

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
Rubro						
PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES						
AI	OBRA CIVIL					
	1	TAREAS PRELIMINARES				
	1.1	Relevamiento y cateo de cañerías	gl	1,00	\$ 96.226,50	\$ 96.226,50
	1.2	Demolición de casa	m2	120,00	\$ 20.302,90	\$ 2.436.348,00
	1.3	Demolición de pileta de contacto	m2	155,00	\$ 20.302,90	\$ 3.146.949,50
	1.4	Demolición de cámara de drenaje y redirección de cañería	m2	8,00	\$ 20.302,90	\$ 162.423,20
	1.5	Reubicación de cañería de agua potable	gl	1,00	\$ 356.827,62	\$ 356.827,62
	1.6	Modificación de cañería de salida	gl	1,00	\$ 261.376,20	\$ 261.376,20
	1.7	Demolición de cámara de descarga de camiones	m2	15,00	\$ 20.302,90	\$ 304.543,50
	1.8	Modificación del canal de clarificado del tanque imohff	gl	1,00	\$ 872.133,00	\$ 872.133,00
	1.9	Construcción de rampas de acceso a piletas de secado	gl	1,00	\$ 734.649,70	\$ 734.649,70
	Subtotal					\$ 8.371.477,22
	2	MOVIMIENTOS DE SUELOS GENERALES				
	2.1	Limpieza, desbosque y destronque del terreno	m2	25.000,00	\$ 563,30	\$ 14.082.500,00
	2.2	Relleno con Material producto de excavación	m3	5.200,00	\$ 1.864,60	\$ 9.695.920,00

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR		Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$
						Unitario
						Total
		<b>Subtotal</b>				
		3	<b>RECEPCIÓN DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS</b>			
		3.1	Excavación en material suelto	m3	174,90	\$ 1.833,40
		3.2	Hormigón de Limpieza	m3	10,50	\$ 39.349,10
		3.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	33,60	\$ 87.532,00
		3.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	275,00	\$ 2.160,90
		3.5	Revoque impermeable	m2	41,00	\$ 1.253,10
		3.6	Revestimiento resina epoxi	m2	41,00	\$ 1.545,20
		3.7	Cubierta de techo con estructura metalica	m2	107,00	\$ 30.471,00
		3.8	Rejillas	m2	12,00	\$ 11.523,10
		3.9	Barandas de acero estructural	m	11,60	\$ 8.258,30
		<b>Subtotal</b>				
		4	<b>CÁMARA DE INGRESO</b>			
		4.1	Excavación en material suelto	m3	136,40	\$ 1.833,40
		4.2	Hormigón de Limpieza	m3	1,5	\$ 39.349,10
		4.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	31,50	\$ 87.532,00
		4.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	66,00	\$ 2.160,90
		4.5	Revoque impermeable	m2	84,00	\$ 1.253,10
		4.6	Revestimiento resina epoxi	m2	84,00	\$ 1.545,20
		4.7	Tapas metálicas	Kg	86,00	\$ 588,10
		4.8	Rejillas	m2	0,70	\$ 11.523,10
		<b>Subtotal</b>				
		5	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>			
		5.1	Excavación en material suelto	m3	4.164,60	\$ 1.833,40

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	5.2	Hormigón de Limpieza	m3	21,00	\$ 39.349,10	\$ 826.331,10
	5.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	620,00	\$ 87.532,00	\$ 54.269.840,00
	5.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	2.632,30	\$ 2.160,90	\$ 5.688.137,07
	5.5	Revoque impermeable	m2	1.214,00	\$ 1.253,10	\$ 1.521.263,40
	5.6	Revestimiento resina epoxi	m2	1.214,00	\$ 1.545,20	\$ 1.875.872,80
	5.7	Cubierta de techo con estructura metalica	m2	528,00	\$ 30.471,00	\$ 16.088.688,00
	5.8	Tapas metálicas	Kg	902,00	\$ 588,10	\$ 530.466,20
	5.9	Rejillas	m2	24,00	\$ 11.523,10	\$ 276.554,40
	5.10	Barandas de acero estructural	m	80,00	\$ 8.258,30	\$ 660.664,00
	<b>Subtotal</b>					<b>\$ 89.373.194,61</b>
	6	<b>DESARENADOR</b>				
	6.1	Excavación en material suelto	m3	596,20	\$ 1.833,40	\$ 1.093.073,08
	6.2	Hormigón de Limpieza	m3	32,55	\$ 39.349,10	\$ 1.280.813,21
	6.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	291,90	\$ 87.532,00	\$ 25.550.590,80
	6.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	963,16	\$ 2.160,90	\$ 2.081.292,44
	6.5	Revoque impermeable	m2	613,00	\$ 1.253,10	\$ 768.150,30
	6.6	Revestimiento resina epoxi	m2	613,00	\$ 1.545,20	\$ 947.207,60
	6.7	Tapas metálicas	Kg	137,00	\$ 588,10	\$ 80.569,70
	6.8	Rejillas	m2	20,00	\$ 11.523,10	\$ 230.462,00
	6.9	Barandas de acero estructural	m	95,00	\$ 8.258,30	\$ 784.538,50
	<b>Subtotal</b>					<b>\$ 32.816.697,63</b>
	7	<b>CÁMARA DE AIREACIÓN</b>				
	7.1	Excavación en material suelto	m3	8.945,00	\$ 1.833,40	\$ 16.399.763,00
	7.2	Hormigón de Limpieza	m3	210,00	\$ 39.349,10	\$ 8.263.311,00
	7.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	1.795,00	\$ 87.532,00	\$ 157.119.940,00

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	7.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	4.348,90	\$ 2.160,90	\$ 9.397.538,01
	7.5	Revoque impermeable	m2	4.350,00	\$ 1.253,10	\$ 5.450.985,00
	7.6	Revestimiento resina epoxi	m2	4.350,00	\$ 1.545,20	\$ 6.721.620,00
	7.7	Relleno con Material producto de excavación	m3	915,00	\$ 1.864,60	\$ 1.706.109,00
	7.8	Tapas metálicas	Kg	232,00	\$ 588,10	\$ 136.439,20
	7.9	Rejillas	m2	16,00	\$ 11.523,10	\$ 184.369,60
	7.10	Barandas de acero estructural	m	202,00	\$ 8.258,30	\$ 1.668.176,60
	7.11	Válvulas clapetas de inundación	Un	10,00	\$ 183.160,60	\$ 1.831.606,00
	Subtotal					\$ 208.879.857,41
	8	CÁMARA DE REPARTO				
	8.1	Excavación en material suelto	m3	298,10	\$ 1.833,40	\$ 546.536,54
	8.2	Hormigón de Limpieza	m3	14,70	\$ 39.349,10	\$ 578.431,77
	8.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	127,05	\$ 87.532,00	\$ 11.120.940,60
	8.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	232,10	\$ 2.160,90	\$ 501.544,89
	8.5	Revoque impermeable	m2	572,00	\$ 1.253,10	\$ 716.773,20
	8.6	Revestimiento resina epoxi	m2	572,00	\$ 1.545,20	\$ 883.854,40
	8.7	Relleno con Material producto de excavación	m3	915,00	\$ 1.864,60	\$ 1.706.109,00
	8.8	Tapas metálicas	Kg	70,00	\$ 588,10	\$ 41.167,00
	8.9	Rejillas	m2	11,00	\$ 11.523,10	\$ 126.754,10
	8.10	Barandas de acero estructural	m	54,00	\$ 8.258,30	\$ 445.948,20
	Subtotal					\$ 16.668.059,70
	9	CLARIFICADORES				
	9.1	Excavación en material suelto	m3	4.738,80	\$ 1.833,40	\$ 8.688.115,92
	9.2	Hormigón de Limpieza	m3	92,40	\$ 39.349,10	\$ 3.635.856,84
	9.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	541,80	\$ 87.532,00	\$ 47.424.837,60

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	9.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	4.052,40	\$ 2.160,90	\$ 8.756.831,16
	9.5	Revoque impermeable	m2	2.392,00	\$ 1.253,10	\$ 2.997.415,20
	9.6	Revestimiento resina epoxi	m2	2.392,00	\$ 1.545,20	\$ 3.696.118,40
	9.7	Relleno con Material producto de excavación	m3	324,00	\$ 1.864,60	\$ 604.130,40
	9.8	Rejillas	m2	5,00	\$ 11.523,10	\$ 57.615,50
	9.9	Barandas de acero estructural	m	55,00	\$ 8.258,30	\$ 454.206,50
	9.10	Válvulas clapetas de inundación	Un	16,00	\$ 183.160,60	\$ 2.930.569,60
	<b>Subtotal</b>					<b>\$ 79.245.697,12</b>
	10	<b>CÁMARA DE CONTACTO</b>				
	10.1	Excavación en material suelto	m3	790,90	\$ 1.833,40	\$ 1.450.036,06
	10.2	Hormigón de Limpieza	m3	29,40	\$ 39.349,10	\$ 1.156.863,54
	10.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	141,75	\$ 87.532,00	\$ 12.407.661,00
	10.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	971,30	\$ 2.160,90	\$ 2.098.882,17
	10.5	Revoque impermeable	m2	685,00	\$ 1.253,10	\$ 858.373,50
	10.6	Revestimiento resina epoxi	m2	685,00	\$ 1.545,20	\$ 1.058.462,00
	<b>Subtotal</b>					<b>\$ 19.030.278,27</b>
	11	<b>CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES</b>				
	11.1	Excavación en material suelto	m3	551,10	\$ 1.833,40	\$ 1.010.386,74
	11.2	Hormigón de Limpieza	m3	16,80	\$ 39.349,10	\$ 661.064,88
	11.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	142,80	\$ 87.532,00	\$ 12.499.569,60
	11.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	279,40	\$ 2.160,90	\$ 603.755,46
	11.5	Revoque impermeable	m2	275,00	\$ 1.253,10	\$ 344.602,50
	11.6	Revestimiento resina epoxi	m2	275,00	\$ 1.545,20	\$ 424.930,00
	11.7	Relleno con Material producto de excavación	m3	27,00	\$ 1.864,60	\$ 50.344,20
	11.8	Tapas metálicas	Kg	750,00	\$ 588,10	\$ 441.075,00

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	11.9	Rejillas	m2	18,00	\$ 11.523,10	\$ 207.415,80
	11.10	Barandas de acero estructural	m	27,00	\$ 8.258,30	\$ 222.974,10
	Subtotal					\$ 16.466.118,28
	12	ESPESADOR DE LODOS				
	12.1	Excavación en material suelto	m3	544,50	\$ 1.833,40	\$ 998.286,30
	12.2	Hormigón de Limpieza	m3	26,25	\$ 39.349,10	\$ 1.032.913,88
	12.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	124,95	\$ 87.532,00	\$ 10.937.123,40
	12.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	599,50	\$ 2.160,90	\$ 1.295.459,55
	12.5	Revoque impermeable	m2	264,00	\$ 1.253,10	\$ 330.818,40
	12.6	Revestimiento resina epoxi	m2	264,00	\$ 1.545,20	\$ 407.932,80
	12.7	Rejillas	m2	12,00	\$ 11.523,10	\$ 138.277,20
	12.8	Barandas de acero estructural	m	24,00	\$ 8.258,30	\$ 198.199,20
	Subtotal					\$ 15.339.010,73
	13	ALMACENADOR DE LODOS				
	13.1	Excavación en material suelto	m3	303,60	\$ 1.833,40	\$ 556.620,24
	13.2	Hormigón de Limpieza	m3	18,90	\$ 39.349,10	\$ 743.697,99
	13.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	111,30	\$ 87.532,00	\$ 9.742.311,60
	13.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	566,50	\$ 2.160,90	\$ 1.224.149,85
	13.5	Revoque impermeable	m2	484,00	\$ 1.253,10	\$ 606.500,40
	13.6	Revestimiento resina epoxi	m2	484,00	\$ 1.545,20	\$ 747.876,80
	13.7	Barandas de acero estructural	m	41,00	\$ 8.258,30	\$ 338.590,30
	Subtotal					\$ 13.959.747,18
	14	DESHIDRATACIÓN DE LODOS				
	14.1	Excavación en material suelto	m3	782,10	\$ 1.833,40	\$ 1.433.902,14
	14.2	Hormigón de Limpieza	m3	50,40	\$ 39.349,10	\$ 1.983.194,64

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	14.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	249,90	\$ 87.532,00	\$ 21.874.246,80
	14.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	1.251,80	\$ 2.160,90	\$ 2.705.014,62
	14.5	Revoque impermeable	m2	20,00	\$ 1.253,10	\$ 25.062,00
	14.6	Revestimiento resina epoxi	m2	20,00	\$ 1.545,20	\$ 30.904,00
	14.7	Rejillas	m2	52,00	\$ 11.523,10	\$ 599.201,20
	14.8	Barandas de acero estructural	m	47,00	\$ 8.258,30	\$ 388.140,10
	Subtotal					\$ 29.039.665,50
	15	SISTEMA DE DRENAJES				
	15.1	Excavación en material suelto	m3	121,39	\$ 1.833,40	\$ 222.551,29
	15.2	Hormigón de Limpieza	m3	8,16	\$ 39.349,10	\$ 321.277,53
	15.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	59,85	\$ 87.532,00	\$ 5.238.790,20
	15.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	105,60	\$ 2.160,90	\$ 228.191,04
	15.5	Revoque impermeable	m2	180,00	\$ 1.253,10	\$ 225.558,00
	15.6	Revestimiento resina epoxi	m2	180,00	\$ 1.545,20	\$ 278.136,00
	15.7	Tapas metálicas	Kg	780,00	\$ 588,10	\$ 458.718,00
	Subtotal					\$ 6.973.222,06
	16	NIVELACIÓN - CALLES - ESTACIONAMIENTOS				
	16.1	Excavación en material suelto	m3	921,70	\$ 1.833,40	\$ 1.689.844,78
	16.2	Hormigón de calle y estacionamiento H21	m3	947,10	\$ 42.457,20	\$ 40.211.214,12
	16.3	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	3.362,00	\$ 2.160,90	\$ 7.264.945,80
	Subtotal					\$ 49.166.004,70
	17	SISTEMA DE BYPASS				
	17.1	Excavación en material suelto	m3	99,79	\$ 1.833,40	\$ 182.958,65
	17.2	Hormigón de Limpieza	m3	6,80	\$ 39.349,10	\$ 267.731,28
	17.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	53,55	\$ 87.532,00	\$ 4.687.338,60

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	17.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	92,40	\$ 2.160,90	\$ 199.667,16
	17.5	Revoque impermeable	m2	180,00	\$ 1.253,10	\$ 225.558,00
	17.6	Revestimiento resina epoxi	m2	180,00	\$ 1.545,20	\$ 278.136,00
	17.7	Tapas metálicas	Kg	640,00	\$ 588,10	\$ 376.384,00
	Subtotal					\$ 6.217.773,69
	18	EDIFICIOS				
	18.1	Edificio eléctrico	m2	134,10	\$ 79.100,00	\$ 10.607.310,00
	18.2	Sala de Sopladores	m2	127,50	\$ 79.100,00	\$ 10.085.250,00
	18.3	Edificio administrativo	m2	430,13	\$ 79.100,00	\$ 34.022.887,50
	18.4	Taller	m2	208,00	\$ 79.100,00	\$ 16.452.800,00
	18.5	Edificio vigilancia - laboratorio	m2	93,10	\$ 79.100,00	\$ 7.364.210,00
	18.6	Edificio deshidratación de lodos - Mampostería y cerramientos	m2	336,00	\$ 41.497,90	\$ 13.943.294,40
	Subtotal					\$ 92.475.751,90
	19	CAÑERIAS DE INTERCONEXION				
	19.1	Excavación para cañería de interconexión y bocas de registros	m3	2.136,00	\$ 531,50	\$ 1.135.284,00
	19.2	TUBERIAS DE INTERCONEXIÓN - Provisión e instalación, cama de asiento, relleno y Prueba Hidráulica				
	19.2.1	Tubería de PEAD-cloacal Ø150 mm	m	316,00	\$ 8.584,90	\$ 2.712.828,40
	19.2.2	Tubería de PEAD-cloacal Ø250 mm	m	178,00	\$ 10.032,20	\$ 1.785.731,60
	19.2.3	Tubería de PEAD-cloacal Ø300 mm	m	68,00	\$ 11.486,00	\$ 781.048,00
	19.2.4	Tubería de PEAD-cloacal Ø400 mm	m	38,00	\$ 13.919,90	\$ 528.956,20
	19.2.5	Tubería de PEAD-cloacal Ø600 mm	m	609,00	\$ 25.451,40	\$ 15.499.902,60
	19.2.6	Tubería de PEAD-cloacal Ø900 mm	m	18,00	\$ 44.311,50	\$ 797.607,00
	19.2.7	Tubería de Acero Ø24"	m	36,00	\$ 92.567,80	\$ 3.332.440,80
	19.2.8	Tubería de Acero Ø20"	m	117,00	\$ 73.148,70	\$ 8.558.397,90
	19.2.9	Tubería de Acero Ø8"	m	44,00	\$ 23.326,80	\$ 1.026.379,20
	19.2.10	Accesorios y piezas especiales	Gl	1,00	\$ 9.744.502,80	\$ 9.744.502,80



LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES							
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$		
					Unitario	Total	
AII	Subtotal					\$ 45.903.078,50	
	20	AGUA DE SERVICIO					
	20.1	Excavación para cañería red Agua de Servicio		m3	230,00	\$ 531,50	\$ 122.245,00
	20.2	Cañerías agua de servicio					
	20.2.1	Tubería de P.E.A.D. ø 75 mm		m	437,00	\$ 1.834,30	\$ 801.589,10
	20.2.2	Tubería de P.E.A.D ø 50 mm		m	60,00	\$ 1.725,60	\$ 103.536,00
	20.2.3	Tubería de P.E.A.D ø 38 mm		m	118,00	\$ 1.725,60	\$ 203.620,80
	20.3	Accesorios agua de servicio					
	20.3.1	Cañeria de 19 mm y Canillas de Salida		Un	9,00	\$ 19.397,40	\$ 174.576,60
	Subtotal					\$ 1.405.567,50	
	21	SISTEMA DE INCENDIO					
	21.1	Excavación para cañería de Incendio		m3	103,00	\$ 531,50	\$ 54.744,50
	21.2	Cañerías agua de Incendio					\$ 0,00
	21.2.1	Tubería de P.E.A.D. ø 110 mm		m	204,00	\$ 3.245,00	\$ 661.980,00
	21.2.2	Tubería de P.E.A.D. ø 75 mm		m	48,00	\$ 1.834,30	\$ 88.046,40
	21.3	Accesorios agua de Incendio					
	21.3.1	Hidrantes		Un	5,00	\$ 46.597,50	\$ 232.987,50
	21.3.2	Extintores		Un	10,00	\$ 22.589,90	\$ 225.899,00
	21.3.3	Incendio - Cámara de Impulsión		Un	2,00	\$ 70.220,40	\$ 140.440,80
	Subtotal					\$ 1.404.098,20	
	22	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
	22.1	Cerco Perimetral		m	650,00	\$ 9.124,60	\$ 5.930.990,00
	22.2	Parquizacion		gl	1,00	\$ 1.816.022,20	\$ 1.816.022,20
		Subtotal					\$ 7.747.012,20
	TOTAL OBRA CIVIL \$						\$ 775.640.579,40
	OBRA MECANICAS, ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIAS						

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	<b>1</b>	<b>VACIADERO DE CAMIONES</b>				
	1.1	Provisión e instalacion de compuerta atagúa y recatas de A° Inoxidable 0,9 X 0,76 m - 2 tramos	Un	2,00	\$ 549.158,90	\$ 1.098.317,80
	1.2	Provisión e instalacion de recatas de A° Inoxidable 1,1 X 0,9 m	Un	2,00	\$ 157.856,00	\$ 315.712,00
	1.3	Provisión e instalación de barandas de seguridad contra camiones	Un	1,00	\$ 326.126,00	\$ 326.126,00
	1.4	Provision e Instalacion deTamiz Rotativo	Un	2,00	\$ 7.287.739,70	\$ 14.575.479,40
	1.5	Provisión e instalación de ducha de emergencia	Un	1,00	\$ 31.253,10	\$ 31.253,10
	1.6	Provisión de Contenedor de residuos	Un	2,00	\$ 38.158,10	\$ 76.316,20
	1.7	Piping interno de vaciadero de camiones	Gl	1,00	\$ 1.175.957,50	\$ 1.175.957,50
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 17.599.162,00</b>
	<b>2</b>	<b>CÁMARA DE INGRESO</b>				
	2.1	Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,9 X 0,9m	Un	1,00	\$ 738.312,20	\$ 738.312,20
	2.2	Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,7 X 0,7 m	Un	1,00	\$ 493.976,70	\$ 493.976,70
	2.3	Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,95 X 0,95 m	Un	1,00	\$ 704.481,10	\$ 704.481,10
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 1.936.770,00</b>
	<b>3</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
	3.1	Provisión e instalacion de escudos de A° al carbono 1,2 X 2 m	Un	24,00	\$ 633.680,80	\$ 15.208.339,20

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	3.2	Provisión e instalacion de escudos de A° Inoxidable 1,2 X 2 m	Un	4,00	\$ 844.185,30	\$ 3.376.741,20
	3.3	Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 1,2 X 13,4 m	Un	6,00	\$ 289.611,00	\$ 1.737.666,00
	3.4	Provisión e instalación de reja gruesa 1,2 X 4,9 m	Un	1,00	\$ 599.228,90	\$ 599.228,90
	3.5	Provisión e instalación de rejas finas y sistema limpia rejas a cable	Un	2,00	\$ 12.091.267,70	\$ 24.182.535,40
	3.6	Provisión e instalación de cinta transportadora	Un	1,00	\$ 1.911.908,10	\$ 1.911.908,10
	3.7	Provisión e instalación de compactador de sólidos	Un	1,00	\$ 2.850.067,00	\$ 2.850.067,00
	3.8	Provisión de Contenedor de residuos	Un	1,00	\$ 38.158,10	\$ 38.158,10
	3.9	Provisión de cuchara bivalva 0,5 m3	Un	1,00	\$ 4.317.617,30	\$ 4.317.617,30
	3.10	Provisión e instalación de puente grúa de 5000 kg	Un	1,00	\$ 6.324.427,50	\$ 6.324.427,50
	3.11	Provisión e instalación de bombas centrífuga sumergible de 700 m3/h a 29 m.c.a. - 70 kW	Un	3,00	\$ 8.224.914,30	\$ 24.674.742,90
	3.12	Provisión de viga pescadora	Un	1,00	\$ 293.770,70	\$ 293.770,70
	3.13	Provisión e instalación de plataforma acceso limpia rejas	Un	1,00	\$ 614.243,00	\$ 614.243,00
	3.14	Provisión e instalación de portón de rejas de dos hojas	Un	1,00	\$ 322.011,00	\$ 322.011,00
	3.15	Provisión e instalación de escalera tipo marinera	Un	1,00	\$ 58.880,50	\$ 58.880,50
	3.16	Piping interno de estación de bombeo	Gl	1,00	\$ 9.398.331,90	\$ 9.398.331,90
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 95.908.668,70</b>

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	<b>4</b>	<b>DESARENADOR Y DESENGRASADOR</b>				
	4.1	Provisión e instalacion de compuerta atagúa y recatas de A° Inoxidable 1,05 X 1 m - 3 tramos	Un	2,00	\$ 749.589,20	\$ 1.499.178,40
	4.2	Provisión e instalacion de compuerta vertedero de A° Inoxidable 0,8 X 0,85 m	Un	1,00	\$ 536.077,60	\$ 536.077,60
	4.3	Provisión e instalación de bomba centrífuga para arenas Q= 21m3/h a 10 m.c.a. - 2,4 kW	Un	2,00	\$ 686.364,70	\$ 1.372.729,40
	4.4	Provisión e instalación de compresor Q= 175 l/min P= 10 bar	Un	1,00	\$ 122.855,10	\$ 122.855,10
	4.5	Provisión e instalación de clasificador de arenas	Un	1,00	\$ 8.830.485,10	\$ 8.830.485,10
	4.6	Provisión de Contenedor de residuos	Un	3,00	\$ 38.158,10	\$ 114.474,30
	4.7	Provisión e instalación de sistema de aireacion de micro burbujas - Difusores de membrana gruesa	gl	1,00	\$ 1.517.431,10	\$ 1.517.431,10
	4.8	Provisión e instalación de escalera tipo marinera	Un	1,00	\$ 61.875,90	\$ 61.875,90
	4.9	Provisión e instalación de monorriel y aparejo a cadena 1 ton	Un	1,00	\$ 223.328,20	\$ 223.328,20
	4.10	Provisión e instalación de puente barredor y tolva de recolección	Un	2,00	\$ 10.849.235,30	\$ 21.698.470,60
	4.11	Provisión e instalacion de vertedero rectangular	Un	12,00	\$ 11.299,50	\$ 135.594,00
	4.12	Piping interno de desarenador y desengrasador	Gl	1,00	\$ 11.286.471,10	\$ 11.286.471,10
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 47.398.970,80</b>
	<b>5</b>	<b>CÁMARA DE AIREACIÓN</b>				
	5.1	Provisión e instalacion de escudos de A° Inoxidable 0,8 X 0,375 m	Un	4,00	\$ 430.694,40	\$ 1.722.777,60
	5.2	Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 0,8 X 1,8 m	Un	1,00	\$ 157.856,00	\$ 157.856,00

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	5.3	Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 500 kg	Un	2,00	\$ 500.524,10	\$ 1.001.048,20
	5.4	Provisión e instalación de sistema de aireación de micro burbujas finas	Gl	1,00	\$ 24.896.626,30	\$ 24.896.626,30
	5.5	Piping interno de cámara de aireación	Gl	1,00	\$ 31.744.754,70	\$ 31.744.754,70
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 59.523.062,80</b>
	6	<b>CÁMARA DE REPARTO</b>				
	6.1	Provisión e instalacion de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,7 X 1,5 m - En 4 tramos c/u	Un	4,00	\$ 776.523,10	\$ 3.106.092,40
	6.2	Provisión e instalacion de escudos de A° Inoxidable 0,85 X 0,375 m	Un	24,00	\$ 438.212,50	\$ 10.517.100,00
	6.3	Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 0,85 X 1,5 m	Un	12,00	\$ 154.286,70	\$ 1.851.440,40
	6.4	Provisión e instalación de pantalla de retención	Un	1,00	\$ 253.400,20	\$ 253.400,20
	6.5	Provisión e instalación de tolva de sobrenadantes	Un	1,00	\$ 136.272,50	\$ 136.272,50
	6.6	Provisión e instalación de barredor de accionamiento central	Un	1,00	\$ 924.693,50	\$ 924.693,50
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 16.788.999,00</b>
	7	<b>CLARIFICADORES</b>				
	7.1	Provisión e instalación de pantalla de retención	Un	4,00	\$ 328.580,40	\$ 1.314.321,60
	7.2	Provisión e instalación de tolva de sobrenadantes	Un	4,00	\$ 136.272,50	\$ 545.090,00
	7.3	Provisión e instalación de pantalla perimetral	Un	4,00	\$ 1.073.834,50	\$ 4.295.338,00
	7.4	Provisión e instalación de vertederos en V	Un	4,00	\$ 592.681,50	\$ 2.370.726,00
	7.5	Provisión e instalación de puente barredor de accionamiento periférico	Un	4,00	\$ 18.120.268,50	\$ 72.481.074,00
	7.6	Piping interno de clarificadores	Gl	1,00	\$ 7.185.408,40	\$ 7.185.408,40

