

9. HOJAS DE DATOS

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: DESARENADOR-DESENGRADADOR

Nº EQUIPO: AR-102

Nº DOCUMENTO: RD-001

DATOS DE OPERACIÓN

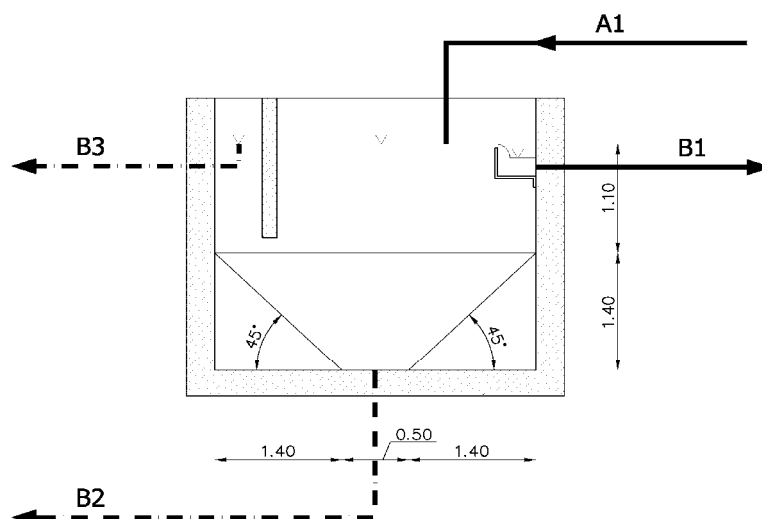
Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	27,000	0,109	1000	atm.	24
Salida	Agua residual	26,998	0,106	1000	atm.	24
Salida	Arenas	0,002	35,041	1283	atm.	24
Salida	Grasas	-	-	-	atm.	24

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE

Tipo	Cuadrado / fondo inclinado	Superficie desarenador (m ²)	6,25
Nº Unidades	1,000	Volumen desarenador (m ³)	7,35
Lado arenas / grasas (m)	2,500 / 0,500	Carga hidráulica (m ³ /m ² /h)	4,32
Ancho arenas / grasas (m)	2,500	Tiempo de retención (min)	22,92
Alto (m)	1,100	Velocidad horizontal (m/s)	2,73E-03
Pendiente del fondo (°)	45	Caudal aire introducido (m ³ /h/m ³)	0,5 - 2,0

CROQUIS CON DIMENSIONES



CONEXIONES

Corriente	Denominación	DN	e (mm)	Material	Notas
Alimentación	A1	4"	2	AISI 316	
Salida	B1	5"	2	AISI 316	
Salida	B2	1/2"	1,6	AISI 316	
Salida	B3	-	-	-	Rampa de salida

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: DECANTADOR PRIMARIO

Nº EQUIPO: AR-105

Nº DOCUMENTO: RD-002

DATOS DE OPERACIÓN

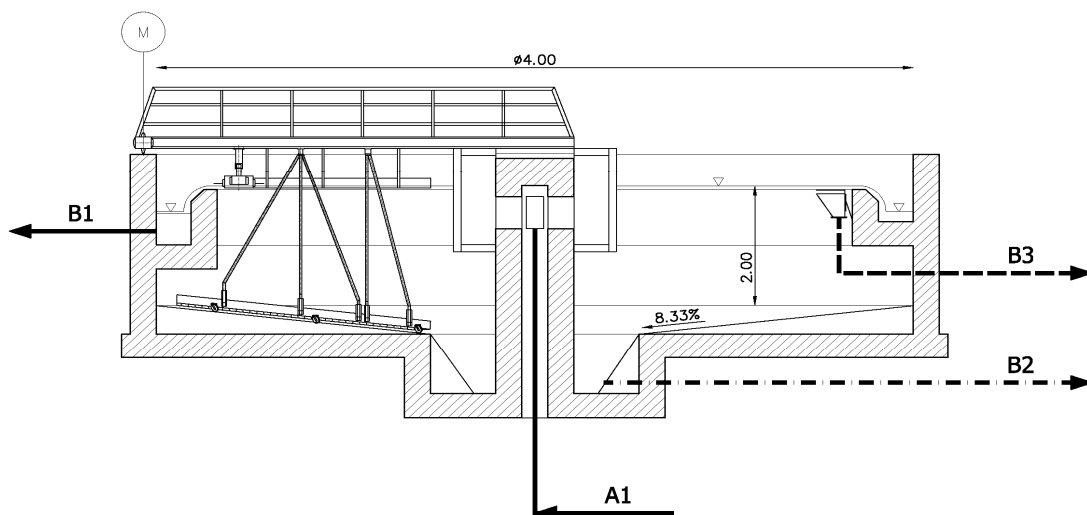
Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Purga de lodos	0,362	2,909	1031	atm.	13
Salida	Sobrenadantes	-	-	-	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE

Tipo	Cilíndrico / fondo inclinado	Superficie espesamiento (m ²)	12,57
Nº Unidades	1,000	Volumen espesamiento (m ³)	25,13
Diámetro interior (m)	4,000	Carga hidráulica (m ³ /m ² /h)	0,42
Calado vertedero (m)	2,000	Carga sobre vertedero (m ³ /h/m)	0,42
Pendiente del fondo (%)	8,33	Tiempo de retención (h)	4,77

CROQUIS CON DIMENSIONES



CONEXIONES

Corriente	Denominación	DN	e (mm)	Material	Notas
Alimentación	A1	3"	1,6	AISI 316	
Salida	B1	2 1/2"	2	AISI 317	
Salida	B2	1 1/2"	1,6	AISI 318	
Salida	B3	1 1/2"	1,6	AISI 319	

