**8.6.2.1.2 Medida de caudales en línea**

**8.6.2.1.2.1 Características generales**

Cantidad: cinco (5).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Medición | Diámetro Nominal (mm) | Cantidad | Ubicación |
| Caudal Afluente | 250 | 1 | Sobre línea de impulsión de afluente crudo con diámetro nominal 300 mm, entre pozo de bombeo y unidad de desarenado hidráulico, se deberán incluir las reducciones excéntricas largas DN300/dn250. El equipo irá ubicado en una cámara con fondo drenante. |
| Recirculación de barros | 200 | 2 | Línea de impulsión de recirculación, entre pozo de bombeo de barros y cámara divisoria de caudales posterior al Parshall. Este equipo se colocará sobre la línea aparente en cámara abierta existente. |
| Purga de barros | 100 | 2 | Línea de purga de barros sobre impulsión de purga y previo al colector general de barros hacia deshidratación. El equipo irá ubicado en una cámara con fondo drenante. |
| TOTAL | | 5 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Salida Digital: | De pulsos para totalizado |
| Alimentación: | 20-28Vac o 11-40Vdc |
| Electrodos: | Inoxidable 316L, cantidad 4 (2 de caudal, uno de tierra y detección de tubo lleno) |
| Conductividad mínima | 50μS/cm |
| Protección: | Transmisor IP67, sensor de caudal IP68 |
| Interiores: | Poliuretano |

**8.6.2.1.2.2 Sensor**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo: | Magnético |
| Caudal nominal: | 90 L/s para montaje en línea |
| Rangeabilidad: | 100:1 |
| Exactitud: | 0.5% |
| Temperatura de trabajo: | -10°C a 40°C |
| Conexión a proceso: | Brida PN16 |

**8.6.2.1.2.3 Transmisor**

|  |  |
| --- | --- |
| Salida analógica: | 4-20 mA con protocolo HART |
| Caudal nominal: | 90 L/s para montaje en línea |
| Rangeabilidad: | 100:1 |
| Exactitud: | 0.5% |
| Temperatura de trabajo: | -10°C a 40°C |
| Conexión a proceso: | Brida PN16 |

**8.6.2.1.2.4 Indicador**

|  |  |
| --- | --- |
| Display: | Incluido, 2 líneas x 16 caracteres alfanuméricos |
| Electrónica: | Remota al sensor para montaje en pared (aluminio con epoxi) |
| Cable entre electrónica y sensor: | Conectado de fábrica y sellado en el sensor, en todo el largo requerido. |