Qd= 500 m³/dia
Qm= 20.83 m³/h
Qp = 49.07 m³/h
Qmax. = 62.50 m³/h

DBO = 226.42 mg/l
SS = 283.02 mg/l
N = 56.60 mg/l
P=11.32 mg/l

PRETRATAMIENTO COMPACTO 20 L/S

ALIVIADERO

DESBASTE Y POZO BOMBEO

ALIVIADERO PREVIO A BIOLOGICO

ARQUETA DE CAUDALÍMETRO

BY-PASS BIOLÓGICO DN 160 A.E.

DOSIFICACION CLORURO FÉRRICO
Solución (m+R)
Cumbarlo/43 l/h

SOPLANTES

N de soplantes = 1 + 1R
Q unitario = 623,00 m3/h

DN 500

REJA DE GRUESOS
25 mm de paso

DESBASTE

DN 300

Qmax=62,50 m³/h

Ø160 PE

Qp = 49,07 m³/h
Qmed = 20,83 m³/h

RECIRCULACION
DN 100

DN 100 ACERO

A RED DE SANEAMIENTO

A RED DE AGUA INDUSTRIAL

DN 125

D.N. 160 P.V.C.

BOMBEO AGUA BRUTA
(2+1Reserva)
Qu = 35 m³/h
Hm = 6 m.c.a.

Ø400 PVC
Q aliviado = 13,47 m3/h

TRATAMIENTO BIOLÓGICO
Nº de Unidades = 1
V unitario = 510,07 m3
Aireacion = 150 difusores

DECANTADOR SECUNDARIO
Nº de Unidades = 1
Ø = 9 Mtrs
V unitario = 249,88 m3

TRATAMIENTO BIOLÓGICO
Nº de Unidades = 1
V unitario = 510,07 m3

ARQUETA DE RECIRCULACIÓN Y FANGOS EN EXCESO
Nº de Bombas de Recirculación=2+1R
Q unitario = 17 m3/h
Hm = 6,5 m.c.a.

Nº de Bombas de exceso=1+1R
Q unitario = 2,5 m3/h
Hm = 6 m.c.a.

ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES
1 Ud.
Q u = 20 m³/h
Hm = 6 m.c.a.

ARQUETA BOMBEO GRUPO DE PRESIÓN

Ø500 PVC

A CAUCE RECEPTOR

Ø500 PVC

Ø 200 P.V.C.

D.N. 160 P.V.C.

Qp = 49,07 m³/h
Qmed = 20,83 m³/h

Qm= 20.83 m³/h
Qp = 49.07 m³/h
DBO = 25 mg/l
NTK = 15 mg/l
SS = 15 mg/l

FUENTE DE PRESENTACION

DN 125 PE - FANGOS EN EXCESO

TANQUE DE TORMENTAS
(2+1Reserva)
Qu = 74 m³/h
Hm = 6,5 m.c.a.
T retencion = 30 min.

ESPESADOR DE FANGOS
Nº de Unidades = 1
Ø = 3,5 m.c.a.
Vt = 47,32 m³

A RED DE SANEAMIENTO

DN 90

CAMIÓN
TRANSPORTE DE FANGOS A OTRA E.D.A.R.

LEYENDA DE TUBERIAS

- LINEA DE AGUA
- LINEA DE FANGOS
- LINEA DE BY-PASS
- LINEA DE RECIRCULACIÓN
- LINEA DE SOBRENADANTES, ESCURRIDOS Y VACIADOS
- LINEA DOSIFICACIÓN
- LINEA BALSA HOMOGENIZACIÓN

TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO MODIFICADO Nº2 "E.D.A.R.es EL CASAR, MESONES, TORREJÓN DEL REY-GALÁPAGOS, VALDEAVERUELO Y VALDENUÑO-FERNÁNDEZ" E.D.A.R. MESONES	LOCALIDAD: MESONES GUADALAJARA	FECHA: FEBRERO 2016 / Nº DE EXPEDIENTE: ACLM/01/0B/016/07	ESCALA: S/E Del original A1	ADMINISTRACION: Castilla-La Mancha CONSEJERÍA DE FOMENTO / Infraestructuras del Agua de Castilla-La Mancha	DIRECTOR DE LAS OBRAS: Fdo: D.BERNARDO ALFAGEME GUTIÉRREZ	AUTOR DEL PROYECTO: Fdo: D.JAVIER MARTÍNEZ CAÑAMARES	CONTRATISTA: U.T.E. EDAR GUADALAJARA C.I.F.: U-54283676 Fdo: D.JUAN JOSÉ ALARCÓN PALACIOS	TÍTULO DEL PLANO: LINEA PIEZOMETRICA Y ESQUEMA FUNCIONAL	NÚMERO DE PLANO: 13 / HOJA: 1 DE 1