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: DECANTADOR SECUNDARIO

Nº EQUIPO: AR-108

Nº DOCUMENTO: RD-003

DATOS DE OPERACIÓN

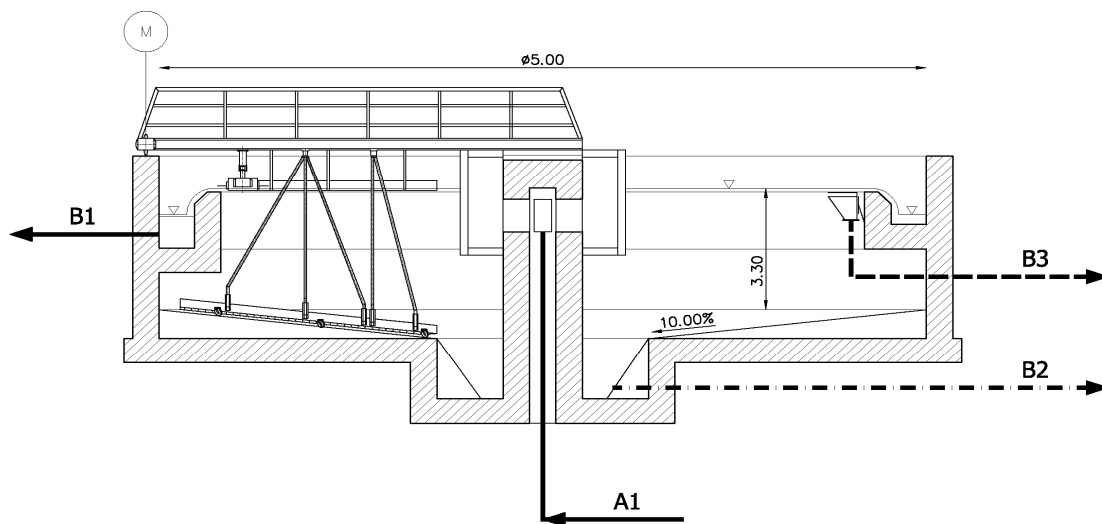
Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Purga de lodos	4,615	0,799	1002	atm.	13
Salida	Sobrenadantes	-	-	-	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE

Tipo	Cilíndrico / fondo inclinado	Superficie espesamiento (m ²)	19,63
Nº Unidades	1,000	Volumen espesamiento (m ³)	64,80
Diámetro interior (m)	5,000	Carga específica sólidos (kg/m ² /h)	1,80
Calado vertedero (m)	3,300	Carga sobre vertedero (m ³ /h/m)	0,37
Pendiente del fondo (%)	10	Tiempo de retención (h)	0,00

CROQUIS CON DIMENSIONES



CONEXIONES

Corriente	Denominación	DN	e (mm)	Material	Notas
Alimentación	A1	6"	2	AISI 316	
Salida	B1	5"	1,6	AISI 316	
Salida	B2	1 1/2"	2	AISI 316	
Salida	B3	1 1/2"	1,6	AISI 316	

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: ESPESADOR DE GRAVEDAD

Nº EQUIPO: AR-112

Nº DOCUMENTO: RD-004

DATOS DE OPERACIÓN

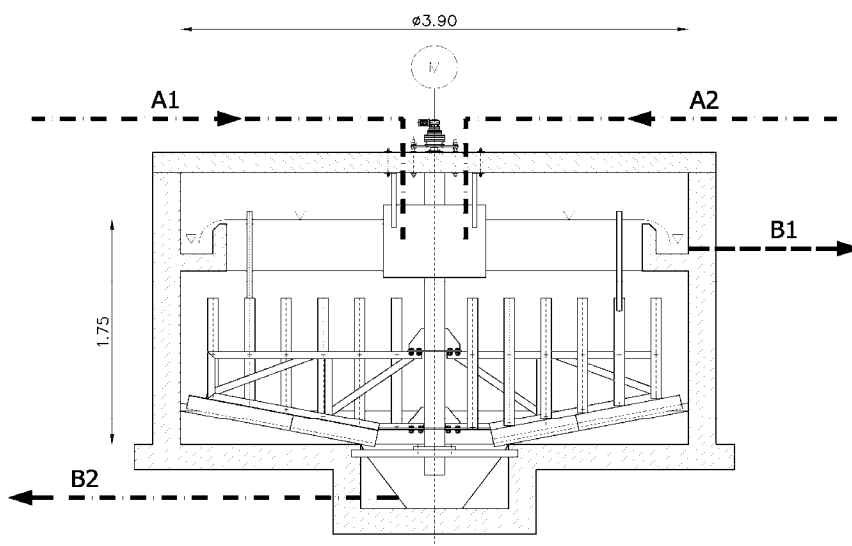
Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,362	2,909	1031	atm.	13
Alimentación	Agua residual	0,485	0,799	1002	atm.	13
Salida	Sobrantes	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Purga de lodos	0,000	0,000	0	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DEL RECIPIENTE

Tipo	Cilíndrico / fondo inclinado	Superficie espesamiento (m ²)	11,95
Nº Unidades	1,000	Volumen espesamiento (m ³)	20,31
Diámetro interior (m)	3,900	Carga hidráulica (m ³ /m ² /h)	0,07
Calado vertedero (m)	1,700	Carga específica sólidos (kg/m ² /h)	1,23
Pendiente del fondo (%)	15	Tiempo de retención (h)	23,97

CROQUIS CON DIMENSIONES



CONEXIONES

Corriente	Denominación	DN	e (mm)	Material	Notas
Alimentación	A1	1"	2	AISI 316	
Alimentación	A1	1 1/4"	2	AISI 316	
Salida	B1	1 1/2"	1,6	AISI 316	
Salida	B2	1 1/2"	2	AISI 316	

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBAS ELEVACIÓN AGUA BRUTA

Nº EQUIPO: AE-101 A/B

Nº DOCUMENTO: EB-001

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	26	54,000	0,113	1000	atm.	7,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	2 (1 en reserva)	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico 400
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Vortex		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	5,50
Paso de sólidos (mm)	35		Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	100	16		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (min) = 5

> Tiempo de funcionamiento (min) = 2,5

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBA EXTRACCIÓN ARENAS DESARENADOR

Nº EQUIPO: AE-103

Nº DOCUMENTO: EB-002

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	24	0,170	35,041	1283	atm.	4,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	1	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Vortex		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	0,40
Paso de sólidos (mm)	35		Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	50	10		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (h) = 8

> Tiempo de funcionamiento (min) = 5

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBAS DEPÓSITO HOMOGENEIZACIÓN

Nº EQUIPO: AE-108 A/B

Nº DOCUMENTO: EB-003

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	13	15,740	0,094	1000	atm.	7,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	2 (1 en reserva)	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico 400
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Monocanal		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	2,20
Paso de sólidos (mm)			Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	100	16		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (min) = 30

> Tiempo de funcionamiento (min) = 10

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBAS LODOS PURGADOS DEC. PRIMARIO

Nº EQUIPO: AE-127 A/B

Nº DOCUMENTO: EB-004

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	13	1,448	2,909	1031	atm.	5,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	2 (1 en reserva)	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Vortex		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	0,40
Paso de sólidos (mm)	35		Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	50	10		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (min) = 60

> Tiempo de funcionamiento (min) = 5

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBAS LODOS PURG. DEC. SECUNDARIO RECIRCULACIÓN

Nº EQUIPO: AE-128 A/B

Nº DOCUMENTO: EB-005

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	13	49,560	0,799	1002	atm.	5,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	2 (1 en reserva)	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico 400
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Vortex		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	2,20
Paso de sólidos (mm)	35,000		Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	100	16		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (min) = 60

> Tiempo de funcionamiento (min) = 5

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBAS LODOS PURG. DEC. SECUNDARIO EXCESO

Nº EQUIPO: AE-129 A/B

Nº DOCUMENTO: EB-006

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m³)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	13	5,820	0,799	1002	atm.	5,0

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	2 (1 en reserva)	Materiales	Carcasa motor	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico
Instalación	Húmeda		Impulsor	Hierro fundido GG-25		Frecuencia alimentación (Hz)	50
Tipo de Impulsor	Vortex		Voluta	Hierro fundido GG-25		Potencia instalada (kW)	0,40
Paso de sólidos (mm)	35,000		Eje	A. inox. AISI 420		Tipo de arrancador	Arranque directo
Refrigeración	Agua residual		Tornillería exterior	A. inox. AISI 316		Tipo de protección	IP 68

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración				
Impulsión	50	10		

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (min) = 60

> Tiempo de funcionamiento (min) = 5

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** BOMBA ALIMENTACIÓN LODOS A CENTRÍFUGA DECANTADORA**Nº EQUIPO:** AE-131**Nº DOCUMENTO:** EB-007**DATOS DE OPERACIÓN**

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m3)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	13	4,820	5,003	1017	atm.	15

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	1	Materiales	Cuerpo	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico 400
Tipo	Helicoidal		Rotor	Acero cromado		Frecuencia alimentación (Hz)	50
			Eje y partes rotativas	A. inox AISI 431		Potencia instalada (kW)	0,75
			Estator	Caucho perbunan		Tipo de arrancador	
			Empaquetadura	Grafitada		Tipo de protección	IP 55

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración	50			
Impulsión	50			

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (h) = 24

> Tiempo de funcionamiento (min) = 90

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: BOMBA LODOS DESHIDRATADOS A TOLVA DE ALMACENAMIENTO

Nº EQUIPO: AE-139

Nº DOCUMENTO: EB-008

DATOS DE OPERACIÓN

Fluido	T(°C)	Caudal (m³/h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m3)	Presión aspiración (barg)	Altura (m.c.a.)
Agua residual	70	6,882	24,988	1094	atm.	120

DATOS DE LA BOMBA

Nº Unidades	1	Materiales	Cuerpo	Hierro fundido GG-25	Motor	Tensión alimentación (V)	Trifásico 400
Tipo	Helicoidal		Rotor	Acero cromado		Frecuencia alimentación (Hz)	50
			Eje y partes rotativas	A. inox AISI 431		Potencia instalada (kW)	22,00
			Estator	Caucho perbunan		Tipo de arrancador	
			Empaquetadura	Grafitada		Tipo de protección	IP 55

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Aspiración	65			
Impulsión	65			

OBSERVACIONES

> Periodo de funcionamiento (h) = 24

> Tiempo de funcionamiento (min) = 90

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: TAMIZ ROTATIVO

Nº EQUIPO: AE-102

Nº DOCUMENTO: EV-001

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	54,000	0,113	1000	atm.	26
Salida	Agua residual	54,000	0,106	1000	atm.	26

CARACTERÍSTICAS DEL TAMIZ ROTATIVO

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO

Diámetro del tambor (mm)	628	Proceso	Desbaste de sólidos
Longitud del tambor (mm)	300	Funcionamiento	Continuo
Luz de malla (mm)	1,5	DATOS DEL MOTOR	
Velocidad de rotación (rpm)	9	Tipo	Trifásico
Sentido del flujo	Fuera a dentro del tambor	Tensión (V)	400
Tubo de lavado del tambor	Si	Frecuencia (Hz)	50
MATERIALES		Potencia (kW)	0,37
Tambor filtrante	AISI 316	Protección	IP 65
Cuerpo del filtro	AISI 316	Motoreductor	Sí
Rasqueta limpiadora	Cu	Acoplamiento motor-reductor	Directo

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Entrada	100	10		
Salida	150	10		

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: AIREADOR SUMERGIDO RADIAL

Nº EQUIPO: AE-104

Nº DOCUMENTO: EV-002

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	54,000	0,11	1000,0	atm.	26

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Posición	Vertical	Finalidad de la agitación	Desemulsionado grasas
Zona útil:	Paralelepípedica	Funcionamiento	Discontinuo

CARACTERÍSTICAS DEL AIREADOR

Lado (m)	2,500	Tipo	Sumergido radial
Ancho (m)	2,500	Montaje	Vertical
Alto (m)	1,100	Tipo de rotor	Hueco
Fondo:	Troncopiramidal	Sistema aspiración	Tubo aspiración
Lado (m) x Ancho (m)	0,500 x 0,500	Sistema inyección aire / agua	Tubos expulsión
Alto (m)	1,400		

DATOS DEL MOTOR

Materiales:

Tipo	Trifásico	Partes sumergidas	AISI 316
Tensión (V)	400	Tornillería	AISI 316
Frecuencia (Hz)	50	Tubo de aspiración	AISI 314
Potencia (kW)	1,3	Sistema fijación	No requiere
Protección	IP 68	Sistema de elevación	Mediante cadena

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: LAVADOR-CLASIFICADOR DE ARENAS

Nº EQUIPO: AE-105

Nº DOCUMENTO: EV-003

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,170	35,041	1283	atm.	24

CARACTERÍSTICAS DEL CLASIFICADOR DE ARENAS

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO

Diámetro del tornillo (mm)	180	Proceso	Extracción de arenas
Inclinación del tornillo (°)	30	Funcionamiento	Discontinuo
Velocidad de rotación (rpm)	3	DATOS DEL MOTOR	
Tipo de hélice	Sin núcleo	Tipo	Trifásico
Tiempo de retención mínimo (min)	60	Tensión (V)	400
MATERIALES		Frecuencia (Hz)	50
Tornillo sin-fin	AISI 304	Potencia (kW)	0,18
Canal bastidor	AISI 304	Protección	IP 55
Tolva almacenamiento	AISI 304	Motoreductor	Sinfín-corona
Lecho de rozamiento	PEAD	Limitador de par	Si

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Entrada	80	10		
Salida	100	10		

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: CONCENTRADOR DE GRASAS

Nº EQUIPO: AE-106

Nº DOCUMENTO: EV-004

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	-	-	-	atm.	24

CARACTERÍSTICAS DEL SEPARADOR DE GRASAS

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO

Ancho útil del canal (mm)	500	Proceso	Evacuación de flotantes
Longitud útil del canal (mm)	2500	Funcionamiento	Discontinuo
Sistema de barrido	Rasquetas superficiales	DATOS DEL MOTOR	
Sistema de arrastre	Mediante cadenas	Tipo	Trifásico
Velocidad de arrastre (cm/s)	3	Tensión (V)	400
Sistema evacuación de grasas	Rampa de rascado	Frecuencia (Hz)	50
MATERIALES		Potencia (kW)	0,18
Rasquetas de arrastre	Neopreno	Protección	IP 55
Estructura	AISI 304	Motoreductor	Sí
Cadenas de arrastre	AISI 304	Acoplamiento motor-reductor	Directo

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: AGITADORES DEP. DE HOMOGENEIZACIÓN

Nº EQUIPO: AE-107 A/B

Nº DOCUMENTO: EV-005

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	15,740	0,094	1000	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Rectangular	Finalidad de la agitación	Evitar sedimentación
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Dimensiones L x W (m)	9,85 x 9,85	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	4,950	Diámetro de las palas (mm)	300
Fondo	Plano	Nº de álabes	3

CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR

Recirculación (m³/s)

Modelo	Sumergible	Velocidad de rotación (rpm)	894
Tipo	Hélice	Material	AISI 316
Montaje	Vertical	DATOS DEL MOTOR	
Materiales:		Tipo	Trifásico
Partes sumergidas	AISI 316	Tensión (V)	400
Partes no sumergidas	Aº.Cº.	Frecuencia (Hz)	50
Tornillería	AISI 316	Potencia (kW)	5,5
Sistema de fijación	Si	Protección	IP 68
Sistema de elevación	Si	Protección térmica	Si

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: AGITADOR DE MEZCLA

Nº EQUIPO: AE-122

Nº DOCUMENTO: EV-006

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	5,257	0,094	1000	atm.	13
Alimentación	Ca(OH) ₂	0,009	30,000	1216	atm.	13
Alimentación	FeCl ₃	0,002	0,000	1430	atm.	13
Alimentación	Plielectrolito	0,008	0,000	1000	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Rectangular	Finalidad de la agitación	Homogeneizar
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Dimensiones L x W (m)	1,50 X 1,50	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	1,170	Diámetro de las palas (mm)	220
Fondo	Plano	Nº de álabes	4,0

CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR

Recirculación (m³/s)

Modelo	Sumergible	Velocidad de rotación (rpm)	70
Tipo	Palas inclinadas	Material	AISI 316

Montaje	Vertical	DATOS DEL MOTOR	
---------	----------	-----------------	--

Materiales:		Tipo	Trifásico
Partes sumergidas	AISI 316	Tensión (V)	400
Partes no sumergidas	AISI 316	Frecuencia (Hz)	50
Tornillería	AISI 316	Potencia (kW)	0,18
Sistema de fijación	A puente metálico	Protección	IP 55
Sistema de elevación	No	Protección térmica	No

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: PUENTE DECANTADOR PRIMARIO

Nº EQUIPO: AE-123

Nº DOCUMENTO: EV-007

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Lodos	0,362	2,909	1031	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Cilíndrico	Finalidad de la agitación	Eliminar sedimentación
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Diámetro interior (m)	3,900	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	1,700	Estructura de barrido	Celosía
Fondo	Troncocónico	Rasquetas	

CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR

Fondo Espiral logarítmica

Tipo	Tracción perimetral	Superficie	Inclinada respecto al puente
Montaje	Vertical	Velocidad de rotación (rpm)	0,05

Materiales:

DATOS DEL MOTOR

Partes sumergidas	Galvanizado en caliente	Tipo	Trifásico
Tornillería	AISI 304	Tensión (V)	400
Vertedero perimetral	Al	Frecuencia (Hz)	50
Sistema fijación	A tanque de hormigón	Potencia (kW)	0,25
Campana deflectora central		Protección	IP 55
Dimensiones (m)	φ 0,800; H 0,500	Limitador de par	Si

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: AGITADOR CÁMARA ANÓXICA

Nº EQUIPO: AE-124

Nº DOCUMENTO: EV-008

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Rectangular	Finalidad de la agitación	Evitar sedimentación
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Dimensiones L x W (m)	3,25 x 3,25	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	1,500	Diámetro de las palas (mm)	200
Fondo	Plano	Nº de álabes	4
CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR		Recirculación (m ³ /s)	0,8
Modelo	Sumergible	Velocidad de rotación (rpm)	103
Tipo	Palas inclinadas	Material	AISI 316
Montaje	Vertical	DATOS DEL MOTOR	
Materiales:		Tipo	Trifásico
Partes sumergidas	AISI 316	Tensión (V)	400
Partes no sumergidas	AISI 316	Frecuencia (Hz)	50
Tornillería	AISI 316	Potencia (kW)	0,25
Sistema de fijación	A puente metálico	Protección	IP 55
Sistema de elevación	No	Protección térmica	No

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: AIREADOR CÁMARA AEROBIA

Nº EQUIPO: AE-125 A/B

Nº DOCUMENTO: EV-009

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Rectangular	Finalidad de la agitación	Evitar sedimentación
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Dimensiones L x W (m)	31,00 x 15,50	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	5,000	Nº de álabes	8
Fondo	Plano	Recirculación (m ³ /s)	1
CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR		Velocidad periférica (m/s)	5,5
Modelo	Superficial	Velocidad de rotación (rpm)	200
Tipo	Rodete abierto	Acoplamiento reductor-eje	Mediante mangón
Montaje	Vertical	DATOS DEL MOTOR	
Materiales:		Tipo	Trifásico
Partes sumergidas	A°Cº chorreado y pintado	Tensión (V)	400
Partes no sumergidas	A°Cº chorreado y pintado	Frecuencia (Hz)	50
Tornillería	AISI 316	Potencia (kW)	25,00
Sistema de fijación	A pasarela de hormigón	Protección	IP 55
Sistema de elevación	No	Protección térmica	No

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: PUENTE DECANTADOR SECUNDARIO

Nº EQUIPO: AE-126

Nº DOCUMENTO: EV-010

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Agua residual	0,000	0,000	0	atm.	13
Salida	Lodos	4,615	0,799	1002	atm.	13

