

Código: QEM-RGT-150
Versión: 3

REGISTRO DIARIO DE AUTOCONTROL PARA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

STRABAG

Fecha:

10/11/19

Turno día Turno noche

Nombre del operador del turno:

Juan Jolic Uñikel

PLANTA SECTOR:

V5

AUCAYES EL YESO EL VOLCÁN

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

N° de Flujo metro FE.12V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 13141.13	Totalizador Fin Turno (m³/h): 13166.38
N° de Flujo metro FE.21V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 22873.40	Totalizador Fin Turno (m³/h): 22891.05
N° de Flujo metro FE.11V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5632.26	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5632.26
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujómetro que registran el agua de la planta de tratamiento de agua.

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS
CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	07 ⁰⁰	22.3	19.3	6.7	1379
2	08 ⁰⁰	22.4	19.6	6.7	1381
3	09 ⁰⁰	21.6	17.3	7.1	1408
4	10 ⁰⁰	21.7	19.8	6.7	1410
5	11 ⁰⁰	21.9	20.0	6.7	1415
6	12 ⁰⁰	22.1	20.3	6.7	1425
7	13 ⁰⁰	22.3	20.5	6.7	1441
8	14 ⁰⁰	22.3	20.5	6.7	1459
9	15 ⁰⁰	22.5	20.5	6.7	1457
10	16 ⁰⁰	22.4	20.9	6.5	1501
11	17 ⁰⁰	22.4	21.0	6.6	1506
12	18 ⁰⁰	22.4	21.3	6.7	1499
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09 ³⁰	0.67	8.5	8.3	0.00
12 ³⁰	0.81	8.5	8.5	0.00
15 ³⁰	0.83	8.5	8.5	0.00
18 ⁰⁰	1.10	8.5	11.5	0.00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09 ³⁰	0.92	8.5	11.9	0.00
12 ³⁰	0.87	8.4	13.3	0.00
15 ³⁰	0.89	8.4	14.1	0.00
18 ⁰⁰	0.88	8.3	12.4	0.00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09 ³⁰	0.97	7.24	1.83	600	850
12 ³⁰	0.99	6.71	2.04	600	850
15 ³⁰	0.95	7.43	2.13	600	850
18 ⁰⁰	0.99	11.45	1.97	600	850

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Código: QEM-RGT-150
Versión: 3

REGISTRO DIARIO DE AUTOCONTROL PARA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

STRABAG

Fecha: 09-11-2019

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: JAVIER SOLIS

PLANTA SECTOR: U-5

AUCAYES ☐ EL YESO ☒ EL VOLCÁN ☐

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

N° de Flujo metro FE.12V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h): 13085.49	Totalizador Fin Turno (m³/h): 13112.53
N° de Flujo metro FE.21V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h): 22809.15	Totalizador Fin Turno (m³/h): 22827.07
N° de Flujo metro FE.11V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h): 5632.26	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5632.26
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h):	Totalizador Fin Turno (m³/h):
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h):	Totalizador Fin Turno (m³/h):

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujómetro que registran el agua de la planta de tratamiento de agua.

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS
CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	07 ⁰⁰	22,3	20,3	6,7	1522
2	08 ⁰⁰	22,3	20,4	6,8	1501
3	09 ⁰⁰	22,2	20,4	6,7	1516
4	10 ⁰⁰	22,1	20,4	6,7	1526
5	11 ⁰⁰	22,2	20,5	6,7	1525
6	12 ⁰⁰	22,1	20,6	6,7	1526
7	13 ⁰⁰	22,0	20,6	6,7	1528
8	14 ⁰⁰	22,1	20,8	6,7	1535
9	15 ⁰⁰	22,3	20,9	6,7	1587
10	16 ⁰⁰	22,2	21,1	6,7	1591
11	17 ⁰⁰	22,3	21,1	6,7	1598
	18 ⁰⁰	22,4	21,2	6,7	1602
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09 ³⁰	0,83	8,5	7,9	0,00
12 ³⁰	0,65	8,5	9,8	0,00
15 ³⁰	0,71	8,4	10,9	0,00
18 ⁰⁰	0,53	8,5	14,8	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09 ³⁰	0,98	8,5	11,7	0,00
12 ³⁰	0,98	8,4	11,6	0,00
15 ³⁰	0,95	8,5	11,9	0,00
18 ⁰⁰	0,89	8,5	14,2	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09 ³⁰	0,92	13,15	1,95	600	900
12 ³⁰	0,91	14,87	1,91	600	900
15 ³⁰	0,88	21,10	1,97	600	900
18 ⁰⁰	0,57	56,12	2,01	600	900

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Código: QEM-RGT-150
Versión: 3

REGISTRO DIARIO DE AUTOCONTROL PARA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

STRABAG

Fecha: 08/11/19

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno:

Javier Solís

PLANTA SECTOR:

AUCAYES _____ EL YESO ☒ EL VOLCÁN _____

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

N° de Flujo metro FE.12V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 13030.24	Totalizador Fin Turno (m³/h): 13057.03
N° de Flujo metro FE.21V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 22758.05	Totalizador Fin Turno (m³/h): 22771.09
N° de Flujo metro FE.11V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5632.26	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5632.26
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)

0 0 0 0 0 0 0 0

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

0 0 0 0 0 0 0 0

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro que registran el agua de la planta de tratamiento de agua.

