

PRESUPUESTO DEL PROYECTO MODALIDAD EPC PARA EL DISEÑO, SUMINISTRO, INSTALACION, CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DEL NUEVO SISTEMA DE AGUA POTABLE PARA LAS PARROQUIAS URBANAS DEL CANTON VENTANAS, PROVINCIA DE LOS RIOS, REPUBLICA DEL ECUADOR					
DESCRIPCION DE LOS RUBROS CANTIDADES Y PRECIOS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
	CAPTACION Y PRE-TRATAMIENTO				\$13,184,422.86
	CAPTACION				\$2,539,437.58
	OBRAS CIVILES EN CASETA DE CAPTACION				\$76,437.58
1	Replanteo y nivelación (m2)	m2	110.00	0.90	\$99.00
2	Excavación y desalojo a maquina.	m3	80.00	10.50	\$840.00
3	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	85.00	28.00	\$2,380.00
4	Replantillo de H.S. F" c = 180 kg/cm2	m3	12.00	195.00	\$2,340.00
5	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	1,450.00	3.50	\$5,075.00
6	Hormigón ciclópeo F" c = 180 kg/cm2	m3	10.00	185.00	\$1,850.00
7	Hormigón Simple F" c=315 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	25.00	295.00	\$7,375.00
8	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	1,649.50	3.85	\$6,350.58
9	Cubierta de Gavalum con planchas traslucidas y cumbrera	m2	110.00	24.00	\$2,640.00
10	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	200.00	23.00	\$4,600.00
11	Enlucido vertical	m2.	440.00	14.25	\$6,270.00
12	Enlucido horizontal	m2.	30.00	15.50	\$465.00
13	PUNTO DE ILUMINACION	U	6.00	48.50	\$291.00
14	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	8.00	41.50	\$332.00
15	Pintura Satinada	m2	440.00	8.50	\$3,740.00
16	Proteccion de Ventanas.	m2	96.00	112.00	\$10,752.00
17	PUERTAS METALICAS	m2	4.00	112.00	\$448.00
18	Limpieza de terreno	m2	140.00	8.50	\$1,190.00
19	Polipasto electrico con trole de instalacion. Capacidad 2 Tm.	U	1.00	19,400.00	\$19,400.00
	HIDRAULICO EN CAPTACION Y POTABILIZACION				\$2,463,000.00
20	SUMINISTRO DE BOMBAS Y DOMICILIARIAS INCLUIDO MEDIDORES.	U	21,500.00	110.00	\$2,365,000.00
21	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS Y ACCESORIOS	U	4.00	24,500.00	\$98,000.00
	PRESEDIMENTACION Y POTABILIZACION				\$9,625,976.81
	OBRAS CIVILES Y CUBIERTA				\$9,232,955.00
22	Replanteo y nivelación (m2)	m2	30,000.00	0.90	\$27,000.00
23	Excavacion a maquina	m3	95,000.00	5.50	\$522,500.00
24	Desalojo de material sobrante de excavaciones	m3	80,000.00	4.50	\$360,000.00
25	Relleno de Piedra bola. Inc. Transporte	m3	1,400.00	28.00	\$39,200.00
26	Relleno compactado con material Tipo sub base de equipo pesado	m3	53,200.00	30.50	\$1,622,600.00
27	Suministro e instalacion de Geomalla Triaxial	m2	17,500.00	14.50	\$253,750.00
28	Replantillo de H.S. F" c = 180 kg/cm2	m3	280.00	195.00	\$54,600.00
29	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	750,000.00	3.50	\$2,625,000.00
30	Hormigón Simple F" c=350 kg/cm	m3	6,100.00	380.00	\$2,318,000.00
31	Enlucido vertical	m2.	22,700.00	15.00	\$340,500.00
32	Pintura Satinada	m2	22,700.00	8.50	\$192,950.00
33	Sum.-Ins. estructura metálica	KG	450.00	5.50	\$2,475.00
34	Cubierta NPT7-4p-para estructura metálica	m2	450.00	16.00	\$7,200.00
35	Suministro e instalación de camineras	m2	280.00	122.00	\$34,160.00
36	Bajantes AA.LL. PVC 110 mm.	m.	200.00	16.50	\$3,300.00
37	ANDARIVEL ESTRUCTURAL METALICO CON TUBERIA NEGRA CUADRADA Y PLANCHA ANTIDESLIZANTE	m2	100.00	53.00	\$5,300.00
38	PASAMANOS ESTRUCTURAL METALICO CON TUBERIA ESTRUCTURAL CUADRADO Y GRADAS	m	150.00	55.00	\$8,250.00
39	Suministro e instalación de tubería de PVC 540 mm, doble pared estructurada	m	60.00	114.50	\$6,870.00
40	Pozo de Revisión Tipo II	U	3.00	1,500.00	\$4,500.00
41	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON TABLERO CONTRACHAPADO	m2	50,300.00	16.00	\$804,800.00
	EQUIPOS Y ACCESORIOS HIDRAULICOS				\$393,021.81
42	Suministro e instalación de módulos de sedimentación acelerada de polipropileno	m2	150.00	595.00	\$89,250.00
43	Lechos filtrantes	Kg	63,000.00	0.65	\$40,950.00
