

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

STRABAG

Fecha: Lunes 04 11 2019

PLANTA SECTOR:

Turno día ☒ Turno noche ☐

AUCAYES ☒ EL YESO ☐ EL VOLCÁN ☐

Nombre del operador del turno: MANUEL CASTRO

**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):
<u>Interior Caseta a Corfolla Electrolora</u>		
<u>FE-21</u>	<u>11107,67</u>	<u>11134,71</u>
<u>FE-22</u>	<u>3065,38</u>	<u>3068,23</u>
<u>FE-23</u>	<u>12298,36</u>	<u>12317,26</u>
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

**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
<u>P.A.D.</u>	<u>9448 m³</u>	<u>9448 m³</u>
<u>Sin equipo</u>		

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)**

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	08:00	23,50	9,50	7,8	2046,51
2	08:30	23,50	9,50	7,8	2038,60
3	09:00	23,50	9,50	7,8	2031,08
4	09:30	23,60	9,60	7,8	1896,61
5	10:00	23,60	9,60	7,8	1884,76
6	10:30	23,80	10,10	8,0	2460,78
7	11:00	23,80	10,20	8,0	2618,00
8	11:30	23,80	20,00	8,0	2666,57
9	12:00	23,80	20,00	8,0	2609,56
10	12:30	23,80	20,00	8,1	2616,71
11	13:00	<u>Colación.</u>			
12	13:30				
13	14:00				
14	14:30	23,80	20,00	7,9	2464,52
15	15:00	23,80	20,00	7,9	2438,70
16	15:30	23,80	20,00	7,9	2449,64
17	16:00	22,80	20,00	7,9	2432,19
18	16:30	22,80	20,00	7,7	2493,31
19	17:00	22,80	20,00	7,7	2464,73
20	17:30	23,00	20,00	7,7	2204,88
21	18:00	23,60	20,00	7,7	2132,58
22	18:30	23,60	20,00	7,7	2121,53
23	19:00	23,80	20,00	7,7	2136,68
24	19:30	24,50	20,00	7,7	2861,46

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:00	0,81	8,2	13,0	5/e
12:00	0,96	8,2	15,6	5/e
16:00	1,40	8,3	16,2	5/e
19:00	1,70	8,2	13,3	5/e

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:15	1,15	8,2	16,4	5/e
12:15	1,36	8,1	16,8	5/e
16:15	1,62	8,2	17,0	5/e
19:15	1,74	8,2	16,7	5/e

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	COLOR	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	0,27	247,10	1,18	780	810
12:30	1,38	238,61	1,19	780	810
16:30	1,76	248,81	1,21	750	800
19:30	1,68	154,15	1,21	750	800

FIRMA Y
NOMBRE

Fecha:

04-11-2019

Turno día

Turno noche

1

Nombre del operador del turno:

Guillermo Herrera Benito

PLANTA SECTOR:

AUCAYES

EL YESO

EL VOLCÁN

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

Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Interior		
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-21	11134,71	11134,71
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-22	3068,23	3083,55
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-23	12317,26	12334,58
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-12	506,53	506,53

↑ Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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

nº de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
808	9449 m³	9446 m³
nº 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)

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	20:00	24,50	20,20	8,2	2022,21
2	20:30	23,30	20,30	8,1	2004,39
3	21:00	23,80	19,40	8,1	2238,04
4	21:30	23,40	19,60	8,0	2421,37
5	22:00	23,50	19,80	7,9	2335,28
6	22:30	22,30	19,20	7,9	2361,74
7	23:00	23,20	19,40	7,8	2084,39
8	23:30	22,30	20,50	8,1	2622,51
9	00:00	22,60	20,30	7,7	2838,77
10	00:30	22,20	19,50	7,9	2774,24
11	01:00	22,70	19,80	8,0	2864,38
12	01:30	21,80	20,90	8,2	2792,84
13	02:00	22,90	19,30	7,8	2637,31
14	02:30	21,70	18,20	8,0	2564,14
15	03:00	21,40	18,20	8,1	2761,19
16	03:30	21,80	18,40	8,1	2371,38
17	04:00	20,50	18,80	7,7	2264,54
18	04:30	21,50	18,90	7,8	2083,64
19	05:00	21,60	18,60	7,9	2041,38
20	05:30	20,70	18,30	7,9	2139,21
21	06:00	21,80	18,50	8,0	2072,38
22	06:30	22,60	18,60	8,1	2279,72
23	07:00	22,70	19,40	8,0	2248,24
24	07:30	22,60	19,30	8,0	2172,38

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

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
21:30	1,85	8,1	13,5	5/E
00:30	1,70	8,2	12,5	5/E
03:30	1,64	8,1	12,4	5/E
06:30	1,59	8,2	10,7	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
21:30	1,29	8,0	16,3	5/E
00:30	1,54	8,1	15,8	5/E
03:30	1,71	8,1	12,4	5/E
06:30	1,38	8,1	13,3	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
21:30	0,38	248,78	1,20	750	790
00:30	0,54	251,35	1,26	770	810
03:30	0,16	204,84	1,24	750	800
06:30	0,39	135,21	1,20	780	820

FIRMA Y
NOMBRE

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

Fecha: Maércoles 05 11 2015

PLANTA SECTOR:

Turno día ☒Turno noche ☐AUCAYES ☒EL YESO ☐EL VOLCÁN ☐Nombre del operador del turno: Manuel CastañoLECTURA 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):
<u>Interior Caseta, con falla eléctrica</u>		
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-21</u>	<u>11134,71</u>	<u>11189,30</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-22</u>	<u>3083,55</u>	<u>3091,36</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-23</u>	<u>12334,58</u>	<u>12350,22</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

↑ 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
<u>P.A.P.</u>	<u>9446 m³</u>	<u>9463 m³</u>
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	<u>08:00</u>	<u>22,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2462,19</u>
2	<u>08:30</u>	<u>22,80</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2476,81</u>
3	<u>09:00</u>	<u>22,80</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2586,33</u>
4	<u>09:30</u>	<u>23,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2568,71</u>
5	<u>10:00</u>	<u>23,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2521,44</u>
6	<u>10:30</u>	<u>23,80</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2519,05</u>
7	<u>11:00</u>	<u>23,90</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2464,33</u>
8	<u>11:30</u>	<u>23,90</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2450,28</u>
9	<u>12:00</u>	<u>23,90</u>	<u>20,00</u>	<u>7,4</u>	<u>2443,63</u>
10	<u>12:30</u>	<u>23,90</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2481,34</u>
11	<u>13:00</u>	<u>COLACIÓN</u>			
12	<u>13:30</u>				
13	<u>14:00</u>				
14	<u>14:30</u>	<u>23,70</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2283,33</u>
15	<u>15:00</u>	<u>23,70</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2284,29</u>
16	<u>15:30</u>	<u>23,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2119,32</u>
17	<u>16:00</u>	<u>23,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2718,48</u>
18	<u>16:30</u>	<u>23,40</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2705,73</u>
19	<u>17:00</u>	<u>23,40</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2713,29</u>
20	<u>17:30</u>	<u>23,60</u>	<u>20,00</u>	<u>7,5</u>	<u>2615,04</u>
21	<u>18:00</u>	<u>24,00</u>	<u>20,00</u>	<u>7,7</u>	<u>1960,54</u>
22	<u>18:30</u>	<u>24,10</u>	<u>20,00</u>	<u>7,7</u>	<u>1870,43</u>
23	<u>19:00</u>	<u>24,20</u>	<u>20,00</u>	<u>7,8</u>	<u>2538,60</u>
24	<u>19:30</u>	<u>24,20</u>	<u>20,00</u>	<u>7,8</u>	<u>2338,51</u>

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
<u>09:00</u>	<u>1,69</u>	<u>8,4</u>	<u>10,2</u>	<u>5/E</u>
<u>12:00</u>	<u>1,46</u>	<u>8,0</u>	<u>15,7</u>	<u>5/E</u>
<u>16:00</u>	<u>1,16</u>	<u>8,0</u>	<u>21,2</u>	<u>5/E</u>
<u>19:00</u>	<u>0,94</u>	<u>8,1</u>	<u>19,0</u>	<u>5/E</u>

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
<u>09:15</u>	<u>1,30</u>	<u>8,3</u>	<u>15,7</u>	<u>5/E</u>
<u>12:15</u>	<u>1,01</u>	<u>8,1</u>	<u>17,3</u>	<u>5/E</u>
<u>16:15</u>	<u>0,65</u>	<u>8,1</u>	<u>17,6</u>	<u>5/E</u>
<u>19:15</u>	<u>0,56</u>	<u>8,2</u>	<u>17,8</u>	<u>5/E</u>

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
<u>09:30</u>	<u>0,84</u>	<u>156,64</u>	<u>1,26</u>	<u>800</u>	<u>850</u>
<u>12:30</u>	<u>0,54</u>	<u>199,66</u>	<u>1,24</u>	<u>800</u>	<u>810</u>
<u>16:30</u>	<u>0,81</u>	<u>173,25</u>	<u>1,28</u>	<u>780</u>	<u>820</u>
<u>19:30</u>	<u>0,74</u>	<u>226,78</u>	<u>1,20</u>	<u>780</u>	<u>820</u>