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Cilíndrico	Finalidad de la agitación	Eliminar sedimentación
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Diámetro interior (m)	5,000	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	3,300	Estructura de barrido	Celosía
Fondo	Truncocónico	Rasquetas	

CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR

Fondo Espiral logarítmica

Tipo	Tracción perimetral	Superficie	Inclinada respecto al puente
Montaje	Vertical	Velocidad de rotación (rpm)	0,05

Materiales:

DATOS DEL MOTOR

Partes sumergidas	Galvanizado en caliente	Tipo	Trifásico
Tornillería	AISI 304	Tensión (V)	400
Vertedero perimetral	Al	Frecuencia (Hz)	50
Sistema fijación	A tanque de hormigón	Potencia (kW)	0,25
Campana deflector central		Protección	IP 55
Dimensiones (m)	φ 1,500; H 1,100	Limitador de par	Si

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: RASCADOR ESPESADOR

Nº EQUIPO: AE-130

Nº DOCUMENTO: EV-011

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Lodos	0,362	2,909	1031	atm.	13
Alimentación	Lodos	0,485	0,799	1002	atm.	14
Salida	Sobrantes	0,000	0,000	0	atm.	15
Salida	Lodos espesados	0,000	0,000	0	atm.	16

DIMENSIONES DEL RECIPIENTE

CARACTERÍSTICAS DE LA AGITACIÓN

Tipo	Cilíndrico	Finalidad de la agitación	Espesamiento lodos
Posición	Vertical	Funcionamiento	Discontinuo
Diámetro interior (m)	3,900	DATOS DEL MOVIL	
Altura (m)	1,700	Estructura de barrido	Celosía con piquetas
Fondo	Truncocónico	Rasquetas	

CARACTERÍSTICAS DEL AGITADOR

Fondo Espina de pez

Tipo	Tracción central	Poceta fangos	Si
Montaje	Vertical	Velocidad de rotación (rpm)	0,05

Materiales:

DATOS DEL MOTOR

Partes sumergidas	Galvanizado en caliente	Tipo	Trifásico
Tornillería	AISI 304	Tensión (V)	400
Aliviadero perimetral	Al	Frecuencia (Hz)	50
Sistema fijación	A tanque de hormigón	Potencia (kW)	0,25
Campana deflectora central		Protección	IP 55
Dimensiones (m)	φ 1,500; H 1,300	Limitador de par	Si

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: DECONTADORA CENTRÍFUGA LODOS

Nº EQUIPO: AE-137

Nº DOCUMENTO: EV-012

DATOS DE OPERACIÓN

Corriente	Fluido	Caudal (m ³ /h)	Sólidos (%)	Densidad (kg/m ³)	Presión (barg)	T(°C)
Alimentación	Agua residual	4,820	5,003	1017	atm.	13
Alimentación	Polielectrolito	1,472	0,000	1000	atm.	13
Salida	Lodos	0,898	24,988	1094	atm.	13
Salida	Concentrado	5,395	0,012	1000	atm.	13

CARACTERÍSTICAS DE LA CENTRIFUGA

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO

Diámetro del rotor (mm)	353	Proceso	Deshidratación de lodos
Longitud del rotor (mm)	1500	Funcionamiento	Discontinuo
Ángulo del cono (°)	8,5	DATOS DEL MOTOR	
Velocidad de rotación (rpm)	3000	Tipo	Trifásico
Fuerza centrífuga (xg)	-	Tensión (V)	400
Protección antiabrasión	Si	Frecuencia (Hz)	50
MATERIALES		Potencia (kW)	11,25
Rotor y tapas	AISI 316	Protección	IP 55
Transportador	AISI 316	Protección térmica	Sí
Carcasa	AISI 317	Embrague hidráulico	No
Bancada	Acero carbono	Polea accionamiento y correas	Sí

CONEXIONES

Corriente	DN	PN	Material	Notas
Entrada	40	16		
Salida concentrado	90	16		

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: UD. DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO

Nº EQUIPO: AE-116

Nº DOCUMENTO: EV-015

DATOS DE OPERACIÓN

Producto:	Polielectrolito diluido al 0,10 % con agua
Caudal de diseño de producto a dosificar (l/h):	25,099
Caudal másico de diseño de producto a dosificar (g/h):	25,099
Caudal de diseño de agua para preparación (l/h):	8,341
Caudal de diseño de agua para dilución (l/h):	16,682
Funcionamiento:	Continuo

EQUIPOS

Sistema de preparación automática y continua compuesto por:
- Unidad de preparación automática y continua:
Unidad de dosificación de polvo con tolva de almacenamiento
Sistema de alimentación de agua para preparación de la dilución al 0,30 %
Depósito de tres compartimentos en AISI 304: preparación (con agitador), maduración (con agitador) y trasiego
Sistema de dosificación de polielectrolito compuesto por:
- Sistema de dilución en línea del polielectrolito
- Dos bombas (1 de reserva) dosificadoras con VF para dosificar la solución de polielectrolito diluido de 25,10 l/h a 2 kg/cm ²
Cuadro de control y automatización comandado por detectores de nivel de producto con sensores ultrasónicos.

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: UD. DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO

Nº EQUIPO: AE-132

Nº DOCUMENTO: EV-016

DATOS DE OPERACIÓN

Producto:	Polielectrolito diluido al 0,075 % con agua
Caudal de diseño de producto a dosificar (l/h):	1472,195
Caudal másico de diseño de producto a dosificar (g/h):	1104,146
Caudal de diseño de agua para preparación (l/h):	366,945
Caudal de diseño de agua para dilución (l/h):	733,889
Funcionamiento:	Continuo

EQUIPOS

Sistema de preparación automática y continua compuesto por:
- Unidad de preparación automática y continua:
Unidad de dosificación de polvo con tolva de almacenamiento
Sistema de alimentación de agua para preparación de la dilución al 0,30 %
Depósito de tres compartimentos en AISI 304: preparación (con agitador), maduración (con agitador) y trasiego
Sistema de dosificación de polielectrolito compuesto por:
- Sistema de dilución en línea del polielectrolito
- Dos bombas (1 de reserva) dosificadoras con VF para dosificar la solución de polielectrolito diluido de 1472,69 l/h a 2 kg/cm ²
Cuadro de control y automatización comandado por detectores de nivel de producto con sensores ultrasónicos.

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS	
DESCRIPCIÓN: UD. DOSIFICADORA DE CLORURO FÉRRICO	
Nº EQUIPO: AE-113	
Nº DOCUMENTO: EV-014	
DATOS DE OPERACIÓN	
Producto:	Cloruro férrico comercial al 40%
Caudal de diseño de producto a dosificar (l/h):	5,165
Funcionamiento:	Discontinuo
EQUIPOS	
Sistema de almacenamiento compuesto por:	
- Bomba de trasiego para llenado del depósito	
- Depósito de almacenamiento en PRFV	
Sistema de dosificación de cloruro férrico compuesto por:	
- Dos bombas (1 de reserva) dosificadoras con VF para dosificar la solución de cloruro férrico a razón de 5,17 l/h a 2 kg/cm ²	
Cuadro de control y automatización comandado por detector de nivel de producto con sensor ultrasónico	
OBSERVACIONES	

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: UD. DOSIFICADORA DE LECHADA DE CAL

Nº EQUIPO: AE-109

Nº DOCUMENTO: EV-013

DATOS DE OPERACIÓN

Producto:	Lechada de cal al 30 %
Caudal de diseño de producto a dosificar (l/h):	28,306
Caudal másico de diseño de producto a dosificar (kg/h):	10,326
Caudal de diseño de agua para preparación (l/h):	24,094
Funcionamiento:	Continuo

EQUIPOS

Sistema de almacenamiento de Ca(OH)_2 compuesto por:

- Silo de almacenamieto en A°Cº
- Tubo para carga de producto
- Filtro de mangas de limpieza neumática para eliminación de polvo
- Válvula de seguridad sobrepresión-depresión
- Detectores de nivel de producto con sensores de paletas rotativas

Sistema de dosificación de Ca(OH)_2 compuesto por:

- Rompebóvedas con turbina de álbes metálicos flexibles
- Dosificador volumétrico de tornillo sin-fin de hélice sin eje

Sistema de preparación de lechada de cal compuesto por:

- Cuba de preparación en polipropileno
- Agitador
- Tubo de venteo con ducha de agua para eliminación de polvo
- Interruptores de nivel

Sistema de dosificación de lechada de cal compuesto por:

- Dos bombas (1 de reserva) dosificadoras con VF para dosificar la solución de lechada de cal a razón de 28,31 l/h a 2 kg/cm²

Cuadro de control y automatización comandado por detectores-interruptores de nivel

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS	
DESCRIPCIÓN: UD. DOSIFICADORA DE CAL VIVA	
Nº EQUIPO: AE-138	
Nº DOCUMENTO: EV-017	
DATOS DE OPERACIÓN	
Producto:	Oxido de calcio en polvo
Caudal másico de diseño de producto a dosificar (kg/h):	23,727
Funcionamiento:	Continuo
EQUIPOS	
Sistema de almacenamiento de CaO compuesto por:	
- Silo de almacenamieto en A°Cº	
- Tubo para carga de producto	
- Filtro de mangas de limpieza neumática para eliminación de polvo	
- Válvula de seguridad sobrepresión-depresión	
- Detectores de nivel de producto con sensores de paletas rotativas	
Sistema de dosificación de CaO compuesto por:	
- Rompebóvedas con turbina de álbes metálicos flexibles	
- Dosificador volumétrico de tornillo sin-fin de hélice sin eje	
Sistema de captación y eliminación de polvo y vapor de agua generados en punto de dosificación	
- Captación por aspiración mediante turbina	
- Eiminación mediante pulverización de agua sobre lamelas de captación	
Cuadro de control y automatización comandado por detectores-interruptores de nivel	
OBSERVACIONES	

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO		
Nº EQUIPO: LT-101		
Nº DOCUMENTO: LI-001		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Pozo bombeo elevación	AR-101	0003-01
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,113	
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y +60	
Compensador de temperatura	Mediante sensor de silicona	
Rango de detección mínimo (mm)	500 - 2000	
Rango de proceso (mm)	1000 - 1500	
Presición (%)	< 0,5	
Montaje	Local	
Protección	IP 67	
Alimentación eléctrica	24 Vcc	
Conexión eléctrica	1/2" NPT	
Señal de salida	4 - 20 mA	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO		
Nº EQUIPO: LT-108		
Nº DOCUMENTO: LI-002		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Depósito de homogeneización	AR-103	0003-01
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,106	
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y +60	
Compensador de temperatura	Mediante sensor de silicona	
Rango de detección mínimo (mm)	500 - 6500	
Rango de proceso (mm)	1000 - 6000	
Presición (%)	< 0,5	
Montaje	Local	
Protección	IP 67	
Alimentación eléctrica	24 Vcc	
Conexión eléctrica	1/2" NPT	
Señal de salida	4 - 20 mA	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO		
Nº EQUIPO: LT-127		
Nº DOCUMENTO: LI-005		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Pozo lodos purgados dec. primario	AR-109	0003-03
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	2,909	
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y +60	
Compensador de temperatura	Mediante sensor de silicona	
Rango de detección mínimo (mm)	500 - 2000	
Rango de proceso (mm)	1000 - 1500	
Presición (%)	< 0,5	
Montaje	Local	
Protección	IP 67	
Alimentación eléctrica	24 Vcc	
Conexión eléctrica	1/2" NPT	
Señal de salida	4 - 20 mA	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO		
Nº EQUIPO: LT-129		
Nº DOCUMENTO: LI-006		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Pozo lodos purgados dec. secundario	AR-110	0003-03
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,799	
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y +60	
Compensador de temperatura	Mediante sensor de silicona	
Rango de detección mínimo (mm)	500 - 3000	
Rango de proceso (mm)	1000 - 2500	
Presición (%)	< 0,5	
Montaje	Local	
Protección	IP 67	
Alimentación eléctrica	24 Vcc	
Conexión eléctrica	1/2" NPT	
Señal de salida	4 - 20 mA	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: TRANSMISOR DE NIVEL ULTRASÓNICO		
Nº EQUIPO: LT-141		
Nº DOCUMENTO: LI-007		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Tolva almacenamiento de fangos	AE-140	0003-04
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Lodos	
Sólidos (%)	0,000	
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica	
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	Entre -20 y +60	
Compensador de temperatura	Mediante sensor de silicona	
Rango de detección mínimo (mm)	500 - 2500	
Rango de proceso (mm)	500 - 2000	
Presición (%)	< 0,5	
Montaje	Local	
Protección	IP 67	
Alimentación eléctrica	24 Vcc	
Conexión eléctrica	1/2" NPT	
Señal de salida	4 - 20 mA	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE NIVEL HIDROSTÁTICO**Nº EQUIPO:** LT-102**Nº DOCUMENTO:** LI-008**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Cámara entrada tamiz rotativo	AE-102	0003-01

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,113
Presión normal (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	24
Rango de detección mínimo (mm)	30
Montaje	Local
Conexión	Rosca 1" G
Material cuerpo y tapa	Aluminio
Material tubo de conexión	Poliéster
Material cámara de presión	PRFV (1)
Material membrana de presión	Neopreno
Protección	IP 50
Alimentación eléctrica	250 Vca
Conexión eléctrica	Agujero roscado para PG11
Interruptor	Inversor unipolar (2)

OBSERVACIONES

(1) Presión máx. 4 bar.

(2) 15 Amp., 250 Vca, 50 Hz

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-101A		
Nº DOCUMENTO: LI-011		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-101A	AE-101A	0003-01
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,113	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-101B		
Nº DOCUMENTO: LI-012		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-101B	AE-101B	0003-01
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,113	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-108A		
Nº DOCUMENTO: LI-013		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-108A	AE-108A	0003-01
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,094	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-108B		
Nº DOCUMENTO: LI-014		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-108B	AE-108B	0003-01
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,094	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-112A		
Nº DOCUMENTO: LI-015		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-112A	AE-112A	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Lechada de cal	
Sólidos (%)	30,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-112B		
Nº DOCUMENTO: LI-016		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-112B	AE-112B	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Lechada de cal	
Sólidos (%)	30,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-115A		
Nº DOCUMENTO: LI-017		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-115A	AE-115A	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución cloruro férrico	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-115B		
Nº DOCUMENTO: LI-018		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-115B	AE-115B	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución cloruro férrico	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-117A		
Nº DOCUMENTO: LI-019		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-117A	AE-117A	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución polielectrolito	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-117B		
Nº DOCUMENTO: LI-020		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-117B	AE-117B	0003-02
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución polielectrolito	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-127A		
Nº DOCUMENTO: LI-021		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-127A	AE-127A	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	2,909	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-127B		
Nº DOCUMENTO: LI-022		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-127B	AE-127B	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	2,909	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-128A		
Nº DOCUMENTO: LI-023		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-128A	AE-128A	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,799	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-128B		
Nº DOCUMENTO: LI-024		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-128B	AE-128B	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,799	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-129A		
Nº DOCUMENTO: LI-025		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-129A	AE-129A	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,799	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-129B		
Nº DOCUMENTO: LI-026		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-129B	AE-129B	0003-03
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Agua residual	
Sólidos (%)	0,799	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-133A		
Nº DOCUMENTO: LI-027		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-133A	AE-133A	0003-04
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución polielectrolito	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-133B		
Nº DOCUMENTO: LI-028		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-133B	AE-133B	0003-04
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Solución polielectrolito	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-131		
Nº DOCUMENTO: LI-029		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-131	AE-131	0003-04
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Lodos	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 6	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: MANOMETRO		
Nº EQUIPO: PI-139		
Nº DOCUMENTO: LI-030		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-139	AE-139	0003-04
CARACTERISTICAS DEL MANOMETRO		
Fluido	Lodos	
Sólidos (%)	0,000	
Presición (%)	±1	
Escala de presión (kg/cm ²)	0 - 15	
Sobrepresión máxima (%)	130	
Temperatura normal	24	
Fluido de relleno	Glicerina	
Montaje	Local	
Amortiguador	Si	
Protección	IP 65	
MATERIALES		
Material de la caja	AISI 316	
Material de la conexión	AISI 316	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL**Nº EQUIPO:** PT-131**Nº DOCUMENTO:** LI-031**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-131	AE-131	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lodos
Sólidos (%)	5,003
Presión normal / máxima (kg/cm ²)	1,5 / 2,5
Sobrepresión (%)	min 150 de la presión max
Temperatura normal (°C)	13
Rango de medida (kg/cm ²)	0 - 10
Rango de calibración (kg/cm ²)	0 - 5
Presición (%)	±0,1 del rango de calibrado
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 67
Alimentación eléctrica	24 Vcc
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	No
Diafragma separador	Si (1)

OBSERVACIONES

(1) Diafragma separador con capilar (fluido silicona)

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL**Nº EQUIPO:** PT-139**Nº DOCUMENTO:** LI-032**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-139	AE-139	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lodos
Sólidos (%)	24,988
Presión normal / máxima (kg/cm ²)	12 / 15
Sobrepresión (%)	min 150 de la presión max
Temperatura normal (°C)	70
Rango de medida (kg/cm ²)	0 - 25
Rango de calibración (kg/cm ²)	0 - 15
Presición (%)	±0,1 del rango de calibrado
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 67
Alimentación eléctrica	24 Vcc
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	No
Diafragma separador	Si (1)

OBSERVACIONES

(1) Diafragma separador con capilar (fluido silicona)

HOJA DE DATOS		
DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD		
Nº EQUIPO: PSV-112A		
Nº DOCUMENTO: LI-033		
LOCALIZACION		
Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-112A	AE-112A	0003-02
CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR		
Fluido	Lechada de cal	
Sólidos (%)	30,000	
Caudal operación (m³/h)	2,831E-02	
Presión operación (kg/cm²)	2	
Presión de disparo (kg/cm²)	3	
Contra presión (kg/cm²)	Atmosférica	
Temperatura normal (°C)	15	
Tipo de válvula	Paso total	
Montaje	Local	
Conexiones	Embridadas	
Material del cuerpo	A°C°	
Material del disco	AISI 316 Ti	
Material del resorte	AISI 316 Ti	
OBSERVACIONES		

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-112B

Nº DOCUMENTO: LI-034

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-112B	AE-112B	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lechada de cal
Sólidos (%)	30,000
Caudal operación (m ³ /h)	2,831E-02
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-115A

Nº DOCUMENTO: LI-035

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-115A	AE-115A	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Cloruro férrico
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	5,170E-03
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-115B

Nº DOCUMENTO: LI-036

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-115B	AE-115B	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Cloruro férrico
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	5,170E-03
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-117B

Nº DOCUMENTO: LI-037

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-117A	AE-117A	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Solución polielectrolito
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	2,510E-02
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-117A

Nº DOCUMENTO: LI-038

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-117B	AE-117B	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Solución polielectrolito
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	2,510E-02
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-133A

Nº DOCUMENTO: LI-039

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-133A	AE-133A	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Solución polielectrolito
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	1,470
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-133B

