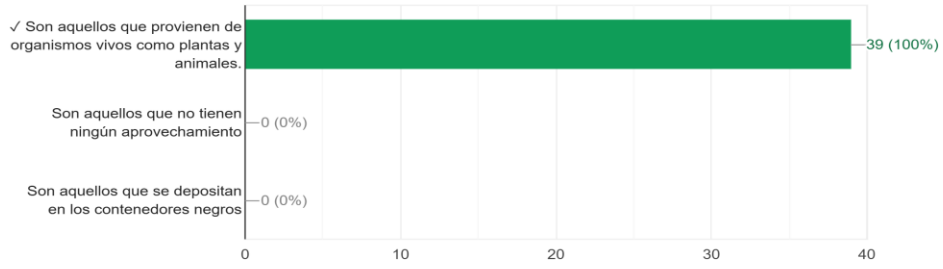
Algunas técnicas de agricultura urbana son:

37/39 respuestas correctas



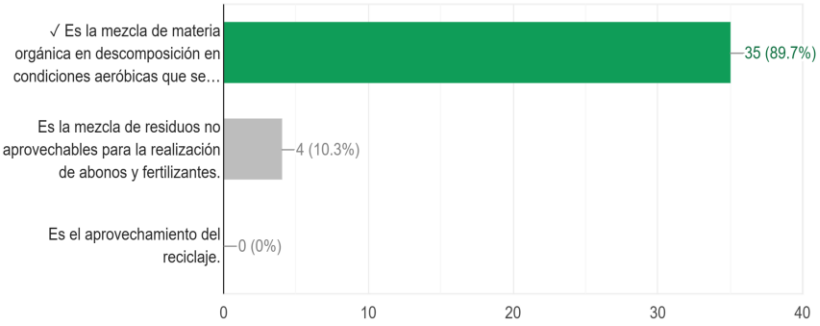
¿Qué son Residuos Orgánicos?

39/39 respuestas correctas



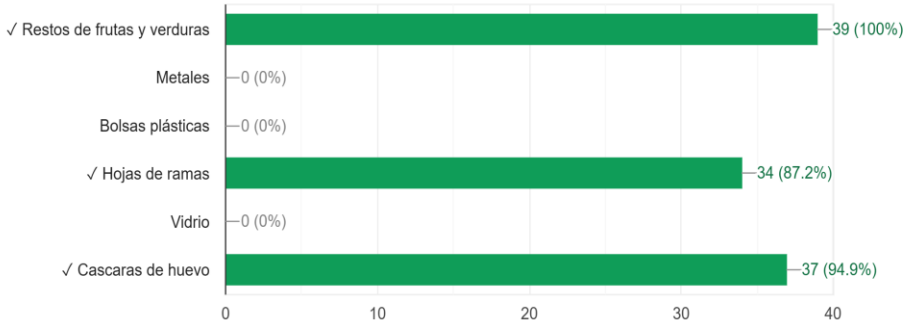
¿ Que es un Compostaje?

35/39 respuestas correctas



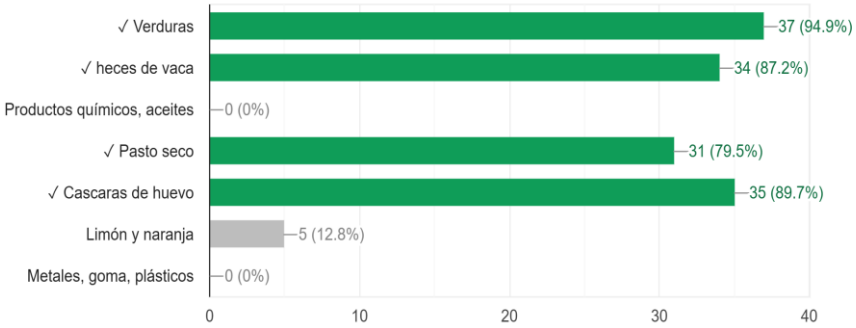
Pregunta con respuesta múltiple ¿Cuáles residuos son favorables para el compostaje ?

34/39 respuestas correctas



Pregunta con respuesta múltiple ¿Cuáles residuos son favorables para el lombricultivo ?

25/39 respuestas correctas



Asistentes	Nombre	Cargo/Rol	Dependencia
	Se anexa listado de asistencia	*N.A.*	*N.A.*
Compromisos	Actividad	Responsable	Fecha límite
	N.A.	*N.A.*	*N.A.*
Próxima reunión	*No aplica*		
Elaboró	*Juan David Sánchez Martínez*		

Anexo: Registro fotográfico

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

Código:	FOR-GD-023
Versión:	2
Fecha:	Memo I2024018963 - 12/07/2024
Página:	1 de 1

Agricultura Urbana, Instructivo Aprovechamiento

1. Tema: Residuos Organicos 2. Lugar o Localidad o Sede: cc Hogar San Jose Saramita 3. Fecha y hora: 14/11/2024 2:00 - 3:30 p.m.

4. Nombre responsable: Juan Sanchez 5. Dependencia responsable: Ambiental

6. ítem	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de identidad		9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
1	Jorge Eduardo Duque Gil		10193372	cc de Cuidado de San Jose de Saramita	Fonoaudiologo	Contratista		3193700726	
2	Giovanna Ramirez	cc	52881685	cc. Hogar San José Saramita	Nutricionista	Contratista		3233021643	
3	Marian C Allando C	CC	53930958	CC Hogar San Jose' Saramita.	Fisioterapeuta	Contratista		3012034776	
4	Zenaida Villamar	CC	1.069.894.733	CC Hogar San Jose Saramita	Aux. S.6	Contratista		3158082337	
5	Lorena Montenegro	C	1054721774	Cc. Hogar San Jose Saramita	Aux. Enf	Contratista		3246840586	
6	Fabiola Ramos Sanchez	CC	53981646	CC Hogar San Jose Saramita	A S6	Contratista		3158378829	
7	Nuria Camargo	CC	52473817	CC Hogar San Jose Saramita	A S 6	contratista		3142491830	
8	Olga Lucia Parada.	CC.	1096952694	cc Hogar San Jose Saramita	Aux S6.	Contratista		3212241656	
9	Sandra Patiño	CC	53920099	CC Hogar San Jose Saramita	A.S.6	Contratista		3224080699	
10	Jimena Bequeo	CC	1069716908	cc hogar san Jose Saramita	Aux Enfermeria	contratista		3208182367	
11	Cristina Rodriguez	C	1070751199	CC Hogar San Jose Saramita	Aux Enfermeria	Contratista		3006778565	
12	Claudia Chinchilla S	CC	39624044	CC Hogar San Jose Saramita	Aux Enfermeria	Contratista		3134971117	
13	Ricardo Cohllanco	CC	1069144916	CC Hogar San Jose Saramita	Aux Enfermeria	Contratista		3143508900	
14	Katherine Pedraza	CC	1049262628	Aux Enfermera Saramita	Aux Enfermera	contratista		3142062514	
15	Miguel Angel Rivera	CC	93150547	Enfermero Saramita	Enfermero profesional	Contratista		3176796106	

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

Código: FOR-GD-023
Versión: 2
Fecha: Memo I2024018963 - 12/07/2024
Página: 1 de 1

1. Tema: Agricultura Urbana, Instructivo Aprovechamiento Residuos Organicos
2. Lugar o Localidad o Sede: cc Hogar San Jose Saramita
3. Fecha y hora: 14/11/2024 2:00-3:30 p.m

