TECNOLOGIA				CAUDAL DE AGUAS RESIDUALES		Inspección, revisión general de la tecnología (D)			Limpieza y/o extracción de flotantes			Extracción de lodos			Mantenimiento preventivo de equipos electromecánicos e instalaciones eléctricas			NUMERO DE HORAS DE OPERACION DIARIA	NUMERO DE EQUIPOS DE BOMBEO	COSTO ANUAL DE ENERGIA	COSTO O&M ANUAL	
							CU	CU		CU	CU		CU	CU		CU	CU			CU		
							$ 16,634.8	$ 2,594.0		$ 16,634.8	$ 2,594.0		$ 16,634.8	$ 2,594.0		$ 43,056.0	$ 2,594.0			$ 385.3 kW / h		
CODIGO	REQUIERE BOMBEO? *	PUNTOS FUNCION	POBLACION SERVIDA (toneladas producción)	[L / s]	[m³ / día]	Frecuencia	horas / hombre	Equipo Basico (herr. menor) [glb]	Frecuencia	horas / hombre	Equipo Basico (herr. menor) [glb]	Frecuencia	horas / hombre	Equipo Basico (herr. menor) [glb]	Frecuencia	horas / hombre	Equipo Basico (herr. menor) [glb]	DEL SISTEMA DE BOMBEO [horas]	BOMBEO OPERANDO AL TIEMPO	[$COP]	TOTAL [$COP]	COSTO PER CAPITA
TS	SI (A)	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.10	2 veces/año	0.25	0.20	1 veces/año	1.00	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 215	$ 92,251	$ 18,450 / ton
	SI (A)	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.50	0.10	2 veces/año	0.50	0.20	2 veces/año	2.50	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 1,077	$ 185,772	$ 743 / ton
	SI (A)	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	0.75	0.10	4 veces/año	0.75	0.20	2 veces/año	5.00	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 2,155	$ 320,965	$ 642 / ton
TI	SI (A)	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.10	2 veces/año	0.25	0.20	1 veces/año	1.00	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 215	$ 92,251	$ 18,450 / ton
	SI (A)	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.50	0.10	2 veces/año	0.50	0.20	1 veces/año	3.00	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 646	$ 151,423	$ 606 / ton
	SI (A)	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	0.75	0.10	4 veces/año	0.75	0.20	1 veces/año	6.00	0.25	1 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 1,293	$ 252,915	$ 506 / ton
SP	SI (A)	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.10	6 veces/año	0.25	0.20	3 veces/año	1.00	0.25	2 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 646	$ 194,203	$ 38,841 / ton
	SI (A)	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.50	0.10	12 veces/año	0.50	0.20	5 veces/año	1.50	0.25	2 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 1,616	$ 366,448	$ 1,466 / ton
	SI (A)	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	0.75	0.10	24 veces/año	0.75	0.20	7 veces/año	2.50	0.25	2 veces/año	1.0	2.00	No aplica	1.0	$ 3,771	$ 758,725	$ 1,517 / ton
FA	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.10	2 veces/año	0.15	0.20	0.5 veces/año	1.00	0.50	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 108	$ 32,255	$ 6,451 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	1.00	0.10	2 veces/año	0.50	0.20	0.5 veces/año	2.00	0.50	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 215	$ 102,748	$ 411 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	1.50	0.10	2 veces/año	1.00	0.20	0.5 veces/año	3.00	0.50	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 323	$ 161,077	$ 322 / ton
FP	SI (C)	1	5	0.03	3.02	12 veces/año	0.15	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	0.5 veces/año	0.50	0.50	1 veces/año	1.0	2.00	3.0	1.0	$ 236,008	$ 322,114	$ 64,423 / ton
	SI (C)	2	250	0.98	84.87	24 veces/año	0.15	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	0.5 veces/año	1.00	0.50	2 veces/año	2.0	2.00	5.0	1.0	$ 393,364	$ 651,040	$ 2,604 / ton
	SI (C)	3	500	1.73	149.33	24 veces/año	0.15	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	0.5 veces/año	2.00	0.50	2 veces/año	3.0	2.00	5.0	2.0	$ 786,728	$ 1,138,834	$ 2,278 / ton
FIA	SI (B)	1	5	0.03	3.02	12 veces/año	0.15	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1 veces/año	1.0	2.00	3.0	1.0	$ 235,954	$ 317,253	$ 63,451 / ton
	SI (B)	2	250	0.98	84.87	24 veces/año	0.50	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	2.0	2.00	5.0	1.0	$ 393,256	$ 781,699	$ 3,127 / ton
	SI (B)	3	500	1.73	149.33	24 veces/año	0.75	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	3.0	2.00	5.0	2.0	$ 786,512	$ 1,360,875	$ 2,722 / ton
FV	NO	1	5	0.03	3.02	12 veces/año	0.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 104,478	$ 20,896 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	24 veces/año	1.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 608,189	$ 2,433 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	24 veces/año	3.00	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 1,207,040	$ 2,414 / ton