FIRMA Y
NOMBRE

Fecha: 05-11-2019

PLANTA SECTOR:

Turno día ☐ Turno noche ☒

AUCAYES ☒ EL YESO ☐ EL VOLCÁN ☐

Nombre del operador del turno: Alejandro Hernandez

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):
Interior		
FE-21	11189,30	11201,48
FE-22	3091,36	3108,49
FE-23	12350,22	12375,88
FE-12	506,53	506,53

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
Pe.8	9463 m³	9458 m³
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno

Cantidad de camiones que cargan agua desde cachimba (20m³)					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cantidad de camiones que retiran agua potable (20m³)					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

↑ 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	20:00	24,20	22,70	7,8	2331,38
2	20:30	24,10	21,30	7,8	2228,41
3	21:00	23,90	21,60	7,9	2441,35
4	21:30	23,30	20,50	7,9	2684,64
5	22:00	23,40	21,60	7,8	2531,71
6	22:30	22,80	21,30	7,8	2712,24
7	23:00	22,40	21,20	7,9	2204,38
8	23:30	22,60	21,10	7,7	2138,74
9	00:00	23,30	20,70	7,7	2264,51
10	00:30	22,40	20,40	7,7	2381,31
11	01:00	22,30	20,60	7,9	2541,64
12	01:30	21,20	19,30	7,9	2684,38
13	02:00	21,30	18,50	7,8	2762,48
14	02:30	21,20	18,20	7,8	2124,64
15	03:00	20,30	18,60	7,9	2437,38
16	03:30	20,40	18,30	7,9	2764,12
17	04:00	19,60	17,60	7,7	2638,04
18	04:30	19,80	17,70	7,7	2964,37
19	05:00	19,60	17,90	7,9	2238,71
20	05:30	20,60	17,70	7,8	2521,48
21	06:00	20,50	17,60	7,9	2178,71
22	06:30	21,20	18,30	7,9	2224,84
23	07:00	21,70	19,40	7,7	2435,12
24	07:30	21,60	19,20	7,8	2707,24

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
21:30	1,21	8,5	18,3	5/E
00:30	0,19	8,0	17,7	5/E
03:30	0,91	8,1	14,4	5/E
06:30	0,71	8,3	18,1	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
21:30	0,47	8,1	17,3	5/E
00:30	0,91	8,2	16,8	5/E
03:30	1,04	8,2	12,7	4/E
06:30	0,71	8,1	18,1	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	COLOR	TURBIDIDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
21:30	0,56	130,38	1,21	720	840
00:30	0,33	128,51	1,29	790	870
03:30	0,41	138,64	1,14	770	850
06:30	0,64	192,92	1,25	800	870

FIRMA Y NOMBRE

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

Fecha: Miércoles 06 11 2019

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Manuel Castano

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>Anterior Caseta, con Falla Electrica</u>		
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-21</u>	<u>11201,78</u>	<u>11226,75</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-22</u>	<u>3108,78</u>	<u>3124,49</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-23</u>	<u>12375,88</u>	<u>12398,89</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
<u>P.A.P.</u>	<u>9458 m³</u>	<u>9473 m³</u>
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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

—

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	08:00	23.50	20.00	7.8	1742.60
2	08:30	23.50	20.00	7.8	1764.28
3	09:00	23.60	20.00	7.8	1775.58
4	09:30	23.60	20.00	7.8	1746.15
5	10:00	23.40	20.10	7.8	1762.49
6	10:30	23.40	20.10	7.8	1870.28
7	11:00	23.30	20.10	7.8	1861.12
8	11:30	24.30	20.20	7.7	1830.21
9	12:00	24.30	20.20	7.7	1840.05
10	12:30	24.20	20.20	7.7	2230.59
11	13:00				
12	13:30				
13	14:00				2348.11
14	14:30	23.80	20.20	7.7	2371.50
15	15:00	23.80	20.20	7.7	2356.44
16	15:30	23.90	20.20	7.7	2365.77
17	16:00	24.20	20.20	7.6	13.61.28
18	16:30	24.20	20.20	7.6	1311.94
19	17:00	25.00	20.20	7.6	1224.82
20	17:30	24.20	20.00	7.6	1221.35
21	18:00	24.10	20.00	7.6	1374.11
22	18:30	24.10	20.00	7.7	1574.84
23	19:00	23.20	20.00	7.6	1468.21
24	19:30	23.20	20.00	7.7	1242.78

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

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
09:00	0.70	8.1	12.4	5/E
12:00	0.36	8.2	17.5	5/E
16:00	0.26	8.0	26.7	5/E
19:00	0.22	8.1	24.4	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
09:15	0.28	8.1	16.5	5/E
12:15	0.24	8.2	16.7	5/E
16:15	0.22	8.1	18.8	5/E
19:15	0.62	8.2	18.4	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIDIDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1.26	19229	1.26	600	650
12:30	1.72	18404	1.26	600	650
16:30	0.27	24093	1.24	680	720
19:30	0.97	22011	1.24	68	720