44	BOMBA DE 40 HP PARA CISTERNA RETROLAVO	U	2.00	12,100.00	\$24,200.00
45	TABLERO DE CONTROL GENERAL QUE CONTIENE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL (BREACKER, CONTACTORES, PROTECTORES TÉRMICOS, SENSORES DE NIVEL, ARRANCADORES SUAVES) DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INSTALADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO.	U	2.00	95,200.00	\$190,400.00
46	Replanteo y nivelación	m	125.00	0.90	\$112.50
47	Excavacion a maquina	m3	120.00	5.50	\$660.00
48	Suministro e Instalación de Tuberia Acero 400 mm CD 40	m	125.00	274.00	\$34,250.00
49	Sum. Inst. Codo DN=400mm, PN16	U	3.00	910.00	\$2,730.00
50	Suministro e instalacion de Válvula aire tripleaccion 2" bridada metalica pn16	U	2.00	580.00	\$1,160.00
51	Cámara de válvula de HºA F" C=240 kg/cm2 Dim aprox. 1.50x1.80m int. Hint=1.80m y e= 0.20 m (incluye marco y tapa de hierro fundido)	U	2.00	3,900.00	\$7,800.00
52	Cama de arena (arenizca)	m3	29.68	22.00	\$652.96
53	Relleno compactado con material de sitio	m3	90.30	4.50	\$406.35
54	Desalojo de material sobrante de excavaciones	m3	100.00	4.50	\$450.00
	BOMBEO AGUA PRETRATADA				\$794,449.00
	OBRAS CIVILES				\$76,323.00
55	Replanteo y nivelación (m2)	m2	150.00	0.90	\$135.00
56	Excavación y desalojo a maquina.	m3	75.00	10.50	\$787.50
57	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	75.00	30.50	\$2,287.50
58	Replantillo de H.S. F" c = 180 kg/cm2	m3	3.50	195.00	\$682.50
59	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	2,500.00	3.50	\$8,750.00
60	Hormigón ciclópeo F" c = 180 kg/cm2	m3	16.00	160.00	\$2,560.00
61	Hormigón Simple F" c=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	20.00	295.00	\$5,900.00
62	ACERO ESTRUCTURAL A-36	KG	2,800.00	3.75	\$10,500.00
63	Cubierta de Gavalum con planchas traslucidas y cumbrera	m2	180.00	23.00	\$4,140.00

64	Mampostería de bloque e= 15cm..	m2.	130.00	22.00	\$2,860.00
65	Enlucido vertical	m2.	260.00	14.25	\$3,705.00
66	Enlucido horizontal	m2.	50.00	15.50	\$775.00
67	PUNTO DE ILUMINACION	U	16.00	48.00	\$768.00
68	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	10.00	42.00	\$420.00
69	Pintura Satinada	m2	350.00	8.50	\$2,975.00
70	Ventana de aluminio y vidrio	m2	30.00	110.00	\$3,300.00
71	Proteccion de de Ventanas.	m2	30.00	112.00	\$3,360.00
72	PUERTAS METALICAS	M2	15.00	112.00	\$1,680.00
73	Limpieza de terreno	m2	75.00	8.50	\$637.50
74	Polipasto electrico con trole de instalacion. Capacidad 2 Tm.	u	1.00	20,100.00	\$20,100.00
	SISTEMA HIDRAULICO - ELECTROMECHANICO				\$718,126.00
75	Suministro de bomba horizontal centrifuga TMBZ 4P 100-150/7 215 HP CAUDAL DE 46 L/S	U	6.00	89,850.00	\$539,100.00
76	Instalacion de bomba bomba horizontal centrifuga TMBZ 4P 100-150/7 215 HP CAUDAL DE 46 L/S	U	3.00	2,750.00	\$8,250.00
77	Suministro e Instalacion de Tablero metalico de 2000x1000x600 mm	U	3.00	1,960.00	\$5,880.00
78	Suministro e instalacion de Breaker caja moldeada de 400 a 630 amps	U	3.00	960.00	\$2,880.00
79	Suministro e Instalacion de Fusibles ultrarápido tipo Flush ends Nh 630 Amp	U	12.00	210.00	\$2,520.00
80	Suministro e Instalacion de Transformador de control 200 Va	U	3.00	498.00	\$1,494.00
81	Suministro e Instalacion de BNJ-250 Bandeja Porta-cable Tipo Ducto (50x250x2400) mm acero al carbono Tipo 2 NEMA	U	21.00	270.00	\$5,670.00
82	Suministro e Instalacion de BNJ-250T Tapa de Bandeja Portacable de (10x267x2400) mm acero al carbono Tipo 2 e=0.9mm	U	21.00	185.00	\$3,885.00
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA CURVA PLANA 90° 250 mm FABRICADA en acero Tipo 2 e= 0,9 mm	U	18.00	59.00	\$1,062.00
84	Suministro e Instalacion Curva plana 90° en acero Tipo 2 de 0.9 mm	U	18.00	25.00	\$450.00
85	Programacion de variadores, Conexión con Motores y Puesta en marcha	U	3.00	620.00	\$1,860.00
86	Suministro e instalacion de Cable superflex 350 MCM COBRE	m	144.00	110.00	\$15,840.00
87	Suministro e Instalacion de de Gabinete metálico 1200x600x200 mm	U	1.00	820.00	\$820.00
88	Suministro de Juego de barras 2000 Amp	U	1.00	980.00	\$980.00
89	Suministro de Breaker caja moldeada de 600 - 1600 Amp	U	1.00	3,250.00	\$3,250.00
90	Armado de Tableros Electricos (ensamblado de todos los elementos)	U	1.00	885.00	\$885.00
91	Instalacion de tablero de Distribucion y Conexión a tablero transferencia existente	U	1.00	720.00	\$720.00
92	Suministro e Instalacion Válvula Silence Check 12" Bridada - HD - PN 25	U	2.00	3,505.00	\$7,010.00
93	Suministro e Instalación de Válvula de Mariposa 12" Bridada PN 25 - HD	U	8.00	3,480.00	\$27,840.00
94	Suministro e Instalacion de Brida slip on en acero 12" - PN 25	U	30.00	280.00	\$8,400.00
95	Suministro e Instalacion de Tubería de acero CD 40 - 12"	m	40.00	395.00	\$15,800.00
96	Suministro e Instalacion de Codo de Acero bridado de 12" CD 40	U	10.00	385.00	\$3,850.00
97	Suministro e instalacion de válvula de Sobrepresión 6".PN 25 - HD	U	2.00	11,800.00	\$23,600.00
98	Suministro e Instalacion de conexión concéntrica 6 a a12 plg - bridada de acero CD 40	U	2.00	595.00	\$1,190.00
99	Suministro de conexión excentrica de 12 a 8 plg. Bridada CD 40	U	2.00	612.00	\$1,224.00
100	Sum. Ins. Junta desmontaje auto portante, HD, DN=300mm, ANSI B16.5, PN25	U	2.00	1,950.00	\$3,900.00
101	Sumistro e Instalación de protección de sistema puesta a tierra	m2	25.00	285.00	\$7,125.00
102	Suministro e instalación de Supresor de transientes tipo I 100 KA	U	1.00	2,300.00	\$2,300.00
103	Suministro e instalación de Manometro de 500 PSI -Glicerina conexon 1/4"	U	2.00	90.50	\$181.00
104	Suministro e Instalacion de Aire acondicionado tipo split de 24000 btu	U	2.00	1,920.00	\$3,840.00
105	Suministro e instalacion de Válvula aire tripleaccion SP 2" bridada metalica pn25.	U	2.00	2,850.00	\$5,700.00
106	Sum. Inst PASAMURO L=1.5 ML, D=8"	U	3.00	1,290.00	\$3,870.00
107	Suminitro e instalacion Caudalimetro Electromagnetico DN 400 mm presion 25 Bar con procolo de salida RS485 para comunicaci3n y salida de 4 a 20ma	U	1.00	6,750.00	\$6,750.00
	AREAS COMUNES				\$129,559.48
	CERRAMIENTOS				\$47,742.03
108	Replanteo y nivelaci3n (m2)	m2	287.61	0.90	\$258.85
109	Excavaci3n y desalojo a maquina.	m3	230.09	10.50	\$2,415.95
110	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	57.52	30.50	\$1,754.36
111	Replantillo de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	17.26	195.00	\$3,365.70
112	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	945.15	3.50	\$3,308.03
113	Hormig3n cicl3peo F"= 180 kg/cm2	m3	69.03	180.00	\$12,425.40
114	Hormig3n Simple F"=210 kg/cm2 inc. encofrado	m3	25.00	255.00	\$6,375.00
115	Cerramiento de malla y tubo galvanizado	m2	502.50	35.50	\$17,838.75
	GARITA DE INGRESO				\$9,294.80
116	Replanteo y nivelaci3n (m2)	m2	12.00	0.90	\$10.80
117	Excavaci3n y desalojo a maquina	m3	9.00	10.50	\$94.50
118	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	8.00	30.50	\$244.00
119	Replantillo de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	12.00	195.00	\$2,340.00
120	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	300.00	3.50	\$1,050.00
121	Hormig3n cicl3peo F"= 180 kg/cm2	m3	1.50	180.00	\$270.00
122	Hormig3n Simple F"=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	3.00	295.00	\$885.00
123	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	38.00	22.00	\$836.00
124	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	3.00	42.00	\$126.00
125	PUNTO DE ILUMINACION	U	4.00	48.50	\$194.00
126	Enlucido vertical	m2.	10.00	14.25	\$142.50
127	Enlucido horizontal	m2.	60.00	15.50	\$930.00
128	Pintura Satinada	m2	60.00	8.50	\$510.00
129	Puerta de acceso de madera de 1.00 x 2.00 m	U	1.00	210.00	\$210.00
130	Ventana de aluminio y vidrio	m2	4.00	110.00	\$440.00
131	Proteccion de de Ventanas.	m2	4.50	112.00	\$504.00
132	PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE1/2"	u	2.00	32.00	\$64.00
133	Punto de desagüe de AA.SS. de 50 mm, (tubería y accesorios de PVC)	u	1.00	28.00	\$28.00
134	Punto de desagüe de AA.SS. de 110 mm, (tubería y accesorios de PVC)	u	1.00	47.00	\$47.00
135	Inodoro	u	1.00	180.00	\$180.00
136	Lavamanos completo	U	1.00	155.00	\$155.00
137	Limpieza de terreno	m2	4.00	8.50	\$34.00
	BODEGA				\$52,559.00
138	Replanteo y nivelaci3n (m2)	m2	120.00	0.90	\$108.00
139	Excavaci3n y desalojo a maquina.	m3	96.00	10.50	\$1,008.00
140	Relleno compactado con material Tipo base	m3	60.00	28.00	\$1,680.00
141	Replantillo de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	12.00	195.00	\$2,340.00

142	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	2,200.00	3.50	\$7,700.00
143	Hormigón ciclópeo F"= 180 kg/cm2	m3	5.50	160.00	\$880.00
144	Hormigón Simple F"=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	15.50	295.00	\$4,572.50
145	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	180.00	22.00	\$3,960.00
146	Contrapiso H.S. F"=180 kg/cm2 con malla electrosoldada	m2	79.00	55.00	\$4,345.00
147	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	8.00	42.00	\$336.00
148	PUNTO DE ILUMINACION	U	5.00	48.50	\$242.50
149	Punto de desagüe de AA.SS. de 50 mm, (tubería y accesorios de PVC)	U	4.00	28.00	\$112.00
150	Punto de desagüe de AA.SS. de 110 mm, (tubería y accesorios de PVC)	U	2.00	49.00	\$98.00
151	PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE 1"	U	1.00	48.00	\$48.00
152	PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE 1/2"	U	6.00	32.00	\$192.00
153	Inodoro	U	2.00	180.00	\$360.00
154	ACCESORIOS DE SOPORTE PARA INODOROS DE DISCAPACITADOS	JGO	2.00	520.00	\$1,040.00
155	Lavamanos completo	U	2.00	155.00	\$310.00
156	Enlucido vertical	m2.	420.00	14.25	\$5,985.00
157	Enlucido horizontal	m2.	120.00	15.50	\$1,860.00
158	Pintura Satinada	m2	420.00	8.50	\$3,570.00
159	Puerta de madera de 0.80 m..	U	2.00	210.00	\$420.00
160	PUERTAS METALICAS	M2	9.00	112.00	\$1,008.00
161	Ventana de aluminio y vidrio	m2	33.00	112.00	\$3,696.00
162	Suministro e Instalación de Cerámica	m2	105.00	25.50	\$2,677.50
163	Proteccion de de Ventanas.	m2	33.00	112.00	\$3,696.00
164	Limpieza de terreno	m2	37.00	8.50	\$314.50
CUARTO ELECTRICO					\$19,963.65
165	Replanteo y nivelación (m2)	m2	50.00	0.90	\$45.00
166	Excavación y desalojo a maquina.	m3	40.00	10.50	\$420.00
167	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	50.00	28.00	\$1,400.00
168	Replanto de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	5.00	195.00	\$975.00
169	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	895.90	3.50	\$3,135.65
170	Hormigón ciclópeo F"= 180 kg/cm2	m3	10.00	180.00	\$1,800.00
171	Hormigón Simple F"=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	13.00	295.00	\$3,835.00
172	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	45.00	22.00	\$990.00
173	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	4.00	42.00	\$168.00
174	PUNTO DE ILUMINACION	U	8.00	48.50	\$388.00
175	Enlucido vertical	m2.	100.00	14.25	\$1,425.00
176	Enlucido horizontal	m2.	90.00	15.50	\$1,395.00
177	Pintura Satinada	m2	100.00	8.50	\$850.00
178	Proteccion de de Ventanas.	m2	10.00	112.00	\$1,120.00
179	PUERTAS METALICAS	m2	16.00	112.00	\$1,792.00
180	Limpieza de terreno	m2	50.00	4.50	\$225.00
SISTEMA ELECTRICO CAPTACION, PRETRATAMIENTO Y BOMBEO					\$95,000.00
190	SISTEMA ELECTRICO PARA EL SISTEMA DE CAPTACION	U	1.00	95,000.00	\$95,000.00
PLANTA DE TRATAMIENTO - SISTEMA HIDRAULICO					\$2,580,394.01
ACCESORIOS					\$605,350.00
191	CAMARA DE PRE-SEDIMENTACION SECUNDARIA (Pre-sedimentador secundario para equalizar la velocidad de ingreso de agua al sedimentador)	u	2.00	15,000.00	\$30,000.00
192	OXIGENADOR DINAMICO	U	4.00	1,300.00	\$5,200.00
193	TORRE DE AIREACION EN ACERO INOXIDABLE	U	2.00	2,200.00	\$4,400.00
194	CANAleta DE COAGULACION TIPO PARSHALL ACERO INOXIDABLE	U	4.00	2,500.00	\$10,000.00
195	SISTEMA DE DOSIFICACION DE QUIMICOS BOMBA DOSIFICADORA DE QUIMICO	U	9.00	2,050.00	\$18,450.00
196	TANQUE CONTENEDOR DE PVC DE 500LITROS	U	9.00	210.00	\$1,890.00
197	Suministro e instalación de módulos de sedimentación acelerada de polipropileno	m2	150.00	608.00	\$91,200.00
198	MEZCLA LENTA HIDRAULICA	U	3.00	1,220.00	\$3,660.00
199	SISTEMA DE PREPARACION DE QUIMICOS (FABRICA)	U	2.00	9,800.00	\$19,600.00
200	Lechos filtrantes	Kg	63,000.00	0.65	\$40,950.00
201	Compresor para accionamiento de válvulas neumaticas	U	3.00	6,500.00	\$19,500.00
202	Suministro e instalación de válvula de bloqueo tipo mariposa	U	3.00	1,220.00	\$3,660.00
203	Suministro e Instalación Válvula de regulación	U	3.00	1,350.00	\$4,050.00
204	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA ENTRADA DE AGUA RETROLAVADO	U	3.00	1,540.00	\$4,620.00
205	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA DESCAGA DE LODOS SEDIMENTADOR	U	3.00	1,540.00	\$4,620.00
206	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 8" PARA DESCAGA DE LODOS FLOCULADOR	U	3.00	1,540.00	\$4,620.00
207	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 6" PARA DESCAGA DE LODOS PRE-SEDIMENTADOR	U	3.00	1,320.00	\$3,960.00
208	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 12" PARA CONTROL DEL FLUJO HACIA LOS FILTROS.	U	6.00	1,750.00	\$10,500.00
209	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 12" PARA SALIDA DE AGUA TRATADA	U	6.00	1,750.00	\$10,500.00
210	VALVULAS MARIPOSA CON ACTUADOR NEUMATICO DE 10" PARA DESCAGA DE LODOS RETROLAVADO	U	6.00	1,310.00	\$7,860.00
211	BOMBA DE 40 HP PARA CISTERNA RETROLAVO	U	2.00	12,450.00	\$24,900.00
212	TABLERO DE CONTROL GENERAL QUE CONTIENE TODOS LOS ELEMENTOS DE MANDO Y CONTROL (BREACKER, CONTACTORES, PROTECTORES TÉRMICOS, SENSORES DE NIVEL, ARRANCADORES SUAVES) DE TODOS LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS INSTALADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO.	U	1.00	102,500.00	\$102,500.00
213	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA APERTURAS Y CIERRE DE VALVULAS NEUMATICAS DE RETROLAVADO	U	16.00	640.00	\$10,240.00
214	TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA APERTURAS Y CIERRE DE VALVULAS NEUMATICAS DE PURGA DE LODOS FLOCULADOR/ PRE-SEDIMENTACION/ SEDIMENTACION.	U	9.00	1,430.00	\$12,870.00
215	DESINFECCION (2 Cilndros de 1000 Kg. (nuevos), 3 Sistema de inyección y dosificación de cloro gas, 3 Balanza electrónica de 300 Kg, 3 Bomba de 1 HP, 2 Manómetros de glicerina) inc. conducciones	U	1.00	110,000.00	\$110,000.00
216	Suministro e instalación de Autocontenido para fugas de cloro gas	U	2.00	12,400.00	\$24,800.00
217	Polipasto electrico con trole de instalacion. Capacidad 2 toneladas	U	1.00	20,800.00	\$20,800.00
TANQUES DE RESERVA DE 3000 M3 (2 UNIDADES)					\$1,652,867.50
218	Replanteo y nivelación (m2)	m2	3,600.00	0.90	\$3,240.00
219	Reconstrucción de Tanques.	U	14,000.00	7.00	\$98,000.00
220	Excavacion a maquina	m3	18,900.00	5.50	\$103,950.00
221	Relleno de Piedra bola. Inc. Transporte	m3	3,750.00	28.00	\$105,000.00
222	Suministro e instalacion de Geomalla Triaxial	m2	4,050.00	14.50	\$58,725.00
223	Relleno compactado con material Tipo sub base de equipo pesado	m3	1,100.00	30.50	\$33,550.00
224	Replanto de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	213.00	195.00	\$41,535.00

225	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	104,000.00	3.50	\$364,000.00
226	Suministro e Instalacion de Junta de PVC	ml	1,450.00	16.50	\$23,925.00
227	Hormigón Simple F"=350 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	1,569.00	295.00	\$462,855.00
228	Curado de superficie con aditivo quimico	m2	6,450.00	2.75	\$17,737.50
229	Pintura epoxica grado alimenticio	m2	5,850.00	19.85	\$116,122.50
230	Pintura Satinada	m2	4,050.00	8.50	\$34,425.00
231	Relleno compactado con material de sitio	m3	3,750.00	3.59	\$13,462.50
232	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	7,800.00	3.50	\$27,300.00
233	Adquisición e Instalación de tapa de Hierro de 1.20 x 1.20 m con plancha de 8 mm	U	12.00	395.00	\$4,740.00
234	Sum. Inst. Valv. Mariposa, DN=400 mm, Vástago Ext, Pedestal Volante, B/B ANSI B16.5, PN10	U	12.00	4,750.00	\$57,000.00
235	Suministro e Instalación de Tubería Acero 400 mm CD 40	m	120.00	305.00	\$36,600.00
236	Suministro e Instalación Caudalimetro Electromagnetico meter DN 400 mm presion 25 Bar con procolo de salida RS485 para comunicación y salida de 4 a 20ma	U	6.00	8,450.00	\$50,700.00
SISTEMA ELECTRICO - PLANTA DE TRATAMIENTO					\$95,000.00
237	SISTEMA ELECTRICO PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO PRINCIPAL.	U	1.00	95,000.00	\$95,000.00
CUARTO DE QUIMICO					\$50,692.10
238	Replanteo y nivelación (m2)	m2	100.00	0.90	\$90.00
239	Excavación y desalojo a maquina	m3	60.00	10.50	\$630.00
240	Relleno compactado con material Tipo base	m3	50.00	28.00	\$1,400.00
241	Replantillo de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	10.00	195.00	\$1,950.00
242	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	2,252.60	3.50	\$7,884.10
243	Hormigón ciclópeo F"= 180 kg/cm2	m3	6.00	180.00	\$1,080.00
244	Hormigón Simple F"=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	20.00	295.00	\$5,900.00
245	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	180.00	23.00	\$4,140.00
246	Contrapiso H.S. f"=180 kg/cm2 con malla electrosoldada	m2	36.00	55.00	\$1,980.00
247	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	6.00	42.00	\$252.00
248	PUNTO DE ILUMINACION	U	8.00	48.50	\$388.00
249	Punto de desagüe de AA.SS. de 50 mm, (tubería y accesorios de PVC)	U	4.00	28.00	\$112.00
250	Punto de desagüe de AA.SS. de 110 mm, (tubería y accesorios de PVC)	U	2.00	48.00	\$96.00
251	PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE 1"	Pto.	1.00	42.00	\$42.00
252	PUNTO DE AGUA PVC ROSCABLE 1/2"	U	6.00	32.00	\$192.00
253	Inodoro	U	2.00	180.00	\$360.00
254	ACCESORIOS DE SOPORTE PARA INODOROS DE DISCAPACITADOS	JGO	2.00	520.00	\$1,040.00
255	Lavamanos completo	U	2.00	148.00	\$296.00
256	Enlucido vertical	m2.	420.00	14.25	\$5,985.00
257	Enlucido horizontal	m2.	120.00	15.50	\$1,860.00
258	Pintura Satinada	m2	420.00	8.50	\$3,570.00
259	Puerta de madera de 0.80 m..	U	2.00	210.00	\$420.00
260	Ventana de aluminio y vidrio	m2	33.00	112.00	\$3,696.00
261	Suministro e Instalación de Cerámica	m2	105.00	25.00	\$2,625.00
262	PUERTAS METALICAS	M2	9.00	112.00	\$1,008.00
263	Proteccion de de Ventanas.	m2	33.00	112.00	\$3,696.00
EDIFICIO DE CLOROGAS					\$62,712.55
264	Replanteo y nivelación (m2)	m2	160.00	0.90	\$144.00
265	Excavación y desalojo a maquina	m3	80.00	10.50	\$840.00
266	Relleno compactado con material Tipo base	m3	60.00	28.00	\$1,680.00
267	Replantillo de H.S. F"= 180 kg/cm2	m3	12.00	195.00	\$2,340.00
268	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2	Kg	4,467.30	3.50	\$15,635.55
269	Hormigón ciclópeo F"= 180 kg/cm2	m3	8.00	180.00	\$1,440.00
270	Hormigón Simple F"=240 kg/cm2 (incluye encofrado)	m3	40.00	295.00	\$11,800.00
271	Mampostería de bloque e= 20cm.	m2.	180.00	23.00	\$4,140.00
272	Contrapiso H.S. f"=180 kg/cm2 con malla electrosoldada	m2	12.00	55.00	\$660.00
273	PUNTO DE TOMACORRIENTE	U	4.00	42.00	\$168.00
274	PUNTO DE ILUMINACION	U	6.00	48.50	\$291.00
275	Enlucido vertical	m2.	420.00	14.50	\$6,090.00
276	Enlucido horizontal	m2.	120.00	15.25	\$1,830.00
277	Pintura Satinada	m2	420.00	8.50	\$3,570.00
278	Puerta de madera de 0.80 m..	U	2.00	210.00	\$420.00
279	Ventana de aluminio y vidrio	m2	29.00	112.00	\$3,248.00
280	Suministro e Instalación de Cerámica	m2	160.00	25.00	\$4,000.00
281	PUERTAS METALICAS	U	4.00	180.00	\$720.00
282	Proteccion de las Ventanas.	m2	33.00	112.00	\$3,696.00
ACERAS Y VIAS					\$98,315.00
283	Replanteo y nivelación (m2)	m2	2,400.00	0.90	\$2,160.00
284	Excavación y desalojo a maquina.	m3	1,200.00	10.50	\$12,600.00
285	Excavación manual.	m3	10.00	8.50	\$85.00
286	Implementación de Areas Verdes	m2	300.00	12.50	\$3,750.00
287	Acera HS f"= 180 kg/cm2, e = 10 cm	m2	900.00	23.00	\$20,700.00
288	Bordillo de H.S. F"=180 kg/cm2	m	400.00	26.00	\$10,400.00
289	Relleno compactado con material Tipo sub base de equipo pesado	m3	80.00	30.50	\$2,440.00
290	Suministro e instalacion de Geomalla Triaxial	m2	900.00	14.00	\$12,600.00
291	Carpeta asfáltica 2 pulg.	m2	1,800.00	18.50	\$33,300.00
292	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	80.00	3.50	\$280.00
SISTEMAS HIDROSANITARIOS INTERNOS					\$15,456.86
SISTEMA AAPP					\$1,927.90
293	Replanteo y nivelación	m	58.00	0.90	\$52.20
294	Excavacion a maquina	m3	46.40	5.50	\$255.20
295	Cama de arena (arenizca)	m3	14.34	23.00	\$329.82
296	Suministro e instalación de tubería de PVC 50 mm	m	58.00	7.00	\$406.00
297	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 50 mm	u	5.00	11.50	\$57.50
298	Suministro e instalación de Tee de PVC U/Z de 50 mm	u	5.00	13.75	\$68.75
299	Suministro e Instalación Válvula de compuerta D= 50 mm	u	2.00	82.00	\$164.00
300	Suministro e instalación de tubería PVC 1/2"	m	17.00	13.00	\$221.00
301	Suministro e instalación de codo PVCde 1/2"	u	8.00	1.75	\$14.00
302	Suministro e instalación de Tee PVC de 1/2"	u	5.00	1.85	\$9.25
303	Suministro e instalación válvula de compuerta de 1/2	U	3.00	14.86	\$44.58
304	Caja de valvula de PVC 63 MM	u	3.00	40.00	\$120.00
305	Relleno compactado con material de sitio	m3	32.06	4.00	\$128.24
306	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	14.34	4.00	\$57.36
SISTEMA AASS					\$9,081.14
307	Replanteo y nivelación	m	52.00	0.90	\$46.80
308	Excavacion a maquina	m3	16.64	5.50	\$91.52
309	Cama de arena (arenizca)	m3	8.03	23.00	\$184.69
310	Suministro e instalación de tubería de PVC 110 mm, doble pared estructurada.	m	52.00	9.80	\$509.60

311	Caja domiciliaria con tubo 500 mm - hasta 1.0 prof.	u	2.00	250.00	\$500.00
312	Biodigestor 3000 lt + zanjas de infiltracion	U	1.00	5,980.00	\$5,980.00
313	Pozo de Revisión Tipo I	u	2.00	850.00	\$1,700.00
314	Relleno compactado con material de sitio	m3	8.60	4.00	\$34.40
315	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	8.03	4.25	\$34.13
SISTEMA AALL Y DESAGUE DE LA PLANTA					\$4,447.83
316	Replanteo y nivelación	m	50.00	0.90	\$45.00
317	Excavacion a maquina	m3	35.00	5.50	\$192.50
318	Cama de arena (arenizca)	m3	17.22	23.00	\$396.06
319	Suministro e instalación de tubería de PVC 250 mm, doble pared estructurada.	m	50.00	28.00	\$1,400.00
320	Sumidero para calzada	U	2.00	285.00	\$570.00
321	Pozo de Revisión Tipo I	u	2.00	850.00	\$1,700.00
322	Relleno compactado con material de sitio	m3	17.77	4.00	\$71.08
323	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	17.22	4.25	\$73.19
REDES DE DISTRIBUCION - SISTEMA HIDRAULICO					12,249,384.00
324	Replanteo y nivelación	m	98,000.00	0.90	88,200.00
325	Rotura de acera, incluido desalojo	m2	65,000.00	3.60	234,000.00
326	Levantamiento y reposición de adoquín	m2	6,500.00	8.25	53,625.00
327	Corte de acera con maquina.	m	11,000.00	1.90	20,900.00
328	Corte de asfalto con máquina	m	13,000.00	1.90	24,700.00
329	Excavación de zanjas a máquina hasta 2 m prof.	m3	110,000.00	3.80	418,000.00
330	Cama de arena (arenizca)	m3	27,000.00	23.00	621,000.00
331	Anclaje de Hormigon simple	U	250.00	55.00	13,750.00
332	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 63 mm 1 mpa	ml	68,000.00	5.85	397,800.00
333	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 75 mm 1 mpa	ml	12,000.00	8.25	99,000.00
334	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 90 mm 1 mpa	ml	65,000.00	13.00	845,000.00
335	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 110 mm 1 mpa	ml	9,500.00	18.50	175,750.00
336	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 160 mm 1 mpa	ml	4,000.00	35.50	142,000.00
337	Suministro e instalación de tubería de PVC de 200 mm U/Z 1 mpa	ml	1,500.00	42.00	63,000.00
338	Suministro e instalación de tubería de PVC U/Z de 250 mm 1 mpa	ml	3,500.00	78.00	273,000.00
339	Suministro e instalación de tubería PVC UZ de 560mm 1.25Mpa.	ml	7,000.00	120.00	840,000.00
340	Suministro e Instalación Válvula de compuerta D= 63mm	U	80.00	118.50	9,480.00
341	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 3"	U	10.00	292.00	2,920.00
342	Suministro e Instalación Válvula de compuerta D= 90mm	U	10.00	182.00	1,820.00
343	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 110 mm	U	6.00	204.00	1,224.00
344	Suministro e Instalación Válvula de compuerta HF D= 6"	U	6.00	1,100.00	6,600.00
345	Suministro e Instalación Válvula de compuerta 250 mm	U	6.00	1,225.00	7,350.00
346	Suministro e instalación de Válvula compuerta sello elástico extremos BB PN16 DN=300mm (inc. pernos y empaque)	U	5.00	3,400.00	17,000.00
347	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 63 mm	U	150.00	13.00	1,950.00
348	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 90 mm	U	30.00	13.75	412.50
349	Suministro e instalación de Codo de 110 mm	U	30.00	17.75	532.50
350	Suministro e instalación de Codo U/Z PVC de 160 mm	U	20.00	45.50	910.00
351	Suministro e instalación de Tee de PVC U/Z de 90 x 63 mm	U	120.00	34.00	4,080.00
352	Suministro e instalación de Tee de PVC U/Z de 110 x 63 mm	U	180.00	26.50	4,770.00
353	Suministro e instalación de Tapón PVC de 63 Y 90 Y 110mm	U	200.00	8.00	1,600.00
354	Caja de valvula de PVC 63 MM	U	80.00	33.50	2,680.00
355	Caja de Valvula con tubo 500 mm - hasta 2 prof.	U	40.00	192.00	7,680.00
356	Valvula reguladora de presión inc. cámara y accesorios	U	2.00	31,300.00	62,600.00
357	Suministro e Instalación de Hidrantes	U	50.00	1,850.00	92,500.00
358	Guías domiciliarias AA,PP de PVC de 1/2"	U	17,000.00	106.00	1,802,000.00
359	Medidor volumetrico cuerpo composite de 1/2"	U	17,000.00	45.00	765,000.00
360	Kits de instalacion (cajetin, llave de corte, llave de bola, collarin)	U	17,000.00	35.00	595,000.00
361	Guías domiciliarias AA,PP de PVC de 3/4"	U	3,000.00	116.00	348,000.00
362	Medidor volumetrico cuerpo composite de 1/2"	U	3,000.00	70.00	210,000.00
363	Kits de instalacion (cajetin, llave de corte, llave de bola, collarin)	U	3,000.00	60.00	180,000.00
364	Relleno compactado con material Tipo sub base	m3	70,000.00	28.00	1,960,000.00
365	Carpeta asfáltica 2 pulg.	m2	8,300.00	18.50	153,550.00
366	Reposición de acera HS f"= 180 kg/cm2.	m2	70,000.00	23.00	1,610,000.00
367	Relleno con material del sitio (sin acarreo)	m3	12,000.00	3.50	42,000.00
368	Limpieza y desalojo de material excavado	m3	12,000.00	4.00	48,000.00
EQUIPOS TECNOLOGICOS PARA LA IMPLEMENTACION DEL LABORATORIO					49,071.75
369	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA CONTROL DE CALIDAD	gib	1.00	49,071.75	\$49,071.75
COMPONENTE COIMERCIAL, LICENCIAS Y OTROS					\$250,000.00
370	COMPONENTE COMERCIAL (Sistema SCADA, Licencias, servicio y programacion, del sistema de monitoreo y equipos de automatizacion)	gib	1.00	250,000.00	\$250,000.00
IMPORTE EJECUCION MATERIAL DEL PROYECTO.....					\$28,313,272.63
371	ESTUDIOS DE INGENIERIA - MEDIO AMBIENTE-PERMISOS-CATASTRO				\$2,867,585.61
	ESTUDIOS DE INGENIERIA - MEDIO AMBIENTE-PERMISOS				\$2,367,585.61
	LEVANTAMIENTO CATASTRAL				\$500,000.00
371	PROYECTOS Y ESTUDIOS GENERALES	gib	1.00	2,867,585.61	2,867,585.61
	FISCALIZACION				\$566,265.45
372	FISCALIZACION (2%)	%	1.00	566,265.45	\$566,265.45
PRESUPUESTO TOTAL					\$31,747,123.69
SUMA EL PRESENTE PRESUPUESTO TREINTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SITE MIL CIENTO VEINTITRES CON 69/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA MAS IVA					

Ing. Nahin Mora

Ab. Jimmi Patricio Fierro Carriel

Director Tecnico EPAVEN

Gerente General de la Empresa Pública Municipal De Agua Potable, Alcantarillado Y Comercialización Del Cantón Ventanas "EPAVEN