

## ENTREVISTAS ALCALDIAS

INIPIAL

“Soluciones importadas para un futuro duradero”

Deseamos invitarte a contestar la siguiente encuesta, la cual hace parte de la investigación realizada para el programa de Maestría en Gerencia de Proyectos de la universidad EAN, permitiendo la recopilación de datos que serán presentados de forma académica (Trabajo de Grado)

Le agradecemos por su apoyo y colaboración en esta investigación.

Deseamos que tenga un excelente día.

### METODO PARA DETERMINAR LA MUESTRA:

Utilizando la Norma Técnica Colombiana “NTC-ISO 2859-1. Procedimientos de muestreo para inspección por atributos” se ha determinado lo siguiente:

Tamaño del lote: 123 municipios.

Código de tamaño de la muestra: F y nivel de inspección II

CÓDIGOS DE TAMAÑO DE MUESTRA									
TAMAÑO DEL LOTE		NIVELES ESPECIALES DE INSPECCIÓN				NIVELES GENERALES DE INSPECCIÓN			
DE	A	S1	S2	S3	S4	I	II	III	
2	8	A	A	A	A	A	A	B	
9	15	A	A	A	A	A	B	C	
16	25	A	A	B	B	B	C	D	
26	50	A	B	B	C	C	D	E	
51	90	B	B	C	C	C	E	F	
91	150	B	B	C	D	D	F	G	

Tabla 1. Códigos de tamaño de muestra

Tamaño de la muestra: 20

Nivel de inspección	Tamaño de muestra	Nivel aceptable de calidad, NAC, en porcentaje de ítems no conformes o no conformidades por 100 ítems (inspección normal)																									
		0,010	0,015	0,025	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
A	2	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac	Re
B	3	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
C	5	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
D	8	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
E	13	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
F	20	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
G	32	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
H	50	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

Tabla 2. Planes de muestreo simple para inspección normal

BAJO LAS SIGUIENTES NORMAS:

- **DECRETO 1077 DE 2015 SECCION 3**, GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS. **ARTICULO 2.3.2.2.3.87. Plan para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, PGIRS.** (Cumplimiento para los Municipios)
- **RESOLUCION 1326 DE 2017** POR LA CUAL SE ESTABLECEN LOS SISTEMAS DE RECOLECCION SELECTIVA Y GESTION AMBIENTAL DE LLANTAS USADAS (del ministerio de ambiente y desarrollo sostenible)

<b>DIMENSIONES PARA LA INVESTIGACION</b>	
DIAGNOSTICO INICIAL	¿Qué necesidades tiene para una excelente prestación del servicio?
VIABILIDAD	¿Adquiriría nuestro servicio?, ¿Considera que se subsanaría así la necesidad operativa?
INICIO DE OPERACIÓN:	¿En cuánto tiempo realizaría la contratación de nuestros servicios?
FUNCIONES PRINCIPALES:	¿Cuál sería el indicador de evaluación del contrato de servicios?
COMPETENCIA	¿Conoce empresas que presten este servicio?, ¿Qué factores tendría en cuenta para cambiar de proveedor
ANALISIS:	¿Qué recomendación haría para mejorar nuestros servicios?

Elaborado por: Fuente Propia

PARA EL TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS EN LOS MUNICIPIOS SE PLANTEA LA SIGUIENTE PROPUESTA:

*“INVERSION EN UNA PLANTA PARA EL TRATAMIENTO DEL RESIDUOS DE LAS LLANTAS FUERA DE USO Y LOS PLASTICOS”*

1. Municipio:

2. Nombre delegado:

3. Cargo actual:

4. Correo institucional:

5. ¿Qué tipo de desechos son los más difíciles de tratar en su municipio?

6. ¿Ha recibido algún llamado por parte de los entes reguladores estatales, por el manejo de estos residuos?