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 88.191.958,00</b>
	8	<b>CÁMARA DE CONTACTO</b>				
	8.1	Provisión e instalación de Canaleta Parshall de A° Inoxidable	Un	1,00	\$ 767.785,80	\$ 767.785,80
	8.2	Provisión e instalación de vertedero rectangular	Un	1,00	\$ 46.056,30	\$ 46.056,30
	8.3	Provisión e instalación de dosificador de hipoclorito de sodio	Un	1,00	\$ 316.704,90	\$ 316.704,90
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 1.130.547,00</b>
	9	<b>CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES</b>				
	9.1	Provisión e instalación de bombas centrífugas Q= 360m3/h a 17 m.c.a. (lodos) - 20 kW	Un	3,00	\$ 3.042.275,50	\$ 9.126.826,50
	9.2	Provisión e instalación de bombas centrífugas Q= 30m3/h a 15 m.c.a. (sobrenadantes) - 2,4 kW	Un	2,00	\$ 675.242,80	\$ 1.350.485,60
	9.3	Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 500 kg	Un	1,00	\$ 500.524,10	\$ 500.524,10
	9.4	Piping interno de cámara de lodos y sobrenadantes	Gl	1,00	\$ 26.147.002,20	\$ 26.147.002,20
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 37.124.838,40</b>
	10	<b>ESPESADOR DE LODOS</b>				
	10.1	Provisión e instalacion de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,55 X 0,4 m	Un	2,00	\$ 397.746,10	\$ 795.492,20
	10.2	Provisión e instalacion de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,55 X 0,8 m - En 2 tramos c/u	Un	2,00	\$ 72.967,80	\$ 145.935,60
	10.3	Provisión e instalación de barredor de accionamiento central	Un	2,00	\$ 3.575.704,60	\$ 7.151.409,20
	10.4	Provision e Instalacion de tamiz rotativo	Un	1,00	\$ 7.287.739,70	\$ 7.287.739,70
	10.5	Provisión e instalación de bomba a tornillo para lodos Q= 10 m3/h a 2 m.c.a. - 2 HP	Un	3,00	\$ 946.806,30	\$ 2.840.418,90
	10.6	Provisión e instalación de monorriel y aparejo a cadena 1 ton	Un	1,00	\$ 223.328,20	\$ 223.328,20

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	10.7	Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 100 kg	Un	1,00	\$ 500.524,10	\$ 500.524,10
	10.8	Provisión e instalación de escalera tipo marinera con guardahombre	Un	1,00	\$ 193.256,10	\$ 193.256,10
	10.9	Provisión de contenedor de residuos	Un	1,00	\$ 38.158,10	\$ 38.158,10
	10.10	Provisión e instalación de vertederos en V	Un	2,00	\$ 554.120,80	\$ 1.108.241,60
	10.11	Provisión e instalación de pantalla de retención	Un	2,00	\$ 298.508,30	\$ 597.016,60
	10.12	Provisión e instalación de plataforma de descarga de cal (plataforma, tanque, tolva)	Gl	1,00	\$ 575.704,30	\$ 575.704,30
	10.13	Provisión e instalación de lona cobertora	Un	2,00	\$ 55.764,30	\$ 111.528,60
	10.14	Provisión e instalación de tolva de residuos	Un	1,00	\$ 278.144,20	\$ 278.144,20
	10.15	Provisión e instalación de agitador de lechada de cal	Un	1,00	\$ 444.511,10	\$ 444.511,10
	10.16	Piping interno de espesador de lodos	Gl	1,00	\$ 3.038.076,70	\$ 3.038.076,70
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 25.329.485,20</b>
	<b>11</b>	<b>ALMACENADOR DE LODOS</b>				
	11.1	Provisión e instalación de agitador	Un	4,00	\$ 662.533,60	\$ 2.650.134,40
	11.2	Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 100 kg	Un	4,00	\$ 500.524,10	\$ 2.002.096,40
	11.3	Piping interno de almacenador de lodos	Gl	1,00	\$ 1.736.957,20	\$ 1.736.957,20
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 6.389.188,00</b>
	<b>12</b>	<b>DESHIDRATACIÓN DE LODOS</b>				
	12.1	Provisión e instalación de centrífuga	Un	2,00	\$ 12.374.608,40	\$ 24.749.216,80
	12.2	Provisión e instalación de monorriel y aparejo	Gl	1,00	\$ 951.163,20	\$ 951.163,20

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	12.3	Provisión e instalación de bomba peristáltica Q=0,075 m3/h - 0,37 kW	Un	2,00	\$ 716.964,00	\$ 1.433.928,00
	12.4	Provisión e instalación de bomba a tornillo para lodos Q= 10 m3/h a 2 m.c.a. - 2 HP	Un	3,00	\$ 946.044,70	\$ 2.838.134,10
	12.5	Provisión e instalación de bomba neumática dosificadora Q= 3 m3/h - Presión máxima 7 bar	Un	3,00	\$ 681.178,20	\$ 2.043.534,60
	12.6	Aire acondicionado 6000 frigorías	Un	4,00	\$ 167.214,70	\$ 668.858,80
	12.7	Provisión e instalación de compresor Q= 1000 l/min	Un	2,00	\$ 451.058,50	\$ 902.117,00
	12.8	Provisión e instalación de ducha de emergencia	Un	2,00	\$ 31.253,10	\$ 62.506,20
	12.9	Provisión e instalación de equipo de preparación de polímero	Un	1,00	\$ 3.820.100,00	\$ 3.820.100,00
	12.10	Provisión e instalación de almacenamiento y dosificación de cloro	Un	2,00	\$ 534.956,60	\$ 1.069.913,20
	12.11	Provisión e instalación de tolva de descarga	Un	2,00	\$ 436.993,10	\$ 873.986,20
	12.12	Piping interno de deshidratación de lodos	Gl	1,00	\$ 6.913.846,50	\$ 6.913.846,50
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 46.327.304,60</b>
	13	<b>EDIFICIO ELÉCTRICO</b>				
	13.1	Aire acondicionado 6000 frigorías	Un	2,00	\$ 167.214,70	\$ 334.429,40
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 334.429,40</b>
	14	<b>SALA DE SOPLADORES</b>				
	14.1	Sopladores Trilobulares para aireación de 4500 Nm3/h 0,65 bar c/u.	Un	3,00	\$ 10.287.855,10	\$ 30.863.565,30
	14.2	Ventiladores y rejas de ventilación	Gl	1,00	\$ 62.580,90	\$ 62.580,90



LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	14.3	Aire acondicionado 6000 frigorías	Un	2,00	\$ 167.214,70	\$ 334.429,40
	14.4	Provisión e instalación de monorriel y aparejo a eléctrico 7 ton	Un	3,00	\$ 996.271,30	\$ 2.988.813,90
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 34.249.389,50</b>
	15	<b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO</b>				
	15.1	Provisión de materiales y equipamiento de laboratorio y control, completa, según especificaciones técnicas	GI	1,00	\$ 25.907.080,70	\$ 25.907.080,70
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 25.907.080,70</b>
	16	<b>EDIFICIO VIGILANCIA - LABORATORIO</b>				
	16.1	Provisión de materiales y equipamiento de laboratorio y control, completa, según especificaciones técnicas	GI	1,00	\$ 2.195.260,50	\$ 2.195.260,50
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 2.195.260,50</b>
	17	<b>TALLER</b>				
	17.1	Provision e instalación de monorriel y aparejo electrico 3 ton	GI	1,00	\$ 996.271,30	\$ 996.271,30
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 996.271,30</b>
	18	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
	18.1	Provisión de mano de obra, materiales y equipos para la instalación y puesta en marcha del sistema eléctrico, fuerza motriz de la planta. Incluyendo iluminación exterior, bajada de energía, pilar con sus correspondientes cañeros, tableros de comando y todo elemento para su correcto funcionamiento.	GI	1,00	\$ 67.830.792,30	\$ 67.830.792,30
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 67.830.792,30</b>

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
B	18.2	Provisión de mano de obra, materiales y equipos para la instalación y puesta en marcha de un Grupo Electrógeno 300 KVA . Incluye Tablero de Transferencia Automática. Industria Argentina. MOTOR: cuatro tiempos, 6 cilindros en línea de última generación. Refrigeración por líquido refrigerante y Radiador. con Coseno Fi = 0,8. Montado sobre base tipo trineo, Trifásico 380-220 volts, Frecuencia 50 Hz, Velocidad 1500 Rpm.200 kva, incluyendo base de hormigón, completo. incluyendo conexiones y todo elemento para su correcto funcionamiento, según indican planos y especificaciones técnicas.	Un	1,00	\$ 7.425.668,40	\$ 7.425.668,40
	18.3	Provisión de mano de obra, materiales y equipos para los instrumentos de control y la ejecución del automatismo de toda la planta, según indican planos y especificaciones técnicas.	Gl	1,00	\$ 11.352.203,10	\$ 11.352.203,10
	18.4	Instrumentación	gl	1,00	\$ 4.831.053,00	\$ 4.831.053,00
		<b>Subtotal</b>				<b>\$ 23.608.924,50</b>
	<b>TOTAL OBRA ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIA \$</b>					<b>\$ 598.771.102,70</b>
	<b>TOTAL SECTOR A</b>					<b>\$ 1.374.411.682,10</b>
<b>DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR</b>						
BI	<b>OBRA CIVIL</b>					
	1	<b>CÁMARAS DE DESCARGA</b>				
	1.1	Excavación en material suelto	m3	60,69	\$ 1.833,40	\$ 111.275,65
	1.2	Hormigón de Limpieza	m3	4,08	\$ 39.349,10	\$ 160.638,77
	1.3	Hormigón Estructural tipo H30	m3	37,80	\$ 87.532,00	\$ 3.308.709,60
	1.4	Relleno compactado con suelo seleccionado	m3	52,80	\$ 2.160,90	\$ 114.095,52

LICITACION PUBLICA NACIONAL

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

OFERENTE:

## ANEXO I PLANILLA DE LA PROPUESTA

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO D		OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES				
SECTOR	Ítem	Descripción	Ud.	Cantidad	Precio \$	
					Unitario	Total
	1.5	Revoque impermeable	m2	90,00	\$ 1.253,10	\$ 112.779,00
	1.6	Revestimiento resina epoxi	m2	90,00	\$ 1.545,20	\$ 139.068,00
	1.7	Tapas metálicas	Kg	390,00	\$ 588,10	\$ 229.359,00
	Subtotal					\$ 4.175.925,54
	2	CAÑERÍA DE DESCARGA				
	2.1	Excavación	m3	700,00	\$ 531,50	\$ 372.050,00
	2.2	Tubería de PEAD-cloacal Ø600 mm	m	350,00	\$ 25.451,40	\$ 8.907.990,00
	Subtotal					\$ 9.280.040,00
	TOTAL DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR \$					\$ 13.455.965,54
	TOTAL SECTOR B					\$ 13.455.965,54
C	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
CI	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
	1	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
	1.1	Provisión de insumos, materiales y mano de obra para la administración, operatoria y mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Líquidos cloacales	mes	12,00	\$ 2.058.871,00	\$ 24.706.452,00
	Subtotal					\$ 24.706.452,00
	TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO \$					\$ 24.706.452,00
	TOTAL SECTOR C					\$ 24.706.452,00
TOTAL DE LA OBRA \$					\$ 1.412.574.099,64	

LICITACION PUBLICA NACIONAL  
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO  
OFERENTE:

RESUMEN DE PRESUPUESTO

SECTOR	Detalle	Monto - \$ -	%
A	PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES		
	OBRA CIVIL	\$ 775.640.579,40	54,91%
	OBRA MECANICAS, ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIAS	\$ 598.771.102,70	42,39%
	TOTAL RUBRO A	\$ 1.374.411.682,10	97,30%
B	DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR		
	TOTAL DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR \$	\$ 13.455.965,54	0,95%
	TOTAL RUBRO B	\$ 13.455.965,54	0,95%
C	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
	TOTAL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO \$	\$ 24.706.452,00	1,75%
	TOTAL RUBRO C	\$ 24.706.452,00	1,75%
TOTAL GENERAL DE LA OBRA		\$ 1.412.574.099,64	100,00%

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 2.1

Unidad de Medida: m2

Limpieza y nivelación del terreno

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,02	hs	\$ 488,54	\$ 9,77
500002	Oficial	0,06	hs	\$ 418,75	\$ 25,13
500004	Ayudante	0,08	hs	\$ 357,03	\$ 28,56
				Sub-Total - \$-	63,46
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,020	hora	\$ 2.647,00	\$ 52,94
849055	Cargadora frontal CAT 950 GZ	0,020	hora	\$ 4.104,00	\$ 82,08
849013	Motoniveladora CAT 120H	0,020	hora	\$ 5.804,00	\$ 116,08
848910	Camión regador	0,010	hora	\$ 2.647,00	\$ 26,47
849115	Compactador manual	0,010	hora	\$ 1.298,00	\$ 12,98
				Sub-Total - \$-	290,55
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	354,01
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			31,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			29,70
g)	Beneficio	10,00%			35,40
				Sub-Total \$	450,97
h)	Costo financiero	2,00%			9,02
				Sub-Total \$	459,99
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5,52
j)	I.V.A.	21,00%			97,76
				Total - \$-	563,27
				Precio del Ítem - \$-	563,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.1 / 4.1 / 5.1 / 6.1 / 7.1 / 8.1 / 9.1 / 10.1 / 11.1 / 12.1 / 13.1 / 14.1 / 15.1 / 16.1 / 17.1 / BI 1.1

Unidad de Medida: m3

Excavación en material suelto con medios mecánicos para fundación de estructuras

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,08	hs	\$ 488,54	\$ 39,08
500002	Oficial	0,08	hs	\$ 418,75	\$ 33,50
500004	Ayudante	0,16	hs	\$ 357,03	\$ 57,12
				Sub-Total - \$-	129,71
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,080	hora	\$ 2.647,00	\$ 211,76
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,080	hora	\$ 3.170,00	\$ 253,60
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
	Transporte disposición final	10,000	km	14,72	\$ 147,23
				Sub-Total - \$-	1.022,59
			Sub-Total Costo Directo (1)		1.152,30
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			103,71
f)	Gastos Generales directos	8,39%			96,68
g)	Beneficio	10,00%			115,23
				Sub-Total \$	1.467,92
h)	Costo financiero	2,00%			29,36
				Sub-Total \$	1.497,28
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			17,97
j)	I.V.A.	21,00%			318,20
				Total - \$-	1.833,44
				Precio del Ítem - \$-	1.833,40

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: A1 3.4 / 4.5 / 5.5 / 6.5 / 7.5 / 8.5 / 9.5 / 10.5 / 11.5 / 12.5 / 13.5 / 14.4 / 15.4 / 16.3 / 17.4 / B1 1.5

Unidad de Medida: m3

Relleno compactado con suelo seleccionado

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
517005	Suelo seleccionado	1,50	m3	\$ 653,40	\$ 980,10
					0,00
				Sub-Total - \$-	980,10
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,06	hs	\$ 488,54	\$ 29,31
500002	Oficial	0,08	hs	\$ 418,75	\$ 33,50
500004	Ayudante	0,06	hs	\$ 357,03	\$ 21,42
				Sub-Total - \$-	84,23
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849055	Cargadora frontal CAT 950 GZ	0,040	hora	\$ 4.104,00	\$ 164,16
849060	Compactad. CAT. CS533D	0,020	hora	\$ 3.835,00	\$ 76,70
848910	Camión regador	0,020	hora	\$ 2.647,00	\$ 52,94
849013	Motoniveladora CAT 120H	0,060	hora	\$ 5.804,00	\$ 348,24
				Sub-Total - \$-	293,80
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>1.358,13</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			122,23
f)	Gastos Generales directos	8,39%			113,95
g)	Beneficio	10,00%			135,81
			Sub-Total	\$	<b>1.730,13</b>
h)	Costo financiero	2,00%			34,60
			Sub-Total	\$	1.764,73
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			21,18
j)	I.V.A.	21,00%			375,04
			Total	- \$-	2.160,95
			Precio del Ítem	- \$-	<b>2.160,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.2 / 4.3 / 5.3 / 6.3 / 7.3 / 8.3 / 9.3 / 10.3 / 11.3 / 12.3 / 13.3 / 14.2 / 15.2 / 17.2 / BI 1.2

Unidad de Medida: m3

Hormigón de Limpieza

Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
<b>a) MATERIALES:</b>				
533010 Hormigon elaborado H17 (Hº Limpieza)	1,05	m3	\$ 7.533,54	\$ 7.910,22
				0,00
			Sub-Total - \$-	7.910,22
<b>b) MANO DE OBRA:</b>				
500001 Oficial Especializado	2,00	hs	\$ 488,54	\$ 977,09
500002 Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500003 Medio oficial	7,00	hs	\$ 387,42	\$ 2.711,91
500004 Ayudante	12,00	hs	\$ 357,03	\$ 4.284,32
			Sub-Total - \$-	9.648,32
<b>c) EQUIPOS:</b>				
849006 Camión con hidrogrúa	1,00	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849007 Camión volcador 6 m3	1,00	hora	\$ 2.647,00	\$ 2.647,00
849090 Herramientas Menores	1,00	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
			Sub-Total - \$-	7.172,00
			Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>24.730,54</b>
d) porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e) Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.225,75
f) Gastos Generales directos	8,39%			2.074,89
g) Beneficio	10,00%			2.473,05
			Sub-Total \$	<b>31.504,24</b>
h) Costo financiero	2,00%			630,08
			Sub-Total \$	32.134,32
i) Impuesto al Cheque	1,20%			385,61
j) I.V.A.	21,00%			6.829,19
			Total - \$-	39.349,12
			Precio del Ítem - \$-	<b>39.349,10</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: Al 4.2 / 5.2 / 6.2 / 7.2 / 8.2 / 9.2 / 10.2 / 11.2 / 12.2 / 13.2

Unidad de Medida: m3

Pilotes de diámetro ø 400 mm y Cabezales para Fundación, incluyendo la excavación, armadura y Hormigón.

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501017	Hierro ø 6 al ø 12 Torsionado en Barras	150,00	kg	\$ 131,12	\$ 19.667,81
533011	Hormigon elaborado H30	1,15	m3	\$ 9.030,42	\$ 10.384,98
					0,00
				Sub-Total - \$-	30.052,80
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	10,67	hs	\$ 488,54	\$ 5.211,13
500002	Oficial	10,67	hs	\$ 418,75	\$ 4.466,70
500004	Ayudante	21,33	hs	\$ 357,03	\$ 7.616,56
				Sub-Total - \$-	17.294,40
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	4,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 16.460,00
849090	Herramientas Menores	10,667	hora	\$ 410,00	\$ 4.373,33
849097	Equipo de Perforacion	10,667	hora	\$ 3.337,31	\$ 35.598,00
				Sub-Total - \$-	56.431,33
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>103.778,53</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			9.340,07
f)	Gastos Generales directos	8,39%			8.707,02
g)	Beneficio	10,00%			10.377,85
			Sub-Total	\$	<b>132.203,47</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.644,07
			Sub-Total	\$	134.847,53
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.618,17
j)	I.V.A.	21,00%			28.657,80
			Total	- \$-	165.123,50
			Precio del ítem - \$-		<b>165.123,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES  
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.3 / 4.4 / 5.4 / 6.4 / 7.4 / 8.4 / 9.4 / 10.4 / 11.4 / 12.4 / 13.4 /  
14.3 / 15.3 / 17.3 / BI 1.3

Hormigón Estructural tipo H30

Unidad de Medida: m3

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501017	Hierro ø 6 al ø 12 Torsionado en Barras	100,00	kg	\$ 131,12	\$ 13.111,88
533011	Hormigon elaborado H30	1,10	m3	\$ 9.030,42	\$ 9.933,46
	Encofrado	4,00	m2	\$ 1.635,94	\$ 6.543,75
	Varios	1,00	gl	1.479,45	\$ 1.479,45
				Sub-Total - \$-	31.068,54
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	12,00	hs	\$ 418,75	\$ 5.025,04
500003	Medio oficial	6,00	hs	\$ 387,42	\$ 2.324,49
500004	Ayudante	24,00	hs	\$ 357,03	\$ 8.568,63
				Sub-Total - \$-	18.849,43
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,500	hora	\$ 2.647,00	\$ 1.323,50
849042	Grupo electrógeno 30 KVA	0,500	hora	\$ 810,00	\$ 405,00
536015	Colado de hormigón con bomba	1,00	m3	\$ 3.366,56	\$ 3.366,56
				Sub-Total - \$-	5.095,06
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>55.013,03</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			4.951,17
f)	Gastos Generales directos	8,39%			4.615,59
g)	Beneficio	10,00%			5.501,30
			Sub-Total	\$	<b>70.081,10</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.401,62
			Sub-Total	\$	71.482,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			857,79
j)	I.V.A.	21,00%			15.191,51
			Total	- \$-	87.532,02
			Precio del Ítem - \$-		<b>87.532,00</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES  
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 16.2

Unidad de Medida: m3

Hormigón de calle y estacionamiento H30

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501017	Hierro ø 6 al ø 12 Torsionado en Barras	4,00	kg	\$ 131,12	\$ 524,48
533014	Hormigón de calles y estacionamiento	1,10	m3	\$ 10.782,45	\$ 11.860,70
	Varios	1,00	gl	26,22	\$ 26,22
				Sub-Total - \$-	12.411,39
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	2,85	hs	\$ 488,54	\$ 1.392,35
500002	Oficial	5,70	hs	\$ 418,75	\$ 2.386,89
500003	Medio oficial	4,27	hs	\$ 387,42	\$ 1.654,26
500004	Ayudante	8,55	hs	\$ 357,03	\$ 3.052,58
				Sub-Total - \$-	8.486,08
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,700	hora	\$ 2.647,00	\$ 1.852,90
849042	Grupo electrógeno 30 KVA	0,700	hora	\$ 810,00	\$ 567,00
536015	Colado de hormigón con bomba	1,00	m3	\$ 3.366,56	\$ 3.366,56
				Sub-Total - \$-	5.786,46
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>26.683,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.401,55
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.238,78
g)	Beneficio	10,00%			2.668,39
				Sub-Total \$	<b>33.992,67</b>
h)	Costo financiero	2,00%			679,85
				Sub-Total \$	34.672,52
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			416,07
j)	I.V.A.	21,00%			7.368,60
				Total - \$-	42.457,20
				Precio del Ítem - \$-	<b>42.457,20</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: Al 3.5 / 4.6 / 5.6 / 6.6 / 7.6 / 8.6 / 9.6 / 10.6 / 11.6 / 12.6 / 13.6 / 14.5 / 15.5 / 17.5

Unidad de Medida: m2

Revoque impermeable

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567020	Impermeabilizante cementicio	4,00	kg	\$ 106,96	\$ 427,85
					0,00
				Sub-Total - \$-	427,85
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	0,64	hs	\$ 357,03	\$ 228,50
				Sub-Total - \$-	228,50
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,32	hora	\$ 410,00	\$ 131,20
				Sub-Total - \$-	131,20
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>787,55</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			70,88
f)	Gastos Generales directos	8,39%			66,08
g)	Beneficio	10,00%			78,75
				Sub-Total \$	<b>1.003,25</b>
h)	Costo financiero	2,00%			20,07
				Sub-Total \$	1.023,32
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			12,28
j)	I.V.A.	21,00%			217,48
				Total - \$-	1.253,08
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.253,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.6 / 4.7 / 5.7 / 6.7 / 7.7 / 8.7 / 9.7 / 10.7 / 11.7 / 12.7 / 13.7 / 14.6 / 15.6 / 17.6 / BI 1.6

Unidad de Medida: m2

Revestimiento resina epoxi

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567015	Epoxi Bituminoso	0,76	lt	\$ 761,91	\$ 579,05
567016	Diluyente	0,08	lt	\$ 415,21	\$ 32,39
					0,00
				Sub-Total - \$-	611,44
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	0,64	hs	\$ 357,03	\$ 228,50
				Sub-Total - \$-	228,50
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,32	hora	\$ 410,00	\$ 131,20
				Sub-Total - \$-	131,20
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>971,13</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			87,40
f)	Gastos Generales directos	8,39%			81,48
g)	Beneficio	10,00%			97,11
				Sub-Total \$	<b>1.237,13</b>
h)	Costo financiero	2,00%			24,74
				Sub-Total \$	1.261,87
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			15,14
j)	I.V.A.	21,00%			268,17
				Total - \$-	1.545,18
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.545,20</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.9 / 5.11 / 6.10 / 7.11 / 8.11 / 9.10 / 11.11 / 12.9 / 13.8 / 14.8

Unidad de Medida: m

Baranda de Hª Gª

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700085	Baranda completa	1,05	ml	\$ 2.953,13	\$ 3.100,78
	Accesorios de fijación	1,00	gl	155,04	\$ 155,04
					0,00
				Sub-Total - \$-	3.255,82
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,40	hs	\$ 488,54	\$ 195,42
500004	Ayudante	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	909,47
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	2,50	hora	\$ 410,00	1.025,00
				Sub-Total - \$-	1.025,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	5.190,29
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			467,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			435,47
g)	Beneficio	10,00%			519,03
				Sub-Total \$	6.611,91
h)	Costo financiero	2,00%			132,24
				Sub-Total \$	6.744,15
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			80,93
j)	I.V.A.	21,00%			1.433,27
				Total - \$-	8.258,35
				Precio del Ítem - \$-	8.258,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 22.1

Unidad de Medida: m

Cerco perimetral

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
701041	Cerco perimetral - Poste de H° Intermedio	0,27	un	\$ 329,57	\$ 88,98
701043	Cerco perimetral - Poste de H° Puntal	0,13	un	\$ 262,10	\$ 34,07
701042	Cerco perimetral - Poste de H° Tensor	0,060	un	\$ 329,57	\$ 19,77
501045	Planchuelas 50,8 x 4.76	0,670	un	\$ 262,24	\$ 175,70
701045	Cerco perimetral -Alambre Galv. N° 12.	0,080	kg	\$ 271,31	\$ 21,70
701046	Cerco perimetral -Alambre Tejido Romboidal, Malla 2", Alambre N° 12 (2.6 mm) Y 1,90 m de alto.	1,05	m2	\$ 319,65	\$ 335,63
701047	Cerco perimetral -Pernos, Ganchos Roscados, C/Arandela y Tuercas.	1,40	kg	\$ 340,20	\$ 476,28
701048	Cerco perimetral -Alambre de púas, distancia entre púas 3"	0,15	kg	\$ 446,51	\$ 66,98
	Hormigón para viga de fundación 20x30	0,06	m3	24.730,54	\$ 1.483,83
	Hierros	2,70	kg	131,11875	\$ 354,02
	Encofrado	1,00	gl	817,96875	\$ 817,97
				Sub-Total - \$-	3.874,94
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	1,00	hs	\$ 418,75	\$ 418,75
500004	Ayudante	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	1.132,81
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,100	hora	\$ 3.170,00	\$ 317,00
				Sub-Total - \$-	727,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>5.734,75</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			516,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			481,15
g)	Beneficio	10,00%			573,47
				Sub-Total \$	<b>7.305,49</b>
h)	Costo financiero	2,00%			146,11
				Sub-Total \$	7.451,60
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			89,42
j)	I.V.A.	21,00%			1.583,62
				Total - \$-	9.124,64
				Precio del Ítem - \$-	<b>9.124,60</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 19.1 / 20.1 / 21.1 / B 2.1