4. Nombre responsable: Juan Sanchez
5. Dependencia responsable: Ambiental

6. ítem	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de identidad		9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
		8.1 Tipo	8.2 Número						
16	ZULMA YANETH YACCA	CC	52194380	HOGAR SAN JOSE SARAMITA	A.S.6	CONTRATISTA		3176780242	
17	Juan Felipe Lasso Guevara	CC	1003614808	Hogar San Jose Saramita	Terapeuta Ocupacional	Contratista		3227031884	Juan LG
18	Rosa Catalina León	CC	1069736952	Hogar San Jose Saramita	A.S.6	contratista		3138578939	Rosa Catalina León
19	Lina Bereria	CC	1070608386	Hogar San Jose Saramita	operaria de cocina	contratista		3178287585	Lina B.
20	Andrea Cortes	CC	1069734438	Hogar San Jose Saramita	Operaria de cocina	Contratista		3118713992	Andrea Cortes
21	Michael Rodriguez	CC	1071549246	Hogar San José Saramita	T. Cocina	Contratista		3126247076	
22	Jazmid Suarez	C.C	1069733691	CC Hogar San José Saramita	T. Archivo	Contratista		8132030842	Jazmid Suarez
23	Yenny Vasquez	CC.	35.253.114	CC. Hogar San Jose Saramita	Tallerista Artes	contratista		3143796086	Yenny
24	Sandra Hernandez	CC	1073916459	CC Hoga San Jose saramita	AUX Enfermeria	contratista		3115139993	Sandra
25	Dewy Paez Lopez	CC	1072495681	C.C. Hogar San Jose Saramita	Enfermera	Contratista		3142511924	
26	JOHN M. ROA RUIZ	CC	79547879	C.C HOGAR SAN JOSE SARAMITA	AUX ENFERMERIA	CONTRATO		3204212130	
27	Jainner Rodriguez	CC	1024517581	Hogar San Jose Saramita	Tallerista Artes	Contratista		3133095491	Jainner R
28	Edwin Ayala C.	CC	72315942	CC Hogar San José Saramita	Psicologo	Contratista		3143274913	
29	Gloria Campos Vargas	CC	52076061	CC Hogar San Jose Saramita	T. Social	Contratista		3117174875	Gloria C.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
SECRETARÍA DE INTEGRACIÓN SOCIAL

PROCESO GESTIÓN DOCUMENTAL

FORMATO PLANILLA DE ASISTENCIA

Código:	FOR-GD-023
Versión:	2
Fecha:	Memo I2024018963 - 12/07/2024
Página:	1 de 1

1. Tema: Agricultura Urbana, Instructivo Aprovechamiento Residuos Organicos
2. Lugar o Localidad o Sede: cc Hogar San Jose Saramita
3. Fecha y hora: 14/11/2024 2:00 - 3:30 p.m.
4. Nombre responsable: Juan Sanchez
5. Dependencia responsable: Ambiental

6. ítem	7. Nombres y Apellidos	8. Documento de identidad		9. Entidad / Dependencia	10. Rol / Cargo	11. Planta / Contratista	12. Correo electrónico	13. Teléfono y Ext. / Celular	14. Firma
		8.1 Tipo	8.2 Número						
30	Heidy Andrea Borrego	cc	1069740169	cc Hogar San Jose Saramita	auxiliar Enfermera	Contratista		3208876164	
31	Yuli Garcia	cc	1069876383	cc Hogar San Jose Saramita	AUX Enfermeria	Contratista		3228438642	
32	Camilo Avila	cc	1120503666	cc Hogar San Jose Saramita	Aux Enfermeria	Contratista		3206821852	
33	Diana Lissett	cc	1069733158	cc Hogar San Jose	AUX Enfermeria	Contratista		3213901241	
34	Hernan Hernandez	cc	3114441630	Hogar San Jose Saramita	A S G	contratista		3114441630	
35	Sayilly Prieto	cc	1000516348	Hogar San José Saramita	operaria cocina	contratista		3237716379	
36	Aleida Anaya	cc	20887834	CC Hogar San Jose Saramita	Reg Farmacia	Contratista		3204541816	
37	Jeferson Pachon	cc	1003619243	CC Hogar San Jose Saramita	Aux. Enfermeria	Contratista		3214025566	
38	Diana M. Carvajal	CC	46378073	C.C. Hogar San José Saramita	Coordinadora	Contratista		3228466950	
39	Juan D. Sanchez Nuñez	cc	1069748066	cc Hogar San Jose Saramita	Ambiental	Contratista		3134527117	

REGISTRO FOTOGRAFICO





