

## Cuestionario Granulación

(piensos, alimentos, productos químicos, otros tipos de producto)

### Datos de la materia prima:

- Designación del producto: \_\_\_\_\_  
Composición:
  - \_\_\_\_\_ (%)
  - \_\_\_\_\_ (%)
  - \_\_\_\_\_ (%)
  - \_\_\_\_\_ (%)
  - \_\_\_\_\_ (%)
  - \_\_\_\_\_ (%)
- Contenido de cenizas: \_\_\_\_\_ (%)
- Materias extrañas (p.ej. metales): \_\_\_\_\_
- Producto (cereales, gránulos (indicación del diámetro), productos expandidos, etc.): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Granulometría: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Peso a granel: \_\_\_\_\_ (kg/l)
- Contenido de agua: \_\_\_\_\_ (% en peso)
- Dureza (blando, medio, duro): \_\_\_\_\_
- Elasticidad (baja, media, alta): \_\_\_\_\_
- Temperatura (entrada): \_\_\_\_\_ (°C)
- Temperatura de reblandecimiento: \_\_\_\_\_ (°C)
- Características de flujo: \_\_\_\_\_
- Otras propiedades del producto (adhesivo, higroscópico, tixótopo): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- Cantidad de producto: \_\_\_\_\_ (kg)
- Embalaje: \_\_\_\_\_

### Particularidades a observar al manejar la materia prima:

- Prescripciones de almacenamiento, embalaje, eliminación: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  - Instrucciones referente al manejo (riesgos para la salud, medidas preventivas necesarias, peligro de explosión de polvo, etc.): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  - Declaración de mercancías peligrosas (N° CAS y N° CE): \_\_\_\_\_
  - Medidas preventivas, ropa protectora, máscaras de respiración (clase de filtro): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  - Ficha de datos de seguridad: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- **¡Marcar los productos claramente!**

## Cuestionario Granulación

(piensos, alimentos, productos químicos, otros tipos de producto)

### Fin de ensayo y definición de la tarea:

---

---

#### – Granulación:

– Granulometría: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– Temperatura máxima permisible de procesamiento: \_\_\_\_\_ (°C)

– ¿Se liberan sustancias peligrosas al calentar el producto (¿cuales?)? \_\_\_\_\_

– ¿Con qué temperaturas? \_\_\_\_\_ (°C)

#### – Requerimientos al producto final:

– Humedad final: \_\_\_\_\_ (%)

– Peso a granel final: \_\_\_\_\_ (kg/l)

– Temperatura final: \_\_\_\_\_ (°C)

– Otros requisitos: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

– Uso previsto del granulado: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Datos después del procesamiento:

– Cantidad de producto requerida (muestra) para ensayos/análisis siguientes: \_\_\_\_\_ (kg)

– Prescripciones de embalaje / marcación: \_\_\_\_\_

– ¡El cliente tiene que eliminar todo el material de ensayo!

### Datos para la planta de producción posterior:

– Capacidad horaria deseada: \_\_\_\_\_ (t/h)

– Diseño de la planta (de acero inoxidable, a prueba de polvo, a prueba de explosión, etc.): \_\_\_\_\_

### Remitente:

Compañía/dirección:

Fecha/persona encargada

### Notas: