

PROYECTO PTAP ARATACA

FLUIDO DE CAJA MENSUAL

#	NOMBRE DE TAREA	Costo	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36		
122	Administración	\$ 16.113.765																																						
123	FIN PLANTA	\$ 0																																						
124	IV PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE	\$ 383.731.864																																						
125	JOSÉ	\$ 139.322.214																																						
126	SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA	\$ 230.000																																						
127	Cinta Demarcadora sin soporte	\$ 50.000																																						
128	Soporte para Cinta Demarcadora	\$ 180.000																																						
129	OBRAS VARIAS	\$ 60.817.040																																						
130	Limpieza de superficies en la PTAP incluye: retiro de manchas de la planta de tratamiento y tanques de almacenamiento, suministro y aplicación de 1.0 m2 desmanchado de superficies con limpiador Rinse o similar y desengrasantes.	\$ 6.866.440												\$ 4.250.653	\$ 2.615.787																									
131	Impermeabilización de superficies en la planta, cámara de acuatamiento, canal de acceso a cancheta parshall, floculadores, sedimentadores filtros tanques de almacenamiento	\$ 3.950.600													\$ 8.174.333	\$ 26.157.867	\$ 19.618.400																							
132	INSTALACIONES	\$ 20.188.000																																						
133	Instalación de Cancheta Parshall con estructura de acero a carbón e revestimiento en fibra de vidrio	\$ 650.000																																						
134	Instalación Cancheta de recolección en fibra de vidrio longitud 2,80m.	\$ 600.000																																						
135	Instalación Barandas en tubo HG de 1 1/2 altura 1,20 según detalle de planos (incluye instalación)	\$ 2.058.000																																						
136	Instalación de tubería de PVC de 16 en floculadores longitud 1.0 metro con su campana.	\$ 576.000																																						
137	Instalación de módulos de sedimentación tipo columna.	\$ 5.329.500																																						
138	Instalación de arena para filtros	\$ 157.500																																						
139	Instalación de grava para filtros	\$ 283.500																																						
140	Instalación de entrada para filtros	\$ 283.500																																						
141	Instalación Válvula de compuerta lateral deslizante con sello de bronce de sección cuadrada de 0.40 m de lado. Incluye: vistago de extensión de 3.50 m soportes y guías, tornillería y empaquetadura. Para instalar a la entrada de floculadores	\$ 700.000																																						
142	Instalación Mariposa tipo wafer de 12. Incluye vistago de extensión de 3.50 m. Para retrolavado de floculadores. Incluye soportes y guías. Para drenaje de floculadores y sedimentadores. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 700.000																																						
143	Instalación Mariposa tipo wafer de 8. Incluye vistago de extensión de 3.50 m. Para retrolavado de floculadores. Incluye soportes y guías. Para drenaje de floculadores y sedimentadores. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 700.000																																						
144	Instalación Válvula de chapaleta D = 4 para drenaje de cámaras de floculadores alabama.	\$ 800.000																																						
145	Instalación Válvula de fondo de 8. Incluye vistago de extensión, columna de maniobra y rueda de manejo. Para instalar en lavado de filtros. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 1.400.000																																						
146	Instalación de Válvula de Compuerta Sello de Bronce (CSB), Vistago No Ascendente, Bal, Norma ISO, tornillería acero inoxidable y empaques. D= 100 mm (4). Para drenaje de cámara de Filtros. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 1.800.000																																						
147	Instalación Válvula de chapaleta D = 6 para drenaje de cámaras de floculadores alabama. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 150.000																																						
148	Instalación Válvula de chapaleta D = 12 para drenaje de cámaras de floculadores alabama. Incluye tornillería y empaquetadura	\$ 150.000																																						
149	Instalación de Tapa en lámina de acero al carbón de D=0.60 cm para acceso a cámara de salida de agua de filtros.	\$ 250.000																																						
150	Instalación de disolvidor de cloro gaseoso de 0 - 100 l/bta con sus accesorios y conexiones de entrada y salida. [1] Manifold ó múltiple con su resistencia de precalentamiento de una (1) válvula. * [1] Conector flexible cadmiado	\$ 600.000																																						
151	Instalación de Cilindro completo para almacenamiento y transporte de cloro gaseoso de 68 kg. Incluye leñado.	\$ 3.000.000																																						
152	CERRAMIENTO	\$ 72.025.000																																						
153	Cerramiento en Malla Estabonada cal. [1] Incluye muro en bloque abarbadado, zarpa en concreto ciclópico, viga cementada, columnas cortas, malla, monturo fijación malla, tubos galvanizados 2, concertina, soldadura y pintura), H=2,50	\$ 72.025.000																																						
154	AUI	\$ 40.062.174																																						
155	IVA utilidad	\$ 38.316.010																																						
156	IV. SUMINISTRO	\$ 1.747.136																																						
157	V. SUMINISTRO	\$ 10.411.600																																						
158	SUMINISTRO	\$ 173.101.500																																						
159	Válvula de compuerta lateral deslizante con sello de bronce de sección cuadrada de 0.40 m de lado. Incluye vistago de extensión de 3.50 m para acceso a floculadores. Incluye soportes y guías. Para instalar a la entrada de floculadores.	\$ 17.000.000																																						
160	Mariposa tipo wafer de 12. Incluye vistago de extensión de 3.50 m. Para retrolavado de floculadores. Incluye soportes y guías. Para drenaje de floculadores y sedimentadores.	\$ 7.000.000																																						
161	Mariposa tipo wafer de 8. Incluye vistago de extensión de 3.50 m. Para retrolavado de floculadores. Incluye soporte y guías. Para drenaje de floculadores y sedimentadores.	\$ 6.800.000																																						
162	Válvula de chapaleta D = 4 para drenaje de cámaras de floculadores alabama.	\$ 7.200.000																																						
163	Válvula de fondo de 8. Incluye vistago de extensión, columna de maniobra y rueda de manejo. Para instalar en lavado de filtros.	\$ 16.200.000																																						
164	Suministro de Válvula de Compuerta Sello de Bronce (CSB), Vistago No Ascendente, Bal, Norma ISO, tornillería acero inoxidable y empaques. D= 100 mm (4). Para drenaje de cámara de Filtros.	\$ 3.400.000																																						
165	Válvula de chapaleta D = 6 para drenaje de cámaras de floculadores alabama.	\$ 550.000																																						
166	Válvula de chapaleta D = 12 para drenaje de cámaras de floculadores alabama.	\$ 1.500.000																																						
167	Tapa en lámina de acero al carbón de D=0.60 cm para acceso a cámara de salida de agua de filtros.	\$ 1.250.000																																						
168	Suministro de disolvidor de cloro gaseoso de 0 - 100 l/bta con sus accesorios y conexiones de entrada y salida. [1] Manifold ó múltiple con su resistencia de precalentamiento de una (1) válvula. * [1] Conector flexible cadmiado	\$ 9.500.000																																						
169	Cilindro completo para almacenamiento y transporte de cloro gaseoso de 68 kg. Incluye leñado.	\$ 27.																																						

PROYECTO PTAP ARATACA

FLUIDO DE CAJA MENSUAL

M	Nombre de tarea	Costo	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36			
129	No edificio	\$ 142.881																																							
329	VIII. SUMINISTRO	\$ 5.285.500																																							
330	SUMINISTRO	\$ 4.805.000																																							
331	Pintura lavable	\$ 325.000																																							
332	Drywall	\$ 4.480.000																																							
333	Administración (EDN)	\$ 480.500																																							
334	Administración (10%)	\$ 480.500																																							
335	FIN EDIFICIO ADMINISTRATIVO	\$ 0																																							
336	FIN GENERAL	\$ 0																																							
	COSTO TOTALES	\$ 0	\$ 2.431.682	\$ 5.556.736	\$ 7.842.890	\$ 6.954.274	\$ 72.428.650	\$ 122.086.851	\$ 37.120.088	\$ 8.184.291	\$ 22.935.519	\$ 29.040.288	\$ 54.454.211	\$ 61.372.842	\$ 83.149.115	\$ 7.815.943	\$ 17.200.178	\$ 49.336.791	\$ 39.847.815	\$ 164.634.100	\$ 37.915.523	\$ 31.800.279	\$ 27.284.062	\$ 29.955.250	\$ 32.862.409	\$ 65.166.075	\$ 102.595.411	\$ 30.544.983	\$ 19.036.324	\$ 17.421.479	\$ 48.820.823	\$ 43.318.419	\$ 23.940.994	\$ 16.303.525	\$ 12.078.625	\$ 11.039.335	\$ 5.655.815				
	COSTOS TOTALES ACUM	\$ 0	\$ 2.431.682	\$ 7.988.418	\$ 15.831.308	\$ 22.785.582	\$ 95.214.232	\$ 217.301.083	\$ 254.421.171	\$ 262.605.462	\$ 285.540.981	\$ 314.581.269	\$ 369.035.480	\$ 430.408.322	\$ 483.557.437	\$ 491.373.380	\$ 508.573.558	\$ 557.910.349	\$ 597.758.164	\$ 762.392.264	\$ 800.307.787	\$ 832.108.066	\$ 859.402.128	\$ 889.357.378	\$ 922.219.787	\$ 987.385.862	\$ 1.089.981.293	\$ 1.120.526.276	\$ 1.139.562.600	\$ 1.157.184.079	\$ 1.206.004.902	\$ 1.249.323.321	\$ 1.273.264.315	\$ 1.289.567.840	\$ 1.301.646.465	\$ 1.312.685.800	\$ 1.318.341.615				
	%	0%	0%	1%	1%	2%	7%	16%	19%	20%	22%	24%	28%	33%	37%	39%	42%	45%	58%	61%	63%	65%	67%	70%	75%	83%	85%	86%	88%	91%	95%	97%	98%	99%	100%	100%	100%				

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL