

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

Código: QEM-RGT-150
Versión: 2

Fecha: 08-10-19

PLANTA SECTOR:

AUCAYES EL YESO EL VOLCÁN

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Osorio Calderon

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

N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE 21 V1-13	5198	5224
FE 22 V1-13	6710	6726
FE 23 V1-13	3027	3027
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 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.

STRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	7:30	18.7	16.7	8.0	1050
2	8:00	18.9	16.7	8.0	1044
3	8:30	18.4	16.8	8.0	1042
4	9:00	18.4	16.9	8.1	1045
5	9:30	18.3	17.1	8.1	1048
6	10:00	18.2	17.3	8.1	1051
7	10:30	18.0	17.3	8.1	1056
8	11:00	18.0	17.4	8.1	1059
9	11:30	18.1	17.5	8.1	1067
10	12:00	18.2	17.7	8.1	1073
11	12:30	18.4	17.9	8.0	1081
12	13:00	-	-	-	-
13	13:30	17.9	17.3	8.0	1094
14	14:00	17.7	17.2	8.0	1099
15	14:30	17.7	17.0	8.0	1103
16	15:00	17.8	17.0	8.0	1121
17	15:30	18.1	17.1	8.0	1134
18	16:00	18.4	17.0	8.0	1146
19	16:30	18.2	16.8	8.0	1137
20	17:00	18.0	16.6	8.1	1124
21	17:30	17.8	16.3	8.1	1116
22	18:00	17.5	16.1	8.1	1093
23	18:30	17.1	16.1	8.1	1074
24	19:00	16.9	16.0	8.1	1052

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	1.26	8.3	13.3	2.46
12:30	1.21	8.3	13.7	1.84
15:30	1.24	8.2	14.4	1.77
18:30	1.27	8.2	14.1	1.79

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	1.21	8.2	13.7	2.17
12:30	1.18	8.2	14.2	1.99
15:30	1.20	8.1	15.1	1.93
18:30	1.19	8.1	14.7	1.88

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
8:30	0.90	21.3	1.67	400	450
12:30	0.97	17.1	1.93	406	456
15:30	0.96	16.9	2.15	450	500
18:30	0.55	16.50	1.66	450	500

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.- Registrar una vez en el turno, en el campo de observaciones, el valor del controlador de pH para la dosificación de ácidos (phmetro marca HannRegistrar una vez en el turno, en el
 - 2.- Registrar en el campo de observaciones, cualquier anomalía que se presnta en la operación de la Planta de Tratamiento.
 - 3.- Completar el registro con letra legible, con los puntos que correspondan, sin borrones, etc.
 - 4.- Registrar el valor del Ph, con un dígito, después del punto (Ej: 8.4)
- Valores dentro de norma corresponde a pH (5,5-8,5); Cloro (0,2-2); Sedimentos (200-600)

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

PLANTA SECTOR:

AUCAYES

EL YESO

EL VOLCÁN



08-11-2019

Turno noche

El operador del turno:

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

Flujómetro	Totalizador Inicio Turno (m ³ /h)	Totalizador Fin Turno (m ³ /h):
21 V1-13		
Flujómetro		
22 V1-13	5224	5241
Flujómetro		
23 V1-13	6726	6742
Flujómetro		
	3027	3027
Flujómetro		

Completar cada recuadro 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.

GISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
	21:00	16.4	12.7	7.9	1462.19
2	23:00	16.7	13.1	7.9	1281
3	1:00	16.8	13.8	7.9	1177
4	3:00	16.5	14.2	7.9	1139
5	5:00	16.1	14.6	7.9	1033
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

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

n° de Flujómetro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
n° de Flujómetro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA
POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTO DEL RETORN
21:00	2.20	23.1	1.71	450	500
23:00	0.98	14.6	1.64	450	500
1:00	1.12	15.8	2.01	450	500
3:00	1.08	15.2	1.94	450	600
5:00	1.51	14.4	2.07	450	600

FIRMAY
NOMBRE

- 1.- Registrar una vez en el turno, en el campo de observaciones, el valor del controlador de pH para la dosificación de ácidos (phmetro marca HannRegistrar una vez en el turno, en el
- 2.- Registrar en el campo de observaciones, cualquier anomalía que se preseta en la operación de la Planta de Tratamiento.
- 3.- Completar el registro con letra legible, con los puntos que correspondan, sin borrones, etc.
- 4.- Registrar el valor del Ph, con un dígito, después del punto (Ej: 8.4)
- 5.- Valores dentro de norma corresponde a pH (5.5-8.5); Cloro (0.2-2); Sedimentos (200-600)

Código: QEM-RGT-150
Versión: 2

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

STRABAG

Fecha: 06-11-19

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Rodrigo Segovia

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 21 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5133	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5144
N° de Flujo metro FE 22 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 6636	Totalizador Fin Turno (m³/h): 6645
N° de Flujo metro FE 23 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 3027	Totalizador Fin Turno (m³/h): 3027
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)

2

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

Completar cada recuadro 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.