Unidad de Medida: m3

Excavación de zanjas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,05	hs	\$ 418,75	\$ 20,09
500004	Ayudante	0,32	hs	\$ 357,03	\$ 114,25
				Sub-Total - \$-	134,34
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,02	hora	\$ 2.647,00	\$ 63,51
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,02	hora	\$ 3.170,00	\$ 76,06
849012	Bombas de achique	0,05	hora	\$ 875,00	\$ 43,75
849090	Herramientas Menores	0,04	hora	\$ 410,00	\$ 16,40
				Sub-Total - \$-	199,72
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	334,06
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			30,07
f)	Gastos Generales directos	8,39%			28,03
g)	Beneficio	10,00%			33,41
				Sub-Total \$	425,56
h)	Costo financiero	2,00%			8,51
				Sub-Total \$	434,07
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5,21
j)	I.V.A.	21,00%			92,25
				Total - \$-	531,53
				Precio del Ítem - \$-	531,50



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 2.2 / 7.8 / 8.8 / 9.8 / 11.8

Unidad de Medida: m3

Relleno con material de excavaciones

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
	Material Cantera	0,00	m3	436,25	0,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,08	hs	\$ 488,54	\$ 39,08
500002	Oficial	0,15	hs	\$ 418,75	\$ 62,81
500004	Ayudante	0,08	hs	\$ 357,03	\$ 28,56
				Sub-Total - \$-	130,46
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849014	Topadora CAT. D6R	0,040	hora	\$ 7.982,00	\$ 319,28
849009	Retroexcavadora sobre orugas	0,040	hora	\$ 6.374,00	\$ 254,96
849007	Camión volcador 6 m3	0,080	hora	\$ 2.647,00	\$ 211,76
849055	Cargadora frontal CAT 950 GZ	0,040	hora	\$ 4.104,00	\$ 164,16
848910	Camión regador	0,020	hora	\$ 2.647,00	\$ 52,94
849060	Compactad. CAT. CS533D	0,010	hora	\$ 3.835,00	\$ 38,35
				Sub-Total - \$-	1.041,45
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.171,91
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			105,47
f)	Gastos Generales directos	8,39%			98,32
g)	Beneficio	10,00%			117,19
				Sub-Total \$	1.492,89
h)	Costo financiero	2,00%			29,86
				Sub-Total \$	1.522,75
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			18,27
j)	I.V.A.	21,00%			323,62
				Total - \$-	1.864,64
				Precio del Ítem - \$-	1.864,60

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 3.7 / 5.8

Unidad de Medida: m2

Cubierta metálica

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501046	Cubierta de techo - Estructura y cubierta metálica	1,00	m2	\$ 17.128,13	\$ 17.128,13
					0,00
				Sub-Total - \$-	17.128,13
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	1,00	hs	\$ 488,54	\$ 488,54
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	1.202,60
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	2,00	hora	\$ 410,00	\$ 820,00
				Sub-Total - \$-	820,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>19.150,72</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.723,56
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.606,75
g)	Beneficio	10,00%			1.915,07
				Sub-Total \$	<b>24.396,10</b>
h)	Costo financiero	2,00%			487,92
				Sub-Total \$	24.884,03
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			298,61
j)	I.V.A.	21,00%			5.288,35
				Total - \$-	30.470,99
				Precio del Ítem - \$-	<b>30.471,00</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: Al 4.8 / 5.9 / 6.8 / 7.9 / 8.9 / 11.9 / 15.7 / 17.7 / Bl 1.7

Unidad de Medida: kg

Tapas metálicas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501047	Tapa metálica - Chapa rayada antideslizante	1,00	kg	\$ 141,75	\$ 141,75
501048	Tapa metálica - Marcos, pintura y sujeciones	1,00	kg	\$ 141,75	\$ 141,75
					0,00
				Sub-Total - \$-	283,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,05	hs	\$ 488,54	\$ 24,43
500002	Oficial	0,04	hs	\$ 418,75	\$ 16,75
500004	Ayudante	0,08	hs	\$ 357,03	\$ 28,56
				Sub-Total - \$-	69,74
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,040	hora	\$ 410,00	\$ 16,40
849007	Camión volcador 6 m3	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	16,40
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	369,64
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			33,27
f)	Gastos Generales directos	8,39%			31,01
g)	Beneficio	10,00%			36,96
				Sub-Total \$	470,88
h)	Costo financiero	2,00%			9,42
				Sub-Total \$	480,30
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5,76
j)	I.V.A.	21,00%			102,07
				Total - \$-	588,14
				Precio del Ítem - \$-	588,10

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: Al 18.1 / 18.2 / 18.3 / 18.4 / 18.5

Unidad de Medida: m2

Edificios - Trabajos de Estructura, albañilería, terminaciones arquitectónicas e instalaciones necesarias para su normal funcionamiento respetando las reglas del buen arte.

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850020	Albañilería. Estructuras e instalaciones para edificios	1,000	m2	\$ 40.770,00	\$ 40.770,00
				Sub-Total - \$-	40.770,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	11,00	hs	\$ 418,75	\$ 4.606,29
500004	Ayudante	11,00	hs	\$ 357,03	\$ 3.927,29
				Sub-Total - \$-	8.533,58
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	410,00
			Sub-Total Costo Directo (1)		- \$- 49.713,58
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			4.474,22
f)	Gastos Generales directos	8,39%			4.170,97
g)	Beneficio	10,00%			4.971,36
				Sub-Total \$	63.330,13
h)	Costo financiero	2,00%			1.266,60
				Sub-Total \$	64.596,73
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			775,16
j)	I.V.A.	21,00%			13.728,10
				Total - \$-	79.099,99
				Precio del Ítem - \$-	79.100,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 19.2.10

Unidad de Medida: gl

Accesorios, Válvulas y piezas especiales para cañerías de interconexión

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529698	Accesorios de acero para cañerías (codos, bridas y bulones)	1,00	Gl	\$ 135.000,00	\$ 135.000,00
529752	Junta de amplia tolerancia Ø610 a 638	9,00	un	\$ 273.381,05	\$ 2.460.429,43
529750	Junta de amplia tolerancia Ø389 a 410	16,00	un	\$ 158.937,82	\$ 2.543.005,15
529746	Junta de amplia tolerancia Ø198 a 226	2,00	un	\$ 34.940,75	\$ 69.881,51
529745	Junta de amplia tolerancia Ø155 a 187	11,00	un	\$ 22.283,48	\$ 245.118,26
529753	Junta de amplia tolerancia Ø310 a 338	2,00	un	\$ 67.154,13	\$ 134.308,26
529748	Junta de amplia tolerancia Ø270 a 310	8,00	un	\$ 67.072,91	\$ 536.583,31
					0,00
				Sub-Total - \$-	6.124.325,92
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	0,00	hs	\$ 357,03	\$ 0,00
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	6.124.325,92
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			551.189,33
f)	Gastos Generales directos	8,39%			513.830,94
g)	Beneficio	10,00%			612.432,59
				Sub-Total \$	7.801.778,79
h)	Costo financiero	2,00%			156.035,58
				Sub-Total \$	7.957.814,37
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			95.493,77
j)	I.V.A.	21,00%			1.691.194,71
				Total - \$-	9.744.502,85
				Precio del Ítem - \$-	9.744.502,80

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 20.2.1 / 21.2.2

Unidad de Medida: m

AGUA DE SERVICIO - Tubería de Pead diámetro 75 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529610	Cañería PEAD ø 75 mm	1,050	m	\$ 455,49	\$ 478,26
517002	Arena de asiento	0,010	m3	\$ 4.502,33	\$ 45,02
	Accesorios	1,00	gl	68,32	\$ 68,32
					0,00
				Sub-Total - \$-	591,61
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,16	hs	\$ 418,75	\$ 67,00
500004	Ayudante	0,32	hs	\$ 357,03	\$ 114,25
				Sub-Total - \$-	181,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,050	hora	\$ 410,00	\$ 20,50
848910	Camión regador	0,040	hora	\$ 2.647,00	\$ 105,88
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,080	hora	\$ 3.170,00	\$ 253,60
				Sub-Total - \$-	379,98
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.152,84
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			103,76
f)	Gastos Generales directos	8,39%			96,72
g)	Beneficio	10,00%			115,28
				Sub-Total \$	1.468,60
h)	Costo financiero	2,00%			29,37
				Sub-Total \$	1.497,98
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			17,98
j)	I.V.A.	21,00%			318,35
				Total - \$-	1.834,30
				Precio del Ítem - \$-	1.834,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 20.2.2

Unidad de Medida: m

AGUA DE SERVICIO - Tubería de Pead diámetro 50 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529611	Cañería PEAD ø 50mm	1,050	m	\$ 455,49	\$ 478,26
517002	Arena de asiento	0,010	m3	\$ 4.502,33	\$ 45,02
					0,00
				Sub-Total - \$-	523,29
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,16	hs	\$ 418,75	\$ 67,00
500004	Ayudante	0,32	hs	\$ 357,03	\$ 114,25
				Sub-Total - \$-	181,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,050	hora	\$ 410,00	\$ 20,50
848910	Camión regador	0,040	hora	\$ 2.647,00	\$ 105,88
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,080	hora	\$ 3.170,00	\$ 253,60
				Sub-Total - \$-	379,98
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.084,52
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			97,61
f)	Gastos Generales directos	8,39%			90,99
g)	Beneficio	10,00%			108,45
				Sub-Total \$	1.381,57
h)	Costo financiero	2,00%			27,63
				Sub-Total \$	1.409,20
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			16,91
j)	I.V.A.	21,00%			299,48
				Total - \$-	1.725,59
				Precio del Ítem - \$-	1.725,60

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 20.2.3

Unidad de Medida: m

AGUA DE SERVICIO - Tubería de Pead diámetro38 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529604	Cañería PEAD ø 38 mm	1,050	m	\$ 455,49	\$ 478,26
517002	Arena de asiento	0,010	m3	\$ 4.502,33	\$ 45,02
					0,00
				Sub-Total - \$-	523,29
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,16	hs	\$ 418,75	\$ 67,00
500004	Ayudante	0,32	hs	\$ 357,03	\$ 114,25
				Sub-Total - \$-	181,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,050	hora	\$ 410,00	\$ 20,50
848910	Camión regador	0,040	hora	\$ 2.647,00	\$ 105,88
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,080	hora	\$ 3.170,00	\$ 253,60
				Sub-Total - \$-	379,98
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.084,52
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			97,61
f)	Gastos Generales directos	8,39%			90,99
g)	Beneficio	10,00%			108,45
				Sub-Total \$	1.381,57
h)	Costo financiero	2,00%			27,63
				Sub-Total \$	1.409,20
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			16,91
j)	I.V.A.	21,00%			299,48
				Total - \$-	1.725,59
				Precio del Ítem - \$-	1.725,60



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 20.3.1

Unidad de Medida:

Un

Agua de Servicio - Canillas de Servicio, Incluye dado de Hormigón

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
521002	Revuelto Zarandeado 1 a 3	0,17	m3	\$ 2.902,33	\$ 486,14
533001	Cemento	45,00	kg	\$ 18,31	\$ 823,92
567051	Canilla esferica a palanca ø 1"	1,00	un	\$ 1.235,59	\$ 1.235,59
567052	Valvula esclusa ø 1"	1,00	un	\$ 1.954,97	\$ 1.954,97
529615	Cañería termofusión H3 ø 19 mm	6,00	m	\$ 170,10	\$ 1.020,60
				Sub-Total -	5.521,22
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	2,75	hs	\$ 418,75	\$ 1.151,57
500004	Ayudante	1,25	hs	\$ 357,03	\$ 446,28
				Sub-Total -	1.597,85
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849001	Hormigonera	0,375	hora	\$ 604,00	\$ 226,50
849090	Herramientas Menores	0,200	hora	\$ 410,00	\$ 82,00
849026	Retroexcav. CAT 416 D	1,600	hora	\$ 3.170,00	\$ 5.072,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	12.191,07
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.097,20
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.022,83
g)	Beneficio	10,00%			1.219,11
				Sub-Total \$	15.530,21
h)	Costo financiero	2,00%			310,60
				Sub-Total \$	15.840,81
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			190,09
j)	I.V.A.	21,00%			3.366,49
				Total -	19.397,39
				Precio del Ítem -	19.397,40

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 21.2.1

Unidad de Medida: m

Tubería de P.E.A.D. ø 110 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529613	Cañería PEAD ø 110 mm	1,050	m	\$ 979,02	\$ 1.027,97
517002	Arena de asiento	0,100	m3	\$ 4.502,33	\$ 450,23
					0,00
				Sub-Total -	1.478,20
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,16	hs	\$ 418,75	\$ 67,00
500004	Ayudante	0,32	hs	\$ 357,03	\$ 114,25
				Sub-Total -	181,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,050	hora	\$ 410,00	\$ 20,50
848910	Camión regador	0,040	hora	\$ 2.647,00	\$ 105,88
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,080	hora	\$ 3.170,00	\$ 253,60
				Sub-Total -	379,98
			Sub-Total Costo Directo (1)	-	<b>2.039,43</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			183,55
f)	Gastos Generales directos	8,39%			171,11
g)	Beneficio	10,00%			203,94
			Sub-Total	\$	<b>2.598,03</b>
h)	Costo financiero	2,00%			51,96
			Sub-Total	\$	2.649,99
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			31,80
j)	I.V.A.	21,00%			563,18
			Total -		3.244,97
			Precio del Ítem -		<b>3.245,00</b>

**ANÁLISIS DE PRECIOS**

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 21.3.1

Unidad de Medida:

Un

Incendio - Hidrantes

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567053	Hidrante bola compl 75 x 300 PVC-FDCION-	1,00	un	\$ 26.103,26	\$ 26.103,26
					0,00
				Sub-Total - \$-	26.103,26
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	1,00	hs	\$ 418,75	\$ 418,75
500004	Ayudante	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	1.132,81
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	5,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.050,00
				Sub-Total - \$-	2.050,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>29.286,07</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.635,75
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.457,10
g)	Beneficio	10,00%			2.928,61
				Sub-Total \$	<b>37.307,52</b>
h)	Costo financiero	2,00%			746,15
				Sub-Total \$	38.053,67
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			456,64
j)	I.V.A.	21,00%			8.087,17
				Total - \$-	46.597,48
				Precio del Ítem - \$-	<b>46.597,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 21.3.2

Unidad de Medida:

Un

Extintores

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567048	Extintor triclase ABC 5 kg	1,00	un	\$ 11.812,50	\$ 11.812,50
				Sub-Total - \$-	11.812,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	0,80	hs	\$ 418,75	\$ 335,00
				Sub-Total - \$-	335,00
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	5,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.050,00
				Sub-Total - \$-	2.050,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>14.197,50</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.277,78
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.191,17
g)	Beneficio	10,00%			1.419,75
				Sub-Total \$	<b>18.086,20</b>
h)	Costo financiero	2,00%			361,72
				Sub-Total \$	18.447,92
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			221,38
j)	I.V.A.	21,00%			3.920,55
				Total - \$-	22.589,85
				Precio del Ítem - \$-	<b>22.589,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 21.3.3

Unidad de Medida:

Un

INCENDIO - Cámara de Impulsión

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567054	Camara Impulsion Incendio	1,00	un	\$ 37.705,50	\$ 37.705,50
				Sub-Total -	37.705,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	3,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.256,26
500004	Ayudante	3,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.071,08
				Sub-Total -	2.327,34
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	10,000	hora	\$ 410,00	\$ 4.100,00
				Sub-Total -	4.100,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	44.132,84
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.971,96
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.702,75
g)	Beneficio	10,00%			4.413,28
				Sub-Total \$	56.220,82
h)	Costo financiero	2,00%			1.124,42
				Sub-Total \$	57.345,24
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			688,14
j)	I.V.A.	21,00%			12.187,01
				Total -	70.220,39
				Precio del ítem -	70.220,40

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.4 / 10.4

Unidad de Medida:

N°

Tamiz Rotativo

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
883201	Tamiz Rotativo	1,00	Un	\$ 4.299.750,00	\$ 4.299.750,00
890019	Bandeja de limpieza	1,00	Un	\$ 40.235,74	\$ 40.235,74
	Otros	1,00	gl	214.987,50	\$ 214.987,50
					0,00
				Sub-Total - \$-	4.554.973,24
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500004	Ayudante	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	10,000	hora	\$ 410,00	\$ 4.100,00
				Sub-Total - \$-	12.330,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>4.580.274,04</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			412.224,66
f)	Gastos Generales directos	8,39%			384.284,99
g)	Beneficio	10,00%			458.027,40
				Sub-Total \$	<b>5.834.811,09</b>
h)	Costo financiero	2,00%			116.696,22
				Sub-Total \$	5.951.507,32
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			71.418,09
j)	I.V.A.	21,00%			1.264.814,33
				Total - \$-	7.287.739,74
				Precio del Ítem - \$-	<b>7.287.739,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 14.1

Unidad de Medida:

N°

Sopladores Trilobulares para aireación de 9000 Nm3/h 0,65 bar  
c/u.

		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529926	Sopladores Trilobulares para aireación de 4,500 Nm3/h - 0,65 Kg./cm2 c/u. Incluyendo provisión de Kid de repuestos obligatorios.	1,00	un	\$ 6.426.000,00	\$ 6.426.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	6.426.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500004	Ayudante	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
500045	Oficial Espec. Electricista	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500046	Oficial Electricista	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
				Sub-Total - \$-	27.487,55
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	10,000	hora	\$ 410,00	\$ 4.100,00
				Sub-Total - \$-	12.330,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>6.465.817,55</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			581.923,58
f)	Gastos Generales directos	8,39%			542.482,09
g)	Beneficio	10,00%			646.581,75
				Sub-Total \$	<b>8.236.804,98</b>
h)	Costo financiero	2,00%			164.736,10
				Sub-Total \$	8.401.541,08
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			100.818,49
j)	I.V.A.	21,00%			1.785.495,51
				Total - \$-	10.287.855,08
				Precio del Ítem - \$-	<b>10.287.855,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 14.2

Unidad de Medida: un

Extractor de aire eléctrico

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
567068	Extractor de aire electrico	1,000	un	\$ 27.168,75	\$ 27.168,75
567069	Rejillas de ventilacion con filtro	1,000	un	\$ 5.670,00	\$ 5.670,00
					0,00
				Sub-Total -	32.838,75
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	2,00	hs	\$ 488,54	\$ 977,09
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total -	3.119,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	0,500	hora	\$ 2.647,00	\$ 1.323,50
849090	Herramientas Menores	5,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.050,00
				Sub-Total -	3.373,50
			Sub-Total Costo Directo (1)	-	<b>39.331,50</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.539,83
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.299,91
g)	Beneficio	10,00%			3.933,15
			Sub-Total	\$	<b>50.104,39</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.002,09
			Sub-Total	\$	51.106,48
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			613,28
j)	I.V.A.	21,00%			10.861,15
			Total	-	62.580,91
			Precio del Ítem -		<b>62.580,90</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 15.1

Unidad de Medida: gl

Equipamiento de laboratorio principal

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850251	Armario con bandeja contenedor de drogas extraíbles	4,00	un	\$ 415.800,00	\$ 1.663.200,00
850252	Autoclave	1,00	un	\$ 878.850,00	\$ 878.850,00
850253	Balanza analítica	1,00	un	\$ 132.300,00	\$ 132.300,00
850254	Balanza termigravimétrica	2,00	un	\$ 155.925,00	\$ 311.850,00
850255	Dsecador de vidrio	2,00	un	\$ 56.700,00	\$ 113.400,00
850256	Equipos auxiliares de laboratorio	1,00	un	\$ 2.598.750,00	\$ 2.598.750,00
850257	Espectofotómetro	1,00	un	\$ 1.096.200,00	\$ 1.096.200,00
850258	Estufa de esterilización y secado	1,00	un	\$ 141.750,00	\$ 141.750,00
850259	Heladera	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850260	Incubadora de laboratorio de convección forzada y refrigerada	1,00	un	\$ 236.250,00	\$ 236.250,00
850261	Máquina para lavar materiales de vidrio	1,00	un	\$ 396.900,00	\$ 396.900,00
850262	Materiales de vidrio	1,00	un	\$ 1.719.900,00	\$ 1.719.900,00
850263	Medidor de pH de campo	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850264	Medidor de pH para mesada de laboratorio	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850265	Mesada central de laboratorio con bajo mesada	1,00	un	\$ 510.300,00	\$ 510.300,00
850266	Mesada de laboratorio de appoyo balanzas con bajo mesada	1,00	un	\$ 689.850,00	\$ 689.850,00
850267	Mesada en L con bacha de laboratorio con bajo mesada	1,00	un	\$ 784.350,00	\$ 784.350,00
850268	Microscopio binocular con captura y cámara	1,00	un	\$ 2.598.750,00	\$ 2.598.750,00
850269	Mufia	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850270	Oxímetro multiparamétrico	1,00	un	\$ 585.900,00	\$ 585.900,00
850271	Plancha calefactora	4,00	un	\$ 47.250,00	\$ 189.000,00
850272	Termoreactor para DQO	1,00	un	\$ 850.500,00	\$ 850.500,00
850273	Viscosímetro	1,00	un	\$ 406.350,00	\$ 406.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	16.282.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	0,00	hs	\$ 357,03	\$ 0,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,000	hora	\$ 410,00	\$ 0,00
849007	Camión volcador 6 m3	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	16.282.350,00

d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%	0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%	1.465.411,50
f)	Gastos Generales directos	8,39%	1.366.089,17
g)	Beneficio	10,00%	1.628.235,00
Sub-Total \$			<b>20.742.085,67</b>
h)	Costo financiero	2,00%	414.841,71
Sub-Total \$			21.156.927,38
i)	Impuesto al Cheque	1,20%	253.883,13
j)	I.V.A.	21,00%	4.496.270,21
Total - \$-			25.907.080,71
Precio del Ítem - \$-			<b>25.907.080,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 16.1

Unidad de Medida: gl

Equipamiento de laboratorio principal

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850259	Heladera	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850263	Medidor de pH de campo	1,00	un	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
850265	Mesada central de laboratorio con bajo mesada	1,00	un	\$ 510.300,00	\$ 510.300,00
850270	Oxímetro multiparamétrico	1,00	un	\$ 585.900,00	\$ 585.900,00
850287	Materiales de vidrio laboratorio menor	1,00	gl	\$ 94.500,00	\$ 94.500,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	1.379.700,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	0,00	hs	\$ 357,03	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	0,000	hora	\$ 410,00	\$ 0,00
849007	Camión volcador 6 m3	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.379.700,00
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			124.173,00
f)	Gastos Generales directos	8,39%			115.756,83
g)	Beneficio	10,00%			137.970,00
				Sub-Total \$	1.757.599,83
h)	Costo financiero	2,00%			35.152,00
				Sub-Total \$	1.792.751,83
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			21.513,02
j)	I.V.A.	21,00%			380.995,62
				Total - \$-	2.195.260,47
				Precio del Ítem - \$-	2.195.260,50

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 18.1

Unidad de Medida: gl

Instalación eléctrica y de Fuerza motriz

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
883000	Provision de totalidad de materiales para Instalacion de toda la fem	1,00	gl	\$ 33.075.000,00	\$ 33.075.000,00
883191	Celda de media tensión	1,00	un	\$ 1.493.100,00	\$ 1.493.100,00
883192	Transformador 13,2v/400v	2,000	un	\$ 1.549.800,00	\$ 3.099.600,00
				Sub-Total - \$-	37.667.700,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	750,00	hs	\$ 488,54	\$ 366.407,71
500002	Oficial	3.000,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.256.260,03
500004	Ayudante	9.000,00	hs	\$ 357,03	\$ 3.213.237,80
				Sub-Total - \$-	4.469.497,83
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	120,00	hora	\$ 4.115,00	\$ 493.800,00
				Sub-Total - \$-	493.800,00
			Sub-Total Costo Directo (1)		- \$- 42.630.997,83
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.836.789,81
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.576.740,72
g)	Beneficio	10,00%			4.263.099,78
				Sub-Total \$	54.307.628,14
h)	Costo financiero	2,00%			1.086.152,56
				Sub-Total \$	55.393.780,70
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			664.725,37
j)	I.V.A.	21,00%			11.772.286,28
				Total - \$-	67.830.792,35
				Precio del Ítem - \$-	67.830.792,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 18.2

Unidad de Medida: u

Grupo Electrógeno ( P.T.L.C.)

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
881061	Grupo electrogeno 300 kva	1,000	Un	\$ 4.441.500,00	\$ 4.441.500,00
536012	Base de Hormigon	10,000	m3	\$ 19.260,05	\$ 192.600,45
					0,00
				Sub-Total - \$-	4.634.100,45
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	10,00	hs	\$ 418,75	\$ 4.187,53
500004	Ayudante	20,00	hs	\$ 357,03	\$ 7.140,53
				Sub-Total - \$-	15.236,41
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849007	Camión volcador 6 m3	2,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 5.294,00
849090	Herramientas Menores	10,000	hora	\$ 410,00	\$ 4.100,00
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
				Sub-Total - \$-	17.624,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	4.666.960,86
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			420.026,48
f)	Gastos Generales directos	8,39%			391.558,02
g)	Beneficio	10,00%			466.696,09
				Sub-Total \$	5.945.241,44
h)	Costo financiero	2,00%			118.904,83
				Sub-Total \$	6.064.146,27
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			72.769,76
j)	I.V.A.	21,00%			1.288.752,37
				Total - \$-	7.425.668,39
				Precio del Ítem - \$-	7.425.668,40

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 18.3

Unidad de Medida: gl

Automatismo general de la planta

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
882005	Materiales para automatismo general de la planta- completo con sensores de niveles control de equipos	1,00	gl	\$ 7.134.750,00	\$ 7.134.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	7.134.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
				Sub-Total - \$-	0,00
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	7.134.750,00
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			642.127,50
f)	Gastos Generales directos	8,39%			598.605,53
g)	Beneficio	10,00%			713.475,00
				Sub-Total \$	9.088.958,03
h)	Costo financiero	2,00%			181.779,16
				Sub-Total \$	9.270.737,19
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			111.248,85
j)	I.V.A.	21,00%			1.970.217,07
				Total - \$-	11.352.203,10
				Precio del Ítem - \$-	11.352.203,10