FIRMA Y NOMBRE

Fecha: 06-11-2019
 Turno día: Turno noche
 Nombre del operador del turno: Gregorio Herrera

PLANTA SECTOR:

AUCAYES EL YESO EL VOLCÁN

LECTURA DE FLUJÓMETROS EN INGRESO Y SALIDA DE AGUA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS		
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Interior		
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-21	11226,75	11226,75
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-22	3121,49	3121,49
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-23	17348,89	12419,38
Nº de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
FE-12	506,53	506,53

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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		
nº de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
P.A.P.	9473,43	
nº 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)

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	20:00	23,20	20,00	7,8	1224,53
2	20:30	23,40	20,10	7,8	1363,84
3	21:00	24,70	20,20	7,9	1678,62
4	21:30	23,20	20,20	7,9	1794,72
5	22:00	22,90	20,20	7,8	1435,19
6	22:30	22,30	20,10	7,9	1684,04
7	23:00	23,20	20,30	7,9	1523,21
8	23:30	23,10	20,20	7,8	1538,14
9	00:00	22,30	20,00	7,9	1664,03
10	00:30	22,60	20,10	7,9	1731,12
11	01:00	22,50	20,20	7,9	1224,17
12	01:30	21,50	20,30	7,8	1178,28
13	02:00	21,60	20,20	7,7	1043,34
14	02:30	21,70	20,20	7,7	1177,97
15	03:00	22,40	20,30	7,6	1271,58
16	03:30	22,50	20,30	7,6	1464,37
17	04:00	21,00	20,20	7,6	1353,12
18	04:30	21,20	20,20	7,7	1384,16
19	05:00	21,90	20,40	7,7	1693,24
20	05:30	20,40	20,20	7,6	1674,09
21	06:00	20,30	20,10	7,7	1584,70
22	06:30	21,10	20,10	7,9	1412,38
23	07:00	21,10	20,20	7,9	1107,53
24	07:30	21,20	20,10	7,7	1335,21

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
21:30	0,7	8,2	17,4	5/6
00:30	0,8	8,1	18,3	5/6
03:30	0,68	8,1	16,8	5/6
06:30	0,71	8,0	15,5	5/6

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
21:30	0,58	8,4	18,4	5/6
00:30	0,72	8,1	17,3	5/6
03:30	0,49	8,0	15,3	5/6
06:30	0,64	8,1	16,4	5/6

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
21:30	0,52	230,9	1,20	200	760
00:30	0,48	248,62	1,22	690	740
03:30	0,31	268,77	1,19	710	150
06:30	0,73	235,31	1,24	700	150

FIRMA Y NOMBRE

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

Fecha: JUEVES 07 - 11 - 2019

Turno día ☒

Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Manuel Castro

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>Interior Caseta - Correo Faltas de agua</u>		
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-21</u>	<u>11226,75</u>	<u>11261,08</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-22</u>	<u>3121,48</u>	<u>3121,48</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-23</u>	<u>12419,38</u>	<u>12433,04</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

↑ 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
<u>P.A.P.</u>	<u>9480 ¹¹³</u>	<u>9455 ¹¹³</u>
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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

—

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)**

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	08:00	23,40	20,00	7,7	1056,41
2	08:30	23,40	20,00	7,7	1060,36
3	09:00	23,40	20,00	7,7	1142,54
4	09:30	23,30	20,00	7,7	1131,20
5	10:00	23,30	20,00	7,7	1140,61
6	10:30	23,30	20,00	7,6	1128,94
7	11:00	23,20	20,00	7,6	1120,45
8	11:30	23,20	20,00	7,6	1164,82
9	12:00	23,20	20,00	7,5	1181,62
10	12:30	23,00	20,00	7,5	1186,58
11	13:00				
12	13:30				
13	14:00				
14	14:30	23,00	20,00	7,5	1144,11
15	15:00	23,00	20,00	7,5	1262,48
16	15:30	23,00	20,00	7,4	1271,19
17	16:00	23,10	20,00	7,4	1449,80
18	16:30	23,10	20,00	7,4	1430,66
19	17:00	23,10	20,00	7,4	1636,61
20	17:30	23,20	20,00	7,5	1641,84
21	18:00	23,20	20,00	7,5	1638,22
22	18:30	23,40	20,00	7,5	1632,81
23	19:00	23,80	20,00	7,6	1610,61
24	19:30	23,80	20,00	7,6	1603,31

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
09:00	0,39	8,4	14,6	5/E
12:00	1,04	8,2	20,1	5/E
16:00	1,20	7,9	23,5	3/E
19:00	1,36	8,2	20,8	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
09:15	1,11	8,2	14,5	5/E
12:15	1,29	8,2	19,9	5/E
16:15	1,33	8,1	19,0	5/E
19:15	1,70	8,2	20,0	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIDIDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1,16	149,15	1,24	720	780
12:30	1,50	132,43	1,24	720	780
16:30	0,96	178,50	1,26	700	740
19:30	1,89	216,89	1,26	700	740

FIRMA Y
NOMBRE

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

Fecha:

Turno día

Turno noche

Nombre del operador del turno:

R. A. J. L. S.

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
21	11261,08	11278,40
22	3121,49	3133,84
23	12433,08	12454,92
13	506,53	506,53
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
21	9455,23	9428,23
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)

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	20:00	24,00	20,00	7,6	1578,01
2	20:30	24,00	20,00	7,6	1589,35
3	21:00	24,10	20,00	7,6	1608,81
4	21:30	24,60	20,00	7,6	1631,56
5	22:00	24,90	20,00	7,6	1640,92
6	22:30	25,10	20,00	7,6	1693,26
7	23:00	25,30	20,00	7,6	1726,42
8	23:30	25,60	20,00	7,5	1741,50
9	00:00	25,60	20,00	7,5	1721,84
10	00:30	25,60	20,00	7,5	1563,94
11	01:00	25,20	20,00	7,5	1604,99
12	01:30				
13	02:00				
14	02:30				
15	03:00	24,90	20,00	7,5	2218,88
16	03:30	24,70	20,00	7,5	2206,38
17	04:00	24,70	20,00	7,5	2413,52
18	04:30	24,50	20,00	7,6	2333,28
19	05:00	23,90	20,00	7,6	2136,63
20	05:30	23,80	20,00	7,6	1942,84
21	06:00	23,60	20,00	7,6	2305,04
22	06:30	23,60	20,00	7,6	2542,76
23	07:00	23,70	20,00	7,6	2535,28
24	07:30	23,80	20,00	7,6	2490,41

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
20:00	1,40	8,2	19,62	5/5
01:30	1,85	8,2	19,32	5/5
03:00	1,88	8,3	16,42	5/5
04:00	2,05	8,3	15,62	5/5

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	COLOR (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIDIDAD (NTU)
20:00	1,72	8,1	18,52	5/5
01:00	1,88	8,3	18,52	5/5
03:00	1,76	8,3	18,12	5/5
04:00	1,89	8,3	18,32	5/5

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	COLOR	TURBIDIDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
20:00	0,81	191,02	1,26	220 ± 40	220 ± 40
01:00	0,63	133,19	1,26	220 ± 40	220 ± 40
03:00	0,43	270,20	1,26	220 ± 40	220 ± 40
04:00	0,25	273,81	1,26	220 ± 40	220 ± 40

FIRMA Y
NOMBRE

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

Fecha: VIERNES 08 11 2019

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: MANUEL CASTRO

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>Intersección Casata con Falla eléctrica</u>		
<u>FE-21</u>	<u>11278,40</u>	<u>11280,43</u>
<u>FE-22</u>	<u>3133,84</u>	<u>3137,51</u>
<u>FE-23</u>	<u>12454,92</u>	<u>12473,75</u>
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

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
<u>D.A.P.</u>	<u>9428 m³</u>	<u>9370 m³</u>
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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	08:00	23.60	20.00	7.6	2453.82
2	08:30	23.60	20.00	7.6	2494.10
3	09:00	24.70	20.00	7.6	25.09.11
4	09:30	24.70	20.00	7.6	2516.02
5	10:00	24.70	20.00	7.6	2530.90
6	10:30	24.60	20.00	7.6	2461.18
7	11:00	24.60	20.00	7.6	2456.14
8	11:30	24.60	20.00	7.6	23.37.85
9	12:00	24.50	20.00	7.6	2326.94
10	12:30	23.60	20.00	7.6	2386.71
11	13:00	<u>Colación.</u>			
12	13:30				
13	14:00			7.6	2378.62
14	14:30	23.60	20.00	7.7	2360.74
15	15:00	23.40	20.00	7.7	2278.34
16	15:30	22.70	20.00	7.7	2355.72
17	16:00	22.80	20.00	7.8	2366.49
18	16:30	23.00	20.00	7.8	16.46.21
19	17:00	23.00	20.00	7.8	1662.57
20	17:30	23.00	20.00	7.8	1556.93
21	18:00	23.60	20.00	7.6	1564.21
22	18:30	23.80	20.00	7.6	1510.32
23	19:00	24.50	20.00	7.5	1510.86
24	19:30	24.50	20.00	7.5	1512.14

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:00	1.64	8.1	17.4	5/e
17:00	1.58	8.2	18.2	5/e
16:00	1.46	8.2	18.4	5/e
19:00	1.36	8.0	18.7	5/e

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:15	1.56	8.2	18.2	5/e
12:15	1.47	8.2	18.2	5/e
16:15	1.46	8.0	18.3	5/e
19:15	1.42	8.1	18.5	5/e

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1.08	249.21	1.75	800	820
12:30	0.88	234.92	1.25	800	830
16:30	0.74	170.01	1.26	780	810
19:30	1.02	149.35	1.26	780	810

FIRMA Y
NOMBRE

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

Fecha: 08/11/2013.

Turno día

Turno noche

Nombre del operador del turno:

Ricardo Jara

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Fe 21	11290,43	11310,35
Fe 22	3137,51	3137,51
Fe 23	12473,75	12510,96
Fe 12	506,53	506,53
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
R.A.P.	9370 m³	9335 m³
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)

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	10:00	24,60	20,00	7,5	1637,24
2	10:30	24,60	20,00	7,6	1588,09
3	11:00	24,90	20,00	7,5	1566,39
4	11:30	24,90	20,00	7,6	1494,86
5	12:00	25,40	20,00	7,6	1467,21
6	12:30	25,70	20,00	7,6	1444,10
7	13:00	25,80	20,00	7,6	1500,45
8	13:30	25,90	20,00	7,6	1461,76
9	14:00	25,90	20,00	7,6	1430,54
10	01:30	25,90	20,00	7,6	1446,77
11	01:00	25,90	20,00	7,6	1471,85
12	01:30				
13	02:00				
14	02:30				
15	03:00	25,90	20,00	7,6	1471,36
16	03:30	25,60	20,00	7,6	1454,18
17	04:00	25,40	20,00	7,6	1460,96
18	04:30	25,00	20,00	7,6	1472,56
19	05:00	24,90	20,00	7,7	1481,18
20	05:30	24,90	20,00	7,7	1494,94
21	06:00	24,70	20,00	7,7	1474,36
22	06:30	24,70	20,00	7,7	1448,46
23	07:00	24,10	20,00	7,6	1525,99
24	07:30	24,30	20,00	7,6	1466,44

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	1,25	8,2	18,12	5/E
01:00	1,20	8,2	16,82	5/E
03:00	1,13	8,3	16,62	5/E
04:00	1,00	8,3	16,22	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	0,76	8,1	18,22	5/E
01:00	0,69	8,1	18,52	5/E
03:00	0,74	8,0	18,22	5/E
04:00	0,57	8,3	17,12	7/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
20:00	1,56	166,58	1,26	760±	790±
01:00	1,18	161,63	1,24	760±	790±
03:00	0,93	144,20	1,24	760±	810±
04:00	0,59	319,78	1,24	760±	810±

FIRMA Y
NOMBRE

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS Y AGUA POTABLE

Fecha: SABADO - 09 11 2019Turno día ☒Turno noche ☐

PLANTA SECTOR:

AUCAYES ☒ EL YESO ☐ EL VOLCÁN ☐Nombre del operador del turno: Manuel CarazoLECTURA 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):
<u>Tubería Carazo, con Falla eléctrica.</u>		
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-21</u>	<u>11310,35</u>	<u>11330,74</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-22</u>	<u>3134,51</u>	<u>3134,51</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-23</u>	<u>12510,96</u>	<u>12528,00</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

↑ Completar cada recuadro con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
<u>P.A.P</u>	<u>9335 m³</u>	<u>9270 m³</u>
n° de Flujo metro	Totalizador inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	08:00	24,40	20,00	7.6	1558,21
2	08:30	24,40	20,00	7.6	1482,33
3	09:00	24,60	20,00	7.6	1433,60
4	09:30	24,60	20,00	7.6	1457,48
5	10:00	24,60	20,00	7.6	1448,46
6	10:30	24,50	20,00	7.6	1433,60
7	11:00	24,00	20,00	7.6	1655,35
8	11:30	24,00	20,00	7.6	1660,38
9	12:00	23,60	20,00	7.6	1645,31
10	12:30	23,60	20,00	7.6	1652,79
11	13:00				
12	13:30				
13	14:00				
14	14:30	23,10	20,00	7.7	844,28
15	15:00	23,10	20,00	7.7	881,64
16	15:30	23,10	20,00	7.7	1081,24
17	16:00	23,00	20,00	7.7	1068,73
18	16:30	23,00	20,00	7.7	1061,20
19	17:00	24,70	20,00	7.8	1094,20
20	17:30	24,70	20,00	7.8	1081,64
21	18:00	24,60	20,00	7.8	1136,76
22	18:30	24,80	20,00	7.8	1174,16
23	19:00	25,10	20,00	7.8	1228,65
24	19:30	25,10	20,00	7.9	1243,61