N°	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	7:30	17.8	15.2	7.98	1080
2	8:00	17.8	15.2	7.97	1079
3	8:30	17.9	15.3	7.97	1084
4	9:00	18.0	15.7	7.87	1075
5	9:30	18.1	16.0	7.83	1080
6	10:00	18.1	16.1	7.77	1079
7	10:30	18.2	16.5	7.88	1059
8	11:00	18.2	16.7	7.89	1062
9	11:30	18.3	16.2	7.90	1053
10	12:00	18.4	15.4	7.88	1041
11	12:30	18.5	16.8	7.81	1032
12	13:00	-	-	-	-
13	13:30	18.7	17.2	7.90	1834
14	14:00	18.7	17.6	7.87	1824
15	14:30	18.8	17.6	7.86	1836
16	15:00	18.8	17.2	7.84	1847
17	15:30	18.9	17.8	7.82	1863
18	16:00	18.8	17.7	7.85	1874
19	16:30				
20	17:00				
21	17:30				
22	18:00				
23	18:30				
24	19:00				

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA
POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	1.01	7.56	8.6	1.66
12:30	1.14	7.63	10.6	1.25
15:30	1.15	7.65	12.7	1.20
18:30				

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	0.96	7.67	8.7	1.69
12:30	1.09	7.76	10.8	1.30
15:30	1.07	7.79	13.0	1.29
18:30				

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
8:30	0.93	17.53	1.24	400	450
12:30	1.07	10.98	1.51	500	550
15:30	1.10	9.56	1.54	500	550
18:30					

FIRMA Y
NOMBRE

- Registrar una vez en el turno, en el campo de observaciones, el valor del controlador de pH para la dosificación de ácidos (phmetro marca HannRegistrar una vez en el turno, en el
- Registrar en el campo de observaciones, cualquier anomalía que se presenta en la operación de la Planta de Tratamiento.
- Completar el registro con letra legible, con los puntos que correspondan, sin borrones, etc.
- Registrar el valor del Ph, con un dígito, después del punto (Ej: 8.4)
- Valores dentro de norma corresponde a pH (5.5-8.5); Cloro (0.2-2); Sedimentos (200-600)

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

STRABAG

Fecha: 05.11.19

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Rodrigo Regencia

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 21 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5094	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5113
N° de Flujo metro FE 22 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 6596	Totalizador Fin Turno (m³/h): 6612
N° de Flujo metro FE 23 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 3027	Totalizador Fin Turno (m³/h): 3027
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)

3

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

3

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.

STRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	7:30	16.5	14.3	7.73	1247
2	8:00	16.6	14.2	7.75	1251
3	8:30	16.6	14.3	7.78	1263
4	9:00	16.7	14.8	7.85	1247
5	9:30	16.7	15.4	7.89	1223
6	10:00	16.9	15.5	7.91	1206
7	10:30	17.0	15.7	7.92	1163
8	11:00	17.1	15.8	7.91	1169
9	11:30	17.2	15.9	7.90	1172
10	12:00	17.3	15.9	7.92	1164
11	12:30	17.4	16.0	7.91	1150
12	13:00	-	-	-	-
13	13:30	18.1	16.8	7.76	1122
14	14:00	18.1	16.8	7.77	1128
15	14:30	18.2	16.9	7.79	1134
16	15:00	18.2	16.6	7.84	1130
17	15:30	18.3	16.4	7.87	1135
18	16:00	18.1	16.3	7.93	1257
19	16:30	18.0	16.3	7.96	1286
20	17:00	17.9	16.2	7.84	1209
21	17:30	17.8	16.2	7.75	1173
22	18:00	17.7	16.1	7.75	1182
23	18:30	17.6	16.0	7.76	1193
24	19:00	17.6	16.0	7.78	1195

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDAD (NTU)
8:30	1.26	7.96	8.9	1.44
12:30	1.30	7.99	10.6	1.59
15:30	1.17	7.80	12.4	1.51
18:30	1.09	7.73	10.5	1.46

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDAD (NTU)
8:30	1.20	8.02	8.5	1.52
12:30	1.26	8.05	10.7	1.72
15:30	1.15	7.81	12.5	1.58
18:30	1.06	7.77	10.7	1.33

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
8:30	1.01	18.24	0.87	450	500
12:30	1.11	18.10	1.37	450	500
15:30	1.13	18.77	1.48	450	450
18:30	1.08	17.30	1.53	500	300

FIRMA Y
NOMBRE

- 1.- Registrar una vez en el turno, en el campo de observaciones, el valor del controlador de pH para la dosificación de ácidos (phmetro marca HannRegistrar una vez en el turno, en el
- 2.- Registrar en el campo de observaciones, cualquier anomalía que se preseta en la operación de la Planta de Tratamiento.
- 3.- Completar el registro con letra legible, con los puntos que correspondan, sin borrones, etc.
- 4.- Registrar el valor del Ph, con un dígito, después del punto (Ej: 8.4)
- 5.- Valores dentro de norma corresponde a pH (5.5-8.5); Cloro (0.2-2); Sedimentos (200-600)

Código: QEM-RGT-150
Versión: 2

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

STRABAG

Fecha: 04-11-19

Turno día

Turno noche

Nombre del operador del turno: Rodrigo Negronia

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 21 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 5052	Totalizador Fin Turno (m³/h): 5077
N° de Flujo metro FE 22 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 6563	Totalizador Fin Turno (m³/h): 6576
N° de Flujo metro FE 23 V1-13	Totalizador Inicio Turno (m³/h) 3027	Totalizador Fin Turno (m³/h): 3027
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):

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

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)

3

Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS
CON FRECUENCIA DE 30 MINUTOS EN ESTANQUE AGUA TRATADA.

STRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	7:30	18.8	14.2	7.62	2470
2	8:00	18.9	14.2	7.63	2475
3	8:30	18.0	14.5	7.56	1464
4	9:00	18.0	14.7	7.55	1472
5	9:30	18.1	14.5	7.69	1455
6	10:00	18.1	14.4	7.78	1448
7	10:30	18.8	14.6	7.80	1487
8	11:00	18.7	14.7	7.84	1560
9	11:30	18.6	14.8	7.85	1533
10	12:00	17.5	15.0	7.87	1518
11	12:30	17.5	15.1	7.86	1521
12	13:00	-	-	-	-
13	13:30	18.2	11.7	7.73	1329
14	14:00	17.1	11.6	7.69	1341
15	14:30	17.1	11.7	7.70	1353
16	15:00	17.0	12.5	7.68	1359
17	15:30	16.8	12.8	7.71	1367
18	16:00	16.7	12.7	7.72	1374
19	16:30	16.6	13.1	7.80	1489
20	17:00	16.6	14.4	7.85	1464
21	17:30	16.5	14.0	7.84	1472
22	18:00	16.6	14.0	7.87	1456
23	18:30	14.4	13.9	7.89	1438
24	19:00	14.2	13.9	7.92	1422

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	0.78	7.96	9.6	1.70
12:30	0.82	7.91	10.3	1.88
15:30	0.78	7.78	12.1	1.84
18:30	0.76	7.75	10.5	1.86

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
8:30	0.268	8.01	10.2	1.67
12:30	0.78	7.97	11.1	1.73
15:30	0.75	7.89	12.6	1.69
18:30	0.88	7.86	10.6	1.66

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
8:30	1.02	16.78	1.12	500	500
12:30	1.10	15.71	1.09	460	500
15:30	1.11	10.45	1.17	500	500
18:30	1.32	11.64	1.15	500	550

FIRMA Y
NOMBRE

- Registrar una vez en el turno, en el campo de observaciones, el valor del controlador de pH para la dosificación de ácidos (phmetro marca Hann). Registrar una vez en el turno, en el
- Registrar en el campo de observaciones, cualquier anomalía que se presente en la operación de la Planta de Tratamiento.
- Completar el registro con letra legible, con los puntos que correspondan, sin borrones, etc.
- Registrar el valor del Ph, con un dígito, después del punto (Ej: 8.4)
- Valores dentro de norma corresponden a pH (5.5-8.5); Cloro (0.2-2); Sedimentos (200-600)