ZF	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.15	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 5,250	$ 1,050 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.80	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 53,750	$ 215 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	6 veces/año	1.50	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 150,491	$ 301 / ton
LF	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.15	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 5,250	$ 1,050 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.60	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 40,442	$ 162 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	6 veces/año	1.20	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 120,548	$ 241 / ton
PF	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.15	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 5,509	$ 1,102 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	1.00	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 67,577	$ 270 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	6 veces/año	2.00	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 201,173	$ 402 / ton
IR	SI (B)	1	5	0.03	3.02	12 veces/año	0.15	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1 veces/año	1.0	2.00	3.0	1.0	$ 235,954	$ 315,697	$ 63,139 / ton
	SI (B)	2	250	0.98	84.87	24 veces/año	0.60	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	2.0	2.00	5.0	1.0	$ 393,256	$ 818,509	$ 3,274 / ton
	SI (B)	3	500	1.73	149.33	24 veces/año	1.20	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	3.0	2.00	7.0	1.0	$ 550,559	$ 1,301,464	$ 2,603 / ton
ES	NO	1	5	0.03	3.02	12 veces/año	0.15	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 31,499	$ 6,300 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	24 veces/año	0.80	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 322,500	$ 1,290 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	24 veces/año	1.50	0.05	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 601,964	$ 1,204 / ton
HFL	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.25	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 8,836	$ 1,767 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	2 veces/año	0.50	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 17,154	$ 69 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	2 veces/año	1.00	0.10	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 33,788	$ 68 / ton
HFS	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 17,413	$ 3,483 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	1.00	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 68,095	$ 272 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	1.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 101,365	$ 203 / ton
HFV	SI (B, C)	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	1 veces/año	1.0	2.00	3.0	1.0	$ 235,954	$ 301,611	$ 60,322 / ton
	SI (B, C)	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	1.00	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	2.0	2.00	5.0	1.0	$ 393,256	$ 643,951	$ 2,576 / ton
	SI (B, C)	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	1.50	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	2 veces/año	3.0	2.00	5.0	2.0	$ 786,512	$ 1,156,589	$ 2,313 / ton
CD	NO	1	5	0.03	3.02	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	0.15	0.15	96 veces/año	0.08	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 181,969	$ 728 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	0.15	0.15	120 veces/año	0.08	0.15	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 0	$ 224,577	$ 449 / ton
LS	NO	1	5	0.03	3.02	2 veces/año	0.50	0.15	2 veces/año	0.25	0.20	1 veces/año	2.00	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 431	$ 60,468	$ 12,094 / ton
	NO	2	250	0.98	84.87	4 veces/año	1.00	0.15	2 veces/año	0.50	0.20	2 veces/año	4.00	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 1,724	$ 220,570	$ 882 / ton
	NO	3	500	1.73	149.33	4 veces/año	1.50	0.15	4 veces/año	0.75	0.20	2 veces/año	6.00	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	$ 2,586	$ 355,547	$ 711 / ton

***** Bajo las condiciones de análisis prestablecidas (flujo gravitacional para la línea de aguas del STAR), en esta columna se especifica para que propósito la tecnología requiere un sistema de bombeo, no obstante, teniendo en cuenta las condiciones específicas de un contexto (topografía), puede ser necesario incluir un sistema de bombeo para otras operaciones y

A. Extracción del lodo o fango acumulado en el fondo de la estructura.

B. Dosificación del agua residual sobre la tecnología.

C. Recuperación (tanque enterrado) o ganancia (tanque en superficie) según sea el caso, de la cabeza de energía por efecto de la percolación del agua residual por el medio de soporte.

D. En el caso de humedales la Inspección general incluye la poda de vegetación, con una frecuencia anual