

## Questionario de producto expander de corona / expander / extrusor

### Datos sobre la materia prima:

- Composición:  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)
  
- Informaciones sobre sustancias no permitidas, como harina animal, grasa animal, harina de pescado: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- Nutrientes:  
Proteína \_\_\_\_\_ (%)  
Almidón \_\_\_\_\_ (%)  
Grasa \_\_\_\_\_ (%)  
Fibras crudas \_\_\_\_\_ (%)  
Ceniza \_\_\_\_\_ (%)
  
- Modo de molienda: \_\_\_\_\_
- Granulometría: \_\_\_\_\_ (mm)
- Peso a granel: \_\_\_\_\_ (kg/l)
- Contenido de agua: \_\_\_\_\_ (% en peso)
- Propiedades de flujo: \_\_\_\_\_
- Otras propiedades del producto: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- Cantidad de producto: \_\_\_\_\_ (kg)
- Embalaje (preferentemente big-bags con descarga al fondo para ensayos a gran escala): \_\_\_\_\_

### Particularidades referente al manejo de la materia prima:

- Prescripciones de almacenamiento, embalaje y eliminación: \_\_\_\_\_
  
- Instrucciones referente al manejo (riesgos para la salud, medidas preventivas necesarias, peligro de explosión de polvo, fichas de datos de seguridad, etc.) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
  
- **¡Marcar los productos claramente!**

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

---

---

---

- **Acondicionar:**
  
- Adición máxima de agua: \_\_\_\_\_ (%)
- Temperatura máxima (por adición de vapor): \_\_\_\_\_ (°C)
- Otros aditivos – cantidades de adición (melaza, grasa, aceite, soluciones, polvos, etc.):  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)  
\_\_\_\_\_ (%)
  
- ¿Se suministrarán los aditivos junto con el producto de ensayo? \_\_\_\_\_

**Questionario de producto**  
**expander de corona / expander / extrusor**

– **Tratar en el expander:**

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

– **Requisitos al producto final:**

– Humedad final: \_\_\_\_\_ (%)

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

– Temperatura final: \_\_\_\_\_ (°C)

– Granulometría: \_\_\_\_\_ (mm)

– Modificación de almidón: \_\_\_\_\_ (%)

– Sólo para ensayos con el extrusor (forma, diámetro, etc.): \_\_\_\_\_

– Otros requisitos (capacidad de absorción de agua, estabilidad en el agua, sumergido, flotante, etc.): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

**Estas informaciones (fin del ensayo y requisitos al producto final) sirven como base para el ensayo en la planta piloto.**

**Datos después del procesamiento:**

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

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

**Datos para la planta de producción posterior:**

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

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

---

**Remitente:**

**Compañía/dirección:**

**Fecha/Persona encargada:**

**Notas:**