7. ¿Qué acciones tiene en curso o planea realizar para atender la solicitud del manejo de residuos?, que contempla el **DECRETO 1077 DE 2015 - SECCION 3 - GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS - ARTICULO 2.3.2.2.3.87. Plan para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, PGIRS,** así como la **RESOLUCION 1326 DE 2017** Por la Cual se Establecen Los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas

8. Si la respuesta anterior fue negativa ¿Qué tipo de acciones considera tomar para dar cumplimiento a esta norma?
9. ¿Conoce algún tipo de problemática que presente para la salud y el medio ambiente el no tratamiento o la mala disposición del neumático fuera de uso?
10. ¿Considera usted que las llantas fuera de uso, son un problema ambiental en su municipio?
11. ¿Qué tipo de alternativas de tratamiento conoce para el neumático fuera de uso y el plástico?
12. ¿Dentro del periodo de su gobernanza que obras ha ejecutado, para el plan de tratamiento de estos residuos sólidos?
13. ¿Cuenta con equipos para el tratamiento de residuos de neumático en su municipio o ciudad?
14. ¿Cuáles son las recomendaciones hechas por los entes de control sobre los proyectos de inversión social?
15. ¿Tiene un banco de programas de inversión?

ANTES DE CONTINUAR CON LA ENCUESTA POR FAVOR DIRIGIRSE AL SIGUIENTE LINK Y OBSERVAR EL VIDEO PARA ENTRAR EN CONTEXTO SOBRE EL PROCESO.

LINK PRESENTACIÓN PROTOTIPO DE FUNCIONAMIENTO:

>>><https://youtu.be/Jbtz3wcgLeg> <<<

16. ¿Dentro de su plan de desarrollo municipal tiene algún rubro asignado para proyectos de tratamiento de este tipo de residuos, que le permitan dar cumplimiento a la normativa que contempla el **DECRETO 1077 DE 2015 - SECCION 3 - GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SOLIDOS - ARTICULO 2.3.2.2.3.87. Plan para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, PGIRS**, así como la **RESOLUCION 1326 DE 2017** Por la Cual se Establecen Los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Llantas Usadas?
17. De ofrecer tecnología para el tratamiento o conversión del residuo de neumático usado ¿Estaría dispuesto a invertir en ello siendo pionero en esta implementación?
18. ¿Conoce usted algún subproducto que se pueda obtener del neumático fuera de uso? Si su respuesta es afirmativa, ¿cuáles productos conoce?
19. ¿Considera que la miniplanta de tratamiento de pirolisis sería una solución para tratar este tipo de residuos, permitiendo tomar acción para el cumplimiento de la norma?
20. En caso de invertir en esta planta, ¿qué rubro estaría disponible para su contratación?
- a. \$200.000.000 a \$300.000.000
  - b. \$300.000.000 a \$400.000.000
  - c. \$400.000.000 a \$500.000.000
21. De uno a cien, ¿qué tan dispuesto estaría a invertir en este proyecto?
22. Para ejecutar un proyecto que mitigue el impacto ambiental, ¿qué tipo de contratación se maneja?
23. En la adquisición de maquinaria y equipo ¿que dificultades ha presentado?
24. Si esta miniplanta soluciona la problemática ambiental generada por este tipo de residuos en su municipio, ¿a qué plazo estaría dispuesto a ejecutar este proyecto?,

a. Corto plazo 3- 6 meses

b. Mediano 6-12 meses

c. largo plazo 1 – 2 años

25. ¿Qué tiempo se demora, desde la planeación, hasta la ejecución del proyecto?

26. De los productos que se generan del proceso de la planta de pirolisis, los cuales son aceite de pirolisis y gas, que son utilizados en el mismo proceso de pirolisis y negro de carbón que se utiliza en la elaboración de cemento, fabricación de caucho para nuevos neumáticos, así como en calefacciones industriales; ¿considera usted que podrían ser comercializados por su administración? Si su respuesta es negativa ¿que consideraría hacer con ellos?

27. ¿Qué beneficios esperaría obtener de esta maquinaria?

28. ¿Qué dificultades considera que podría presentarse al momento de invertir en ella?

29. ¿Qué mejoraría de los oferentes o contratistas que participan en proyectos para la venta de maquinaria?

30. Para que un proyecto de inversión sea de rápida ejecución ¿Qué características debe ofrecer el proveedor?

31. ¿Cuáles proveedores de maquinaria importada conoce?

32. ¿Qué inconvenientes ha presentado con proveedores de maquinaria?

33. Los contratistas o proveedores de maquinaria los cuales han participado en diferentes contratos ¿realizan acompañamiento y servicios post venta asegurando el óptimo desempeño del proyecto?

34. ¿Qué servicios complementarios esperaría recibir o que le ofreciera un proveedor al implementar esta maquinaria (¿miniplanta de pirolisis?)

35. ¿Qué factores son determinantes para que usted considere que un proyecto de inversión sea exitoso?