

**PRUEBAS SELECTIVAS AGENTES DE RESIDUOS
MEDIOAMBIENTALES AYUNTAMIENTO DE MADRID
SEGUNDO EJERCICIO FASE DE OPOSICIÓN
MODELO A**

PRUEBA Nº 1

PRUEBA N° 1

1. En una determinada zona de la ciudad, un camión recoge las fracciones resto y envases (caja bi-compartida). Inicia su ruta de recogida a las 23 horas de un sábado. En el itinerario hay 100 comunidades de vecinos con 30 hogares cada una de ellas, un comercio de alimentación que cierra a las 21 horas, un bar que cierra a las 23 horas y un comercio textil que abre a las 10 horas.

En las inmediaciones del comercio de alimentación se encuentra un punto doble de aportación con un contenedor de cartón y otro de vidrio, tipos "campana". El contenedor de vidrio está completamente lleno y alrededor del contenedor de cartón, que esta a menos de 1/3 de su capacidad, se encuentran cajas de cartón sin plegar.

2. El camión llega a la planta de tratamiento con 9.000 Kg de la fracción resto y 1.500 Kg de la fracción envases.

La planta dispone de dos líneas de tratamiento de restos y dos líneas de tratamiento de envases. Las líneas de restos poseen un trómel de 90 mm cada una, siendo la malla del trómel de las líneas de envases de 60 mm. Los residuos de tamaño superior a la malla de los trómeles pasan a través de separadores ópticos, electroimanes, corrientes de Foucault y cabinas de triaje, que clasifican los materiales recuperables en diferentes grupos.

El residuo inferior al tamaño de las mallas de los trómeles se lleva a una planta de biometanización que posee un pre-tratamiento de la fracción orgánica. La materia seleccionada en el pre-tratamiento se mezcla con agua y se introduce en los digestores, en los que permanece aproximadamente 21 días.

DATOS:

Caracterización de la carga del camión

	FRACCION RESTOS %	FRACCION ENVASES %
PAPEL CARTON	15	5
PET	2	10
PEAD	3	15
FILM	10	20
ACERO	8	10
ALUMINIO	1	5
BRICKS	3	8
MATERIA ORGANICA	40	20
OTROS	18	7
	100	100

- a) El rechazo del pre-tratamiento de la biometanización es el 30 %.
- ~~b) El rendimiento técnico de la planta, entendiendo este como el cociente entre los materiales que recupera la planta respecto a los que entran en el residuo expresado en %, es del 10% en restos y del 40% en envases.~~
- c) La tasa por tratamiento de restos es de 32 €/tonelada o fracción de tonelada.

PREGUNTAS A CONTESTAR

1. Un Agente de Residuos Medioambientales (ARMA) observa a las 21:30 horas que el bar, el comercio de alimentación y dos comunidades de vecinos han sacado los cubos de resto y envases y están en el lugar asignado para la recogida. Indicar la acción correcta por parte del ARMA.

- A) Debe sancionar a las dos comunidades de propietarios y al comercio de alimentación.
- B) Debe sancionar al bar y a las dos comunidades de propietarios
- C) Debe sancionar al comercio de alimentación y al bar

2. El Agente de Residuos Medioambientales sigue la ruta del camión de recogida y observa que una comunidad de propietarios ha sacado los cubos de la fracción resto, pero no ha sacado el cubo de la fracción envases, además a los operarios del camión se les cae una bolsa de residuos en la operación de vaciado de los cubos que no recogen. El Agente debe sancionar:

- A) A la comunidad de propietarios por no sacar los cubos de envases
- B) A la empresa del servicio de recogida por no recoger la bolsa que se les cayó
- C) No debe sancionar ni a la comunidad de propietarios ni a la empresa concesionaria de la recogida de residuos

3. El Agente de Residuos Medioambientales observa a un conductor vaciando de colillas el cenicero del coche en la calzada, ensuciando la vía pública. ¿De que infracción es constitutivo tal hecho?

- A) Infracción leve, de acuerdo con el artículo 86.1.b) de la Ordenanza de Limpieza de los Espacios Públicos y de Gestión de Residuos. (OLEP)
- B) Infracción Leve, de acuerdo con el artículo 86.3 de la OLEP.
- C) El hecho no es constitutivo de infracción

4. ¿Cuál será la hora máxima de retirada de la vía pública de los recipientes normalizados de recogida de residuos del comercio textil, que abre a las 10 horas, si no quiere ser sancionado?

- A) Las ocho horas
- B) Las nueve horas
- C) Las diez horas

5. A la vista del contenedor de vidrio lleno, el Agente de Residuos Medioambientales, a las 23 horas del sábado, decide ordenar a la empresa concesionaria que vacíe el contenedor de vidrio. Indicar cual de estas ordenes sería correcto:

- A) Vaciarlo antes de las ocho horas del domingo
- B) Vaciarlo entre las ocho y las 23 horas del domingo
- C) Vaciarlo el lunes a las ocho horas

6. El Agente de Residuos Medioambientales (ARMA) observa que las cajas de cartón sin plegar alrededor del contenedor son del comercio textil y decide levantar un acta de inspección. Indicar la respuesta correcta.

- A) Se infringe sólo el artículo 33.2 y la infracción es grave de acuerdo con el artículo 87.1.b
- B) Se infringen los artículos 33.2 y 37.1 y la infracción es leve de acuerdo con los artículos 86.2.b y el 86.3
- C) Se infringe el artículo 37.1 y la infracción es grave de acuerdo con el artículo 87.1.b

7. El inspector (ARMA) encuentra también alrededor de los contenedores de una comunidad de propietarios una batería de coche. Indicar que acción sería correcta.

- A) Llamar al servicio de limpieza para que un vehículo la recoja y la lleve a un Punto Limpio Municipal.
- B) Llamar al servicio de limpieza para que un vehículo la recoja y transportarla al vertedero de Valdemingómez
- C) Esperar al camión de recogida para que el conductor la lleve en su cabina hasta las instalaciones de Valdemingómez y que allí le den el tratamiento oportuno.

8. Teniendo en cuenta los pesos de residuos que aporta el camión a la planta del Parque Tecnológico de Valdemingómez. ¿Cuántos kilos de plásticos recuperara la planta del residuo transportado por el camión, suponiendo que no se pierde ninguno en los trómeles de las líneas de tratamiento?

- A) 2.025 Kg.
- B) 810 Kg.
- C) 405 Kg.

9. ¿Suponiendo que toda la materia orgánica que contienen los residuos del camión, que entra en la planta, pasa a la fase de pre-tratamiento de biometanización ¿Cuánta materia orgánica saldrá del proceso de pre-tratamiento hacia la fase de biometanización?

- A) 1.170 Kg.
- B) 2.730 Kg.
- C) 3.900 Kg.

10. Una empresa, con autorización, vierte en el foso de restos durante el mes de mayo las siguientes cantidades expresadas en Toneladas: 9,3 ; 7,1 ; 12,6 ; y 10,0. ¿Cuál será la cantidad que deberá abonar por los servicios prestados dicho mes?.

- A) 1.248 €
- B) 1.312 €
- C) 1.386 €