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS
CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

KcalISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	07:00	21,4	19,8	6,2	1593
2	08:00	21,5	19,7	6,6	1525
3	09:00	21,4	19,9	6,6	1531
4	10:00	21,3	20,0	6,7	1537
5	11:00	21,4	20,1	6,8	1544
6	12:00	21,3	20,0	6,8	1548
7	13:00	21,2	20,1	6,8	1546
8	14:00	21,3	20,1	6,8	1549
9	15:00	21,3	20,1	6,8	1572
10	16:00	21,2	20,0	6,7	1591
11	17:00	21,3	19,9	6,7	1612
	18:00	21,4	20,1	6,8	1608
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
07:30	1,09	8,5	11,0	0,00
08:30	1,11	8,5	11,9	0,00
15:30	0,59	8,5	11,6	0,00
18:30	0,55	8,5	11,3	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:30	1,02	8,5	11,1	0,00
12:30	0,92	8,4	12,0	0,00
15:30	0,94	8,4	13,8	0,00
18:30	1,00	8,5	13,5	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	0,98	36,7	1,91	600	900
12:30	0,54	47,4	1,32	600	900
15:30	0,58	29,6	2,01	600	900
18:30	0,67	24,60	1,97	600	900

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-

Fecha: 06/11/2019

PLANTA SECTOR: V5

Turno día X Turno noche

AUCAYES EL YESO X EL VOLCÁN

Nombre del operador del turno: Franklin Robles

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS		
N°de Flujo metro FE.12V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 12928,37	Totalizador Fin Turno (m3/h): 12958,28
N°de Flujo metro FE.21V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 22648,00	Totalizador Fin Turno (m3/h): 22675,00
N°de Flujo metro FE.11V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5632,26	Totalizador Fin Turno (m3/h): 5632,26
N°de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m3/h):
N°de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m3/h):

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE		
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m3)

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujómetro que registran el agua de la planta de tratamiento de agua.

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)					
REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	0700	21,2c	15,4c	8,2	1396
2	0800	21,4c	15,7c	8,1	1399
3	0900	21,5c	15,9c	8,1	1412
4	1000	21,4c	15,8c	8,2	1225
5	1100	21,4c	15,9c	8,2	1108
6	1200	20,6c	16,2c	8,2	1221
7	1300	20,4c	16,4c	8,1	1348
8	1400	20,3c	16,6c	8,1	1352
9	1500	20,6c	18,9c	8,0	1328
10	1600	20,5c	20,1c	7,9	1305
11	1700	21,5c	20,0c	8,0	1294
	1800	21,7c	19,8c	8,0	1280
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE				
HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:30	0,60	8,5	7,1c	0,00
12:30	0,88	8,5	8,9c	0,20
15:30	0,76	8,5	10,7c	0,00
18:00	0,92	8,4	14,5	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO				
HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:30	1,13	8,4	19,3c	0,00
12:30	1,03	8,4	11,5c	0,00
15:30	0,72	7,9	14,6c	0,00
18:00	0,84	8,3	15,1c	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS					
HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1,98	15,33	1,93	500	700
12:30	1,25	10,12	1,59	500	700
15:30	1,37	11,28	1,99	500	700
18:00	0,92	32,78	2,01	300	600

FIRMA Y NOMBRE

- 1.-
2.-
3.-
4.-
5.-

Código: QEM-RGT-150
Versión: 3

REGISTRO DIARIO DE AUTOCONTROL PARA
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

STRABAG

Fecha: 04/11/2019

PLANTA SECTOR: VS

Turno día X Turno noche

AUCAYES EL YESO X EL VOLCÁN

Nombre del operador del turno: Franklin Zedler

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

N° de Flujo metro FE.12V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 12815,18	Totalizador Fin Turno (m³/h): 12838,90
N° de Flujo metro FE.21V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 22529,86	Totalizador Fin Turno (m³/h): 22559,94
N° de Flujo metro FE.11V5-12	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5632,26	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5632,26
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA
EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujómetro que registran el agua de la planta de tratamiento de agua.

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS
CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE PH	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	07:00	22,1°C	17,0°C	8,2	1396
2	08:00	22,2°C	17,1°C	8,2	1402
3	09:00	22,0°C	17,4°C	8,1	1410
4	10:00	21,8°C	17,6°C	8,0	1419
5	11:00	22,1°C	17,4°C	8,1	1412
6	12:00	22,1°C	17,5°C	8,1	1427
7	13:00	22,2°C	17,6°C	8,1	1436
8	14:00	22,1°C	17,6°C	8,1	1442
9	15:00	22,1°C	17,5°C	8,1	1448
10	16:00	22,0°C	17,4°C	8,0	1440
11	17:00	22,0°C	17,4°C	8,0	1436
12	18:00	21,6°C	17,4°C	8,0	1472
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:30	1,02	8,5	11,0°C	0,00
12:30	1,10	8,4	11,3°C	0,00
15:30	0,92	8,4	11,7°C	0,00
18:30	0,85	8,5	10,6°C	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:30	0,96	8,2	10,9°C	0,00
12:30	0,99	8,2	11,5°C	0,00
15:30	0,90	8,0	15,1°C	0,00
18:30	0,82	7,9	14,4°C	0,00

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1,44	27,79	1,93	500	700
12:30	1,49	14,67	1,86	500	700
15:30	1,46	12,08	1,77	500	700
18:30	1,51	6,21	1,82	500	700

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-