Nº DOCUMENTO: LI-040

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-133B	AE-133B	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Solución polielectrolito
Sólidos (%)	0,000
Caudal operación (m ³ /h)	1,470
Presión operación (kg/cm ²)	2
Presión de disparo (kg/cm ²)	3
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-131

Nº DOCUMENTO: LI-041

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-131	AE-131	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lodos
Sólidos (%)	5,003
Caudal operación (m ³ /h)	4,820
Presión operación (kg/cm ²)	1,5
Presión de disparo (kg/cm ²)	2
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	15
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: VÁLVULA DE SEGURIDAD

Nº EQUIPO: PSV-139

Nº DOCUMENTO: LI-042

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Impulsión bomba AE-139	AE-139	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lodos
Sólidos (%)	24,988
Caudal operación (m ³ /h)	6,882
Presión operación (kg/cm ²)	12
Presión de disparo (kg/cm ²)	15
Contra presión (kg/cm ²)	Atmosférica
Temperatura normal (°C)	70
Tipo de válvula	Paso total
Montaje	Local
Conexiones	Embridadas
Material del cuerpo	A°C°
Material del disco	AISI 316 Ti
Material del resorte	AISI 316 Ti

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO**Nº EQUIPO:** FT-121**Nº DOCUMENTO:** LI-046**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Agua a floculación	AHE-1005-2 1/2"-316-2	0003-02

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,094
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	> 5
Presión normal / máxima (kg/cm^2)	0,7 / 2
Temperatura normal ($^{\circ}\text{C}$)	15
Rango de medida (m^3/h)	0 - 50
Presición (%)	$\pm 0,5$ del valor medio
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	Montaje integral con el sensor
Electrodos	AISI 316

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO**Nº EQUIPO:** FT-127**Nº DOCUMENTO:** LI-047**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Lodos primarios a espesador	LPE-2006-1"-316-2	0003-03

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	2,909
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	> 5
Presión normal / máxima (kg/cm^2)	0,5 / 2
Temperatura normal ($^{\circ}\text{C}$)	15
Rango de medida (m^3/h)	0 - 20
Presición (%)	$\pm 0,5$ del valor medio
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	Montaje integral con el sensor
Electrodos	AISI 316

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO**Nº EQUIPO:** FT-128**Nº DOCUMENTO:** LI-048**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Lodos secundarios recirculados	LSM-2004-4"-316-2	0003-03

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,799
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	> 5
Presión normal / máxima (kg/cm^2)	0,5 / 2
Temperatura normal ($^{\circ}\text{C}$)	15
Rango de medida (m^3/h)	0 - 100
Presición (%)	$\pm 0,5$ del valor medio
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	Montaje integral con el sensor
Electrodos	AISI 316

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO**Nº EQUIPO:** FT-129**Nº DOCUMENTO:** LI-049**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Lodos secundarios a espesador	LSE-2005-1 1/4"-316-2	0003-03

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,799
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	> 5
Presión normal / máxima (kg/cm^2)	0,5 / 2
Temperatura normal ($^{\circ}\text{C}$)	15
Rango de medida (m^3/h)	0 - 20
Presición (%)	$\pm 0,5$ del valor medio
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	Montaje integral con el sensor
Electrodos	AISI 316

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO**Nº EQUIPO:** FT-135**Nº DOCUMENTO:** LI-051**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Lodos espesados a centrifuga	LEE-2008-1 1/2"-I316-2	0003-04

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Lodos
Sólidos (%)	0,000
Conductividad ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	> 5
Presión normal / máxima (kg/cm^2)	1,5 / 8
Temperatura normal ($^{\circ}\text{C}$)	15
Rango de medida (m^3/h)	5
Presición (%)	$\pm 0,5$ del valor medio
Montaje	Local
Conexión a proceso	Embridada
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	1/2" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA
Indicador local digital	Montaje integral con el sensor
Electrodos	AISI 316

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** MEDIDOR DE OXIGENO DISUELTO**Nº EQUIPO:** AIT-126**Nº DOCUMENTO:** LI-056**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Reactor biológico; Cámara aerobia	AR-107	0003-03

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,000
Presión máxima (kg/cm ²)	3
Temperatura normal / máxima (°C)	-5 - +50
Tipo de sensor	Tres electrodos
Rango de medida (mg/l)	0,050 - 20,000
Presición (%)	±0,5 del valor medio
Material del cátodo	Au
Material del contraelectrodo	Ag
Material del electrodo de referencia	Ag
Montaje	Local
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	3/4" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA

OBSERVACIONES

HOJA DE DATOS**DESCRIPCIÓN:** VARIADOR DE VELOCIDAD**Nº EQUIPO:** SC-128**Nº DOCUMENTO:** LI-057**LOCALIZACION**

Servicio	Situación	P&ID
Bombeo de fangos en recirculación	AE-128A / B	0003-03

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Máxima potencia del motor (kW)	2,2
Alimentación eléctrica	400 Vac
Frecuencia alimentación (Hz)	50
Máxima tensión de salida (kV)	Proporcional a la de entrada
Frecuencia de salida (Hz)	0,1 - 400
Sistema de control	Vectorial de lazo abierto
Resolución de la frecuencia de salida (Hz)	0,1
Capacidad de sobrecarga	150% de la corriente nominal
Protección contra bloqueo	% de la corriente nominal
Refrigeración	Ventilación forzada
Temperatura de trabajo (°C)	-10 - +50
Protección	IP 54

OBSERVACIONES

> Funcionamiento en alternancia con las bombas

HOJA DE DATOS

DESCRIPCIÓN: MEDIDOR DE pH

Nº EQUIPO: AIT-142

Nº DOCUMENTO: LI-058

LOCALIZACION

Servicio	Situación	P&ID
Depósito de homogeneización	AR-103	0003-01

CARACTERISTICAS DEL TRANSMISOR

Fluido	Agua residual
Sólidos (%)	0,094
Presión máxima (kg/cm ²)	3
Temperatura normal / máxima (°C)	-5 - +50
Tipo de sensor	Tres electrodos
Rango de medida (mg/l)	0,050 - 20,000
Presición (%)	±0,5 del valor medio
Material del cátodo	Au
Material del contraelectrodo	Ag
Material del electrodo de referencia	Ag
Montaje	Local
Protección	IP 68
Alimentación eléctrica	110 Vac
Conexión eléctrica	3/4" NPT
Señal de salida	4 - 20 mA

OBSERVACIONES