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:00	1.00	8.4	13.0	5/E
12:00	0.88	8.0	18.7	3/E
16:00	0.84	8.0	26.1	5/E
19:00	0.31	8.1	23.4	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:15	0.50	8.2	17.6	5/E
12:15	0.27	8.1	19.4	5/E
16:15	0.17	8.2	19.8	5/E
19:15	0.15	8.2	19.5	3/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	0.83	20.05	1.26	750	780
12:30	0.51	10.65	1.26	750	780
16:30	0.60	218.05	1.25	680	720
19:30	0.46	120.72	1.25	680	720

FIRMA Y
NOMBRE

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

Fecha: 09/11/2019
 Turno día ☐ Turno noche ☒
 Nombre del operador del turno: RICARDO JARA

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Fe 21	11338,44	11359,32
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Fe 22	3137,51	3137,51
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Fe 23	12528,00	12560,09
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
Fe 12	506,53	506,53
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):

↑ Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
Fe 21	9270,13	9237,13
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)

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	20:00	25,20	20,00	7,6	1923,44
2	20:30	25,20	20,00	7,6	1893,28
3	21:00	25,60	20,00	7,6	1878,82
4	21:30	26,20	20,00	7,6	1682,30
5	22:00	26,50	20,00	7,5	1893,44
6	22:30	26,50	20,00	7,5	1815,36
7	23:00	26,60	20,00	7,5	1754,44
8	23:30	26,60	20,00	7,5	1888,19
9	24:00	26,80	20,00	7,5	1694,67
10	01:30	26,80	20,00	7,5	1894,36
11	01:00	26,90	20,00	7,5	2017,68
12	01:30	Polución			
13	02:00				
14	02:30				
15	03:00	26,90	20,00	7,5	1916,84
16	03:30	26,90	20,00	7,5	1851,21
17	04:00	26,90	20,00	7,5	1888,33
18	04:30	26,90	20,00	7,5	1936,25
19	05:00	26,90	20,00	7,5	2002,48
20	05:30	26,80	20,00	7,6	2316,84
21	06:00	26,40	20,00	7,6	2286,85
22	06:30	26,40	20,00	7,6	2021,60
23	07:00	26,10	20,00	7,6	2190,89
24	07:30	25,80	20,00	7,6	2088,04

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (°C)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	0,22	8,2	18,4°C	5/5
01:00	0,18	8,2	16,4°C	5/5
03:00	0,17	8,2	15,3°C	5/5
07:00	0,24	8,2	14,8°C	5/5

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (°C)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	0,13	8,1	19,6°C	5/5
01:00	0,14	8,0	19,3°C	5/5
03:00	0,19	8,1	16,6°C	5/5
07:00	0,21	8,2	17,8°C	5/5

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
20:00	0,11	187,19	1,26	720 ⁺	760 ⁺
01:30	0,56	174,00	1,26	720 ⁺	760 ⁺
03:00	0,52	144,40	1,24	740 ⁺	780 ⁺
07:00	0,64	150,31	1,24	740 ⁺	780 ⁺

FIRMA Y NOMBRE

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

Fecha: Domingo 10 de 11 2018

Turno día ☒ Turno noche ☐

Nombre del operador del turno: Manuel Castro

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>Interior Caseta, Cae Folla Clatrica.</u>		
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-21</u>	<u>11358,52</u>	<u>11401,48</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-22</u>	<u>3137,51</u>	<u>3137,51</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-23</u>	<u>12560,68</u>	<u>12576,35</u>
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
<u>FE-12</u>	<u>506,53</u>	<u>506,53</u>

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
<u>P.A.P.</u>	<u>9237,13</u>	<u>9136,13</u>
n° de Flujo metro	Totalizador Inicio	Totalizador fin de turno
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

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

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 (EXCEPTO VOLCÁN, CADA 1 HORA)

