



**Product-Specification-cationic-starch  
TC 20**

Vigencia desde:  
21/10/2015

|          |  |         |           |
|----------|--|---------|-----------|
| Alcance: | Definición de especificaciones fisicoquímicas de almidón catiónico de mandioca TC 20 | Código: | CAL-23-01 |
|----------|--|---------|-----------|

|                      |                               |              |                              |
|----------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------|
| Área de Elaboración: | Calidad e Innovación          | Responsable: | Jefe de Calidad e Innovación |
| Áreas conectadas:    | Todas las áreas de la empresa |              |                              |

| Validez                       |    |                 |            | Aprobación (media firma) |       |       |       |
|-------------------------------|----|-----------------|------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| Versión:                      | 01 | Vigencia desde: | 21-10-2015 | JCAL                     | GIN   | LSC   | DE    |
| Elaboración del procedimiento |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Firma                    | Firma | Firma | Firma |
|                               |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Fecha                    | Fecha | Fecha | Fecha |
| Versión nueva                 |    | Vigencia desde: |            | JCAL                     | GIN   | LSC   | DE    |
|                               |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Firma                    | Firma | Firma | Firma |
|                               |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Fecha                    | Fecha | Fecha | Fecha |
| Versión nueva                 |    | Vigencia desde: |            | JCAL                     | GIN   | LSC   | DE    |
|                               |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Firma                    | Firma | Firma | Firma |
|                               |    |                 |            | .....                    | ..... | ..... | ..... |
|                               |    |                 |            | Fecha                    | Fecha | Fecha | Fecha |

**PRODUCT SPECIFICATION TC 20**  
**Cationic Starch**

|                     |                         |               |
|---------------------|-------------------------|---------------|
| Moisture            | max. 14,0 %             |               |
| Whiteness           | min. 87,0 %             |               |
| pH-value            | 5,0 – 8,0               |               |
| DS                  | 0,017 – 0,021 mol / mol |               |
| Nitrogen content    | 0,15 – 0,18%            |               |
| Brabender Viscosity | (5 % at 70 °C)          | 500 – 1500 BU |
| Black spot          | max. 40                 |               |