REGISTRO	HORA	TEMPERATURA		MEDICIÓN DE Ph	CONDUCTIVIDAD
		REACTOR	ESTANQUE AGUA TRATADA		
1	08:00	25,80	20,00	7.6	2300,81
2	08:30	25,900	20,00	7.6	2314,41
3	09:00	25,60	20,00	7.6	2322,72
4	09:30	25,60	20,00	7.6	2318,42
5	10:00	25,60	20,00	7.6	2237,98
6	10:30	25,60	20,00	7.6	1826,48
7	11:00	25,60	20,00	7.7	1674,83
8	11:30	25,50	20,00	7.7	2396,78
9	12:00	25,50	20,00	7.7	2404,10
10	12:30	25,50	20,00	7.7	2389,44
11	13:00	<u>Colación.</u>			
12	13:30				
13	14:00				
14	14:30	25,10	20,00	7.7	2017,38
15	15:00	25,10	20,00	7.8	1945,70
16	15:30	25,00	20,00	7.8	1946,55
17	16:00	24,90	20,00	7.8	1924,51
18	16:30	24,90	20,00	7.8	2139,38
19	17:00	24,90	20,00	7.8	2137,53
20	17:30	24,90	20,00	7.7	2251,60
21	18:00	24,90	20,00	7.7	2252,58
22	18:30	25,70	20,00	7.8	1300,15
23	19:00	25,70	20,00	7.8	1320,48
24	19:30	25,70	20,00	7.8	1340,84

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
08:00	0.20	8.1	16.4	S/E
12:00	0.41	8.2	18.4	S/E
16:00	0.74	8.2	18.8	S/E
19:00	1.01	8.2	18.3	S/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
09:15	0.75	8.1	18.3	S/E
12:15	0.82	8.2	18.9	S/E
16:15	1.03	8.2	18.4	S/E
19:15	1.20	8.2	18.3	S/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
09:30	1.80	130,62	1,28	750	780
12:30	1.68	159,10	1,28	750	780
16:30	1.44	23,35	1,26	720	750
19:30	1.28	218,86	1,26	720	780

FIRMA Y
NOMBRE

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

Fecha: 12-11-2019

Turno día ☐ Turno noche ☒

Nombre del operador del turno: Ricardo TARA

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	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
F ₂₁	11401,48	11420,99
F ₂₂	3137,51	3151,25
F ₂₃	12576,38	12604,03
F ₁₂	506,53	506,53
N° de Flujo metro	Totalizador Inicio Turno (m³/h)	Totalizador Fin Turno (m³/h):
F ₂₁	11401,48	11420,99
F ₂₂	3137,51	3151,25
F ₂₃	12576,38	12604,03
F ₁₂	506,53	506,53

Completar cada recuadros con los datos del totalizador de cada flujo metro 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
F ₁₂	9136,23	9084,23
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)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

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	20:00	25,90	20,00	7,8	1451,26
2	20:30	26,10	20,00	7,8	1463,11
3	21:00	26,10	20,00	7,8	1458,59
4	21:30	26,30	20,00	7,8	1586,34
5	22:00	26,50	20,00	7,8	1762,60
6	22:30	26,80	20,00	7,8	1813,01
7	23:00	26,80	20,00	7,8	1846,71
8	23:30	26,80	20,00	7,8	1823,50
9	24:00	26,90	20,00	7,8	2016,20
10	00:30	26,90	20,00	7,8	2147,86
11	01:00	26,70	20,00	7,8	2204,89
12	01:30				
13	02:00				
14	02:30				
15	03:00	26,50	20,00	7,8	2396,73
16	03:30	26,30	20,00	7,8	2346,15
17	04:00	26,10	20,00	7,6	2262,81
18	04:30	26,10	20,00	7,6	2193,10
19	05:00	25,40	20,00	7,6	2214,08
20	05:30	25,60	20,00	7,8	2226,36
21	06:00	25,60	20,00	7,8	2234,57
22	06:30	25,30	20,00	7,8	2228,61
23	07:00	25,30	20,00	7,8	2150,03
24	07:30	25,10	20,00	7,8	2233,83

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

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUA POTABLE

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	0,88	8,5	18,5°C	5/E
03:00	1,15	8,4	18,7°C	5/E
08:00	1,13	8,5	15,1°C	5/E
07:00	1,22	8,5	16,0°C	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN CAMPAMENTO

HORA	CLORO (Mg/l)	MEDICIÓN pH	TEMPERATURA (T°)	TURBIEDAD (NTU)
20:00	1,47	8,1	20,6°C	5/E
04:00	1,27	8,3	19,1°C	5/E
08:00	1,54	8,4	18,6°C	5/E
07:00	1,38	8,3	18,7°C	5/E

REGISTRO DE PARÁMETROS OPERACIONALES EN PLANTA DE AGUAS SERVIDAS

HORA	CLORO	TURBIEDAD	OXÍGENO	SEDIMENTOS DEL REACTOR	SEDIMENTOS DEL RETORNO
20:00	1,74	2053	1,28	760	780
01:00	0,92	200,83	1,28	760	780
08:00	0,64	208,55	1,26	800	820
07:00	0,45	283,16	1,26	800	820

FIRMA Y NOMBRE