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 1.1		
Provisión e instalación de compuerta ataguía y recatas de A° Inoxidable 0,9 X 0,76 m - 2 tramos			Unidad de Medida:		un
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529949	Compuerta ataguía A° Inoxidable 0,9 x 0,7 m - 2 Tramos	1,00	un	\$ 327.631,50	\$ 327.631,50
					0,00
				Sub-Total - \$-	327.631,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>345.141,09</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			31.062,70
f)	Gastos Generales directos	8,39%			28.957,34
g)	Beneficio	10,00%			34.514,11
			Sub-Total	\$	<b>439.675,23</b>
h)	Costo financiero	2,00%			8.793,50
			Sub-Total	\$	448.468,74
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.381,62
j)	I.V.A.	21,00%			95.308,58
				Total - \$-	549.158,94
				Precio del Ítem - \$-	<b>549.158,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de recatas de A° Inoxidable 1,1 X 0,9 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529957	Recatas A° Inoxidable 1,1 x 0,9 m	1,00	un	\$ 85.050,00	\$ 85.050,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	85.050,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-
					<b>99.210,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			8.928,98
f)	Gastos Generales directos	8,39%			8.323,80
g)	Beneficio	10,00%			9.921,09
				Sub-Total \$	<b>126.384,82</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.527,70
				Sub-Total \$	128.912,51
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.546,95
j)	I.V.A.	21,00%			27.396,49
				Total - \$-	157.855,95
				Precio del Ítem - \$-	<b>157.856,00</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 2.1

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,9 X 0,9m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529946	Compuerta mural A° Inoxidable 0,9 x 0,9 m - Manual	1,00	un	\$ 446.512,50	\$ 446.512,50
					0,00
				Sub-Total - \$-	446.512,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	464.022,09
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			41.761,99
f)	Gastos Generales directos	8,39%			38.931,45
g)	Beneficio	10,00%			46.402,21
				Sub-Total \$	591.117,74
h)	Costo financiero	2,00%			11.822,35
				Sub-Total \$	602.940,09
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.235,28
j)	I.V.A.	21,00%			128.136,83
				Total - \$-	738.312,20
				Precio del ítem - \$-	738.312,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 2.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,7 X 0,7 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529950	Compuerta mural A° Inoxidable 0,7 x 0,7 m - Manual	1,00	un	\$ 292.950,00	\$ 292.950,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	292.950,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	310.459,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			27.941,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			26.047,56
g)	Beneficio	10,00%			31.045,96
				Sub-Total \$	395.494,47
h)	Costo financiero	2,00%			7.909,89
				Sub-Total \$	403.404,36
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.840,85
j)	I.V.A.	21,00%			85.731,49
				Total - \$-	493.976,70
				Precio del Ítem - \$-	493.976,70

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 2.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de compuerta mural de A° Inoxidable 0,95 X 0,95 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529951	Compuerta mural A° Inoxidable 0,95 x 0,95 m - Manual	1,00	un	\$ 425.250,00	\$ 425.250,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	425.250,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>442.759,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			39.848,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			37.147,53
g)	Beneficio	10,00%			44.275,96
				Sub-Total \$	<b>564.031,44</b>
h)	Costo financiero	2,00%			11.280,63
				Sub-Total \$	575.312,07
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.903,74
j)	I.V.A.	21,00%			122.265,32
				Total - \$-	704.481,13
				Precio del Ítem - \$-	<b>704.481,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.1

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de escudos de A° al carbono 1,2 X 2 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529961	Escudo A° al carbono 1,2 x 2 m	1,00	un	\$ 387.450,00	\$ 387.450,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	387.450,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	5.755,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	398.262,29
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			35.843,61
f)	Gastos Generales directos	8,39%			33.414,21
g)	Beneficio	10,00%			39.826,23
				Sub-Total \$	507.346,34
h)	Costo financiero	2,00%			10.146,93
				Sub-Total \$	517.493,26
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.209,92
j)	I.V.A.	21,00%			109.977,67
				Total - \$-	633.680,85
				Precio del Ítem - \$-	633.680,80

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 3.2		
Provisión e instalación de escudos de A° Inoxidable 1,2 X 2 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529962	Escudo A° Inoxidable 1,2 x 2 m	1,00	un	519.750,00	519.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	519.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	5.755,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	530.562,29
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			47.750,61
f)	Gastos Generales directos	8,39%			44.514,18
g)	Beneficio	10,00%			53.056,23
				Sub-Total \$	675.883,31
h)	Costo financiero	2,00%			13.517,67
				Sub-Total \$	689.400,97
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			8.272,81
j)	I.V.A.	21,00%			146.511,49
				Total - \$-	844.185,28
				Precio del Ítem - \$-	844.185,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 1,2 X 13,4 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529958	Recatas A° Inoxidable 1,2 x 13,4 m	1,00	un	\$ 170.100,00	\$ 170.100,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	170.100,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	5,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.442,72
500002	Oficial	5,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.093,77
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	7.392,70
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>182.017,70</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			16.381,59
f)	Gastos Generales directos	8,39%			15.271,28
g)	Beneficio	10,00%			18.201,77
				Sub-Total \$	<b>231.872,34</b>
h)	Costo financiero	2,00%			4.637,45
				Sub-Total \$	236.509,79
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.838,12
j)	I.V.A.	21,00%			50.263,06
				Total - \$-	289.610,97
				Precio del Ítem - \$-	<b>289.611,00</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 4.1		
Provisión e instalación de compuerta ataguía y recatas de A° Inoxidable 1,05 X 1 m - 3 tramos			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
529952	Compuerta ataguía A° Inoxidable 1,05 x 1 m - 3 tramos	1,00	un	\$ 453.600,00	\$ 453.600,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	453.600,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	471.109,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			42.399,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			39.526,09
g)	Beneficio	10,00%			47.110,96
			Sub-Total	\$	600.146,50
h)	Costo financiero	2,00%			12.002,93
			Sub-Total	\$	612.149,43
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.345,79
j)	I.V.A.	21,00%			130.094,00
				Total - \$-	749.589,22
				Precio del Ítem - \$-	749.589,20

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 4.2		
Provisión e instalación de compuerta vertedero de A° Inoxidable 0,8 X 0,85 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529953	Compuerta vertedero A° Inoxidable 0,8 x 0,85 m	1,00	un	\$ 319.410,00	\$ 319.410,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	319.410,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>336.919,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			30.322,76
f)	Gastos Generales directos	8,39%			28.267,55
g)	Beneficio	10,00%			33.691,96
			Sub-Total	\$	<b>429.201,86</b>
h)	Costo financiero	2,00%			8.584,04
			Sub-Total	\$	437.785,90
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.253,43
j)	I.V.A.	21,00%			93.038,26
				Total - \$-	536.077,59
				Precio del Ítem - \$-	<b>536.077,60</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 6.1

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,7 X 1,5 m - En 4 tramos c/u

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529954	Compuerta ataguía A° Inoxidable 0,7 x 1,5 m - 4 tramos	1,00	un	\$ 477.225,00	\$ 477.225,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	477.225,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	5.755,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	488.037,29
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			43.923,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			40.946,33
g)	Beneficio	10,00%			48.803,73
				Sub-Total \$	621.710,71
h)	Costo financiero	2,00%			12.434,21
				Sub-Total \$	634.144,92
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.609,74
j)	I.V.A.	21,00%			134.768,48
				Total - \$-	776.523,14
				Precio del Ítem - \$-	776.523,10

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 5.1		
Provisión e instalación de escudos de A° Inoxidable 0,8 X 0,375 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529963	Escudo A° Inoxidable 0,8 x 0,375 m	1,00	un	\$ 259.875,00	\$ 259.875,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	259.875,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	5.755,00
			Sub-Total Costo Directo (1)		- \$-
					<b>270.687,29</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			24.361,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			22.710,66
g)	Beneficio	10,00%			27.068,73
				Sub-Total \$	<b>344.828,54</b>
h)	Costo financiero	2,00%			6.896,57
				Sub-Total \$	351.725,11
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.220,70
j)	I.V.A.	21,00%			74.748,62
				Total - \$-	430.694,44
				Precio del Ítem - \$-	<b>430.694,40</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 5.2		
Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 0,8 X 1,8 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529959	Recatas A° Inoxidable 0,8 x 1,8 m	1,00	un	\$ 85.050,00	\$ 85.050,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	85.050,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>99.210,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			8.928,98
f)	Gastos Generales directos	8,39%			8.323,80
g)	Beneficio	10,00%			9.921,09
			Sub-Total	\$	<b>126.384,82</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.527,70
			Sub-Total	\$	128.912,51
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.546,95
j)	I.V.A.	21,00%			27.396,49
				Total - \$-	157.855,95
				Precio del Ítem - \$-	<b>157.856,00</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 6.2		
Provisión e instalación de escudos de A° Inoxidable 0,85 X 0,375 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529964	Escudo A° Inoxidable 0,85 x 0,375 m	1,00	un	\$ 264.600,00	\$ 264.600,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	264.600,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	5.755,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	275.412,29
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			24.787,11
f)	Gastos Generales directos	8,39%			23.107,09
g)	Beneficio	10,00%			27.541,23
			Sub-Total	\$	350.847,72
h)	Costo financiero	2,00%			7.016,95
			Sub-Total	\$	357.864,68
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.294,38
j)	I.V.A.	21,00%			76.053,40
			Total	- \$-	438.212,45
				Precio del Ítem - \$-	438.212,50

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 6.3		
Provisión e instalación de recatas A° Inoxidable de 0,85 X 1,5 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529960	Recatas A° Inoxidable 0,85 x 1,5 m	1,00	un	\$ 85.050,00	\$ 85.050,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	85.050,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	5,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.442,72
500002	Oficial	5,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.093,77
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	7.392,70
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>96.967,70</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			8.727,09
f)	Gastos Generales directos	8,39%			8.135,59
g)	Beneficio	10,00%			9.696,77
			Sub-Total	\$	<b>123.527,15</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.470,54
			Sub-Total	\$	125.997,69
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.511,97
j)	I.V.A.	21,00%			26.777,03
				Total - \$-	154.286,69
				Precio del Ítem - \$-	<b>154.286,70</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 10.1		
Provisión e instalación de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,55 X 0,4 m			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
529955	Compuerta ataguía A° Inoxidable 0,55 x 0,4 m	1,00	un	\$ 232.470,00	\$ 232.470,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	232.470,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	249.979,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			22.498,16
f)	Gastos Generales directos	8,39%			20.973,29
g)	Beneficio	10,00%			24.997,96
			Sub-Total	\$	318.449,00
h)	Costo financiero	2,00%			6.368,98
			Sub-Total	\$	324.817,98
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.897,82
j)	I.V.A.	21,00%			69.030,32
				Total - \$-	397.746,11
				Precio del Ítem - \$-	397.746,10

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de compuertas ataguías y recatas de A° Inoxidable 0,55 X 0,8 m - En 2 tramos c/u

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529956	Compuerta ataguía A° Inoxidable 0,55 x 0,8 m	1,00	un	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	28.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>45.859,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			4.127,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.847,62
g)	Beneficio	10,00%			4.585,96
				Sub-Total \$	<b>58.420,53</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.168,41
				Sub-Total \$	59.588,94
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			715,07
j)	I.V.A.	21,00%			12.663,84
				Total - \$-	72.967,85
				Precio del ítem - \$-	<b>72.967,80</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de barandas de seguridad contra camiones

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700829	Baranda de seguridad contra camiones - Aº Carbono	1,00	Gl	\$ 189.378,00	\$ 189.378,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	189.378,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	10,00	hs	\$ 357,03	\$ 3.570,26
				Sub-Total - \$-	9.014,05
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>204.967,05</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			18.447,03
f)	Gastos Generales directos	8,39%			17.196,74
g)	Beneficio	10,00%			20.496,70
				Sub-Total \$	<b>261.107,52</b>
h)	Costo financiero	2,00%			5.222,15
				Sub-Total \$	266.329,67
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.195,96
j)	I.V.A.	21,00%			56.600,38
				Total - \$-	326.126,01
				Precio del Ítem - \$-	<b>326.126,00</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.5 / 12.8

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de ducha de emergencia

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850097	Ducha de emergencia	1,00	Un	\$ 14.175,00	\$ 14.175,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	14.175,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	410,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>19.642,29</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.767,81
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.647,99
g)	Beneficio	10,00%			1.964,23
				Sub-Total \$	<b>25.022,32</b>
h)	Costo financiero	2,00%			500,45
				Sub-Total \$	25.522,76
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			306,27
j)	I.V.A.	21,00%			5.424,10
				Total - \$-	31.253,14
				Precio del Ítem - \$-	<b>31.253,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.6 / 3.8 / 4.6 / 10.9

Unidad de Medida:

N°

Provisión de Contenedor de residuos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700830	Contenedor de residuos	1,00	un	\$ 23.625,00	\$ 23.625,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	23.625,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500037	Ayudante mecánico soldador	1,00	hs	\$ 357,03	\$ 357,03
				Sub-Total - \$-	357,03
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	0,000	hora	\$ 410,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>23.982,03</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.158,38
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.012,09
g)	Beneficio	10,00%			2.398,20
				Sub-Total \$	<b>30.550,70</b>
h)	Costo financiero	2,00%			611,01
				Sub-Total \$	31.161,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			373,94
j)	I.V.A.	21,00%			6.622,49
				Total - \$-	38.158,15
				Precio del Ítem - \$-	<b>38.158,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.4

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de reja gruesa 1,2 X 4,9 m

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700831	Reja gruesa 1,2 x 4,9 m	1,00	un	\$ 359.100,00	\$ 359.100,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	359.100,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>376.609,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			33.894,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			31.597,54
g)	Beneficio	10,00%			37.660,96
				Sub-Total \$	<b>479.762,95</b>
h)	Costo financiero	2,00%			9.595,26
				Sub-Total \$	489.358,21
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.872,30
j)	I.V.A.	21,00%			103.998,41
				Total - \$-	599.228,92
				Precio del Ítem - \$-	<b>599.228,90</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 3.5		
Provisión e instalación de rejas finas y sistema limpia rejas a cable			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700832	Rejas finas y sistema limpia rejas a cable	1,00	un	\$ 7.560.000,00	\$ 7.560.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	7.560.000,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	15,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.328,15
500002	Oficial	15,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.281,30
500037	Ayudante mecánico soldador	20,00	hs	\$ 357,03	\$ 7.140,53
				Sub-Total - \$-	20.749,98
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	3,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 12.345,00
849090	Herramientas Menores	15,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.150,00
				Sub-Total - \$-	18.495,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	7.599.244,98
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			683.932,05
f)	Gastos Generales directos	8,39%			637.576,65
g)	Beneficio	10,00%			759.924,50
				Sub-Total \$	9.680.678,18
h)	Costo financiero	2,00%			193.613,56
				Sub-Total \$	9.874.291,75
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			118.491,50
j)	I.V.A.	21,00%			2.098.484,48
				Total - \$-	12.091.267,73
				Precio del Ítem - \$-	12.091.267,70

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.6

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de cinta transportadora

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700833	Cinta transportadora - Longitud 5,5 m, ancho 0,8 m	1,00	un	\$ 1.181.250,00	\$ 1.181.250,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	1.181.250,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>1.201.615,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			108.145,42
f)	Gastos Generales directos	8,39%			100.815,57
g)	Beneficio	10,00%			120.161,58
				Sub-Total \$	<b>1.530.738,37</b>
h)	Costo financiero	2,00%			30.614,77
				Sub-Total \$	1.561.353,13
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			18.736,24
j)	I.V.A.	21,00%			331.818,77
				Total - \$-	1.911.908,14
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.911.908,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.7

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de compactador de sólidos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700834	Compactador de sólidos. Capacidad mínima 700 l/h. Diámetro 250 mm. Con centralina.	1,00	un	\$ 1.776.600,00	\$ 1.776.600,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	1.776.600,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.791.239,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			161.211,56
f)	Gastos Generales directos	8,39%			150.285,00
g)	Beneficio	10,00%			179.123,96
				Sub-Total \$	2.281.860,11
h)	Costo financiero	2,00%			45.637,20
				Sub-Total \$	2.327.497,31
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			27.929,97
j)	I.V.A.	21,00%			494.639,73
				Total - \$-	2.850.067,01
				Precio del Ítem - \$-	2.850.067,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.9

Unidad de Medida: un

Provisión de cuchara bivalva 0,5 m3

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700835	Cuchara bivalva 0,5m3	1,00	un	\$ 2.696.085,00	\$ 2.696.085,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	2.696.085,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>2.713.580,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			244.222,27
f)	Gastos Generales directos	8,39%			227.669,43
g)	Beneficio	10,00%			271.358,08
				Sub-Total \$	<b>3.456.830,58</b>
h)	Costo financiero	2,00%			69.136,61
				Sub-Total \$	3.525.967,19
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			42.311,61
j)	I.V.A.	21,00%			749.338,55
				Total - \$-	4.317.617,34
				Precio del Ítem - \$-	<b>4.317.617,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.10

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de puente grúa de 5000 kg

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700836	Puente grúa 5000 kg	1,00	un	\$ 3.921.750,00	\$ 3.921.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	3.921.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total - \$-	25.941,60
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	6,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 24.690,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	27.150,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>3.974.841,60</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			357.735,74
f)	Gastos Generales directos	8,39%			333.489,21
g)	Beneficio	10,00%			397.484,16
				Sub-Total \$	<b>5.063.550,71</b>
h)	Costo financiero	2,00%			101.271,01
				Sub-Total \$	5.164.821,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			61.977,86
j)	I.V.A.	21,00%			1.097.627,91
				Total - \$-	6.324.427,50
				Precio del Ítem - \$-	<b>6.324.427,50</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.12

Unidad de Medida:

N°

Provisión de viga pescadora

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700837	Viga pescadora	1,00	un	\$ 184.275,00	\$ 184.275,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	184.275,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500037	Ayudante mecánico soldador	1,00	hs	\$ 357,03	\$ 357,03
				Sub-Total - \$-	357,03
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	0,000	hora	\$ 410,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	0,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>184.632,03</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			16.616,88
f)	Gastos Generales directos	8,39%			15.490,63
g)	Beneficio	10,00%			18.463,20
				Sub-Total \$	<b>235.202,74</b>
h)	Costo financiero	2,00%			4.704,05
				Sub-Total \$	239.906,79
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.878,88
j)	I.V.A.	21,00%			50.984,99
				Total - \$-	293.770,67
				Precio del ítem - \$-	<b>293.770,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.13

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de plataforma acceso limpia rejas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700838	Plataforma de acceso a limpia rejas - Base 1 x 5m Altura 2m - Con baranda y escalera	1,00	un	\$ 368.550,00	\$ 368.550,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	368.550,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>386.045,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			34.744,12
f)	Gastos Generales directos	8,39%			32.389,24
g)	Beneficio	10,00%			38.604,58
				Sub-Total \$	<b>491.783,74</b>
h)	Costo financiero	2,00%			9.835,67
				Sub-Total \$	501.619,42
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.019,43
j)	I.V.A.	21,00%			106.604,16
				Total - \$-	614.243,01
				Precio del Ítem - \$-	<b>614.243,00</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.14

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de portón de rejas de dos hojas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700839	Portón de rejas de dos hojas	1,00	un	\$ 189.000,00	\$ 189.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	189.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	410,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>202.380,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			18.214,27
f)	Gastos Generales directos	8,39%			16.979,75
g)	Beneficio	10,00%			20.238,08
				Sub-Total \$	<b>257.812,90</b>
h)	Costo financiero	2,00%			5.156,26
				Sub-Total \$	262.969,16
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.155,63
j)	I.V.A.	21,00%			55.886,21
				Total - \$-	322.010,99
				Precio del Ítem - \$-	<b>322.011,00</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.15

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de escalera tipo marinera

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700840	Escalera tipo marinera 1,5 m	1,00	un	\$ 23.625,00	\$ 23.625,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	23.625,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	410,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>37.005,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.330,52
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.104,79
g)	Beneficio	10,00%			3.700,58
				Sub-Total \$	<b>47.141,69</b>
h)	Costo financiero	2,00%			942,83
				Sub-Total \$	48.084,52
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			577,01
j)	I.V.A.	21,00%			10.218,92
				Total - \$-	58.880,46
				Precio del ítem - \$-	<b>58.880,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.4

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de compresor Q= 175 l/min P= 10 bar

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700841	Compresor Q= 175 l/min P= 10bar Capacidad= 100 l	1,00	un	55.588,68	55.588,68
					0,00
				Sub-Total - \$-	55.588,68
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>77.213,27</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			6.949,19
f)	Gastos Generales directos	8,39%			6.478,19
g)	Beneficio	10,00%			7.721,33
				Sub-Total \$	<b>98.361,98</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.967,24
				Sub-Total \$	100.329,22
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.203,95
j)	I.V.A.	21,00%			21.321,97
				Total - \$-	122.855,14
				Precio del Ítem - \$-	<b>122.855,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.5

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de clasificador de arenas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700842	Clasificador de arenas	1,00	un	\$ 5.528.250,00	\$ 5.528.250,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	5.528.250,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>5.549.874,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			499.488,71
f)	Gastos Generales directos	8,39%			465.634,48
g)	Beneficio	10,00%			554.987,46
				Sub-Total \$	<b>7.069.985,24</b>
h)	Costo financiero	2,00%			141.399,70
				Sub-Total \$	7.211.384,94
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			86.536,62
j)	I.V.A.	21,00%			1.532.563,53
				Total - \$-	8.830.485,09
				Precio del Ítem - \$-	<b>8.830.485,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.7

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de sistema de aireación de micro burbujas - Difusores de membrana gruesa

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700843	Sistema de aireación de microburbujas - Difusores de membrana gruesa - 60 difusores	1,00	gl	\$ 937.440,00	\$ 937.440,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	937.440,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	3.280,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>953.690,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			85.832,17
f)	Gastos Generales directos	8,39%			80.014,66
g)	Beneficio	10,00%			95.369,08
				Sub-Total \$	<b>1.214.906,71</b>
h)	Costo financiero	2,00%			24.298,13
				Sub-Total \$	1.239.204,84
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			14.870,46
j)	I.V.A.	21,00%			263.355,81
				Total - \$-	1.517.431,11
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.517.431,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.8

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de escalera tipo marinera

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700844	Escalera tipo marinera 3,5 m	1,00	un	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	28.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	0,00	hs	\$ 357,03	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	7.258,38
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	3.280,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>38.888,38</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.499,95
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.262,73
g)	Beneficio	10,00%			3.888,84
				Sub-Total \$	<b>49.539,90</b>
h)	Costo financiero	2,00%			990,80
				Sub-Total \$	50.530,70
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			606,37
j)	I.V.A.	21,00%			10.738,78
				Total - \$-	61.875,85
				Precio del Ítem - \$-	<b>61.875,90</b>



ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 4.9		
Provisión e instalación de monorriel y aparejo a cadena 1 ton			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700845	Monorriel longitud 12m y aparejo a cadena 1 ton	1,00	un	\$ 122.850,00	\$ 122.850,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	122.850,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	140.359,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			12.632,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			11.776,17
g)	Beneficio	10,00%			14.035,96
				Sub-Total \$	178.804,08
h)	Costo financiero	2,00%			3.576,08
				Sub-Total \$	182.380,16
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.188,56
j)	I.V.A.	21,00%			38.759,43
				Total - \$-	223.328,15
				Precio del ítem - \$-	223.328,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.10

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de puente barredor y tolva de recolección

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700846	Puente desarenador/desengrasador y tolva de recolección. Entre ruedas 1,6 m. Carrera 12 m.	1,00	un	\$ 6.804.000,00	\$ 6.804.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	6.804.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>6.818.639,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			613.677,56
f)	Gastos Generales directos	8,39%			572.083,86
g)	Beneficio	10,00%			681.863,96
				Sub-Total \$	<b>8.686.264,97</b>
h)	Costo financiero	2,00%			173.725,30
				Sub-Total \$	8.859.990,27
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			106.319,88
j)	I.V.A.	21,00%			1.882.925,13
				Total - \$-	10.849.235,28
				Precio del Ítem - \$-	<b>10.849.235,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.11

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de vertedero rectangular

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700847	Vertedero rectangular 0,5 m x 1,4 m x 2 mm	1,00	un	\$ 4.725,00	\$ 4.725,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	4.725,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	2,00	hs	\$ 488,54	\$ 977,09
500002	Oficial	2,00	hs	\$ 418,75	\$ 837,51
500037	Ayudante mecánico soldador	1,00	hs	\$ 357,03	\$ 357,03
				Sub-Total - \$-	2.171,62
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	0,500	hora	\$ 410,00	\$ 205,00
				Sub-Total - \$-	205,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>7.101,62</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			639,15
f)	Gastos Generales directos	8,39%			595,83
g)	Beneficio	10,00%			710,16
				Sub-Total \$	<b>9.046,75</b>
h)	Costo financiero	2,00%			180,94
				Sub-Total \$	9.227,69
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			110,73
j)	I.V.A.	21,00%			1.961,07
				Total - \$-	11.299,49
				Precio del Ítem - \$-	<b>11.299,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 5.3 / 9.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 500 kg

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700848	Pluma giratoria - Capacidad 500 kg	1,00	un	\$ 292.950,00	\$ 292.950,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	292.950,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>314.574,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			28.311,71
f)	Gastos Generales directos	8,39%			26.392,81
g)	Beneficio	10,00%			31.457,46
				Sub-Total \$	<b>400.736,57</b>
h)	Costo financiero	2,00%			8.014,73
				Sub-Total \$	408.751,30
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.905,02
j)	I.V.A.	21,00%			86.867,83
				Total - \$-	500.524,14
				Precio del Ítem - \$-	<b>500.524,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 5.4

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de sistema de aireación de micro burbujas finas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700849	Sistema de aireación de microburbujas - Difusores de membrana fina - 1500 difusores	1,00	gl	\$ 15.592.500,00	\$ 15.592.500,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	15.592.500,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	20.229,17
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	8,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 32.920,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	34.560,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>15.647.289,17</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.408.256,03
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.312.807,56
g)	Beneficio	10,00%			1.564.728,92
				Sub-Total \$	<b>19.933.081,68</b>
h)	Costo financiero	2,00%			398.661,63
				Sub-Total \$	20.331.743,31
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			243.980,92
j)	I.V.A.	21,00%			4.320.902,09
				Total - \$-	24.896.626,32
				Precio del Ítem - \$-	<b>24.896.626,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 6.4

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de pantalla de retención

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700850	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,3 m , diámetro 6,2 m	1,00	un	\$ 141.750,00	\$ 141.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	141.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	159.259,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			14.333,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			13.361,88
g)	Beneficio	10,00%			15.925,96
				Sub-Total \$	202.880,79
h)	Costo financiero	2,00%			4.057,62
				Sub-Total \$	206.938,40
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.483,26
j)	I.V.A.	21,00%			43.978,55
				Total - \$-	253.400,21
				Precio del Ítem - \$-	253.400,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 6.5

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de tolva de sobrenadantes

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700851	Tolva de sobrenadantes - Espesor 3 mm	1,00	un	\$ 75.600,00	\$ 75.600,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	75.600,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>85.645,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			7.708,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			7.185,69
g)	Beneficio	10,00%			8.564,59
				Sub-Total \$	<b>109.104,36</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.182,09
				Sub-Total \$	111.286,45
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.335,44
j)	I.V.A.	21,00%			23.650,60
				Total - \$-	136.272,48
				Precio del Ítem - \$-	<b>136.272,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 6.6

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de barredor de accionamiento central

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700852	Barredor de accionamiento central - Diámetro 6,2 m	1,00	un	\$ 567.000,00	\$ 567.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	567.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>581.160,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			52.304,48
f)	Gastos Generales directos	8,39%			48.759,40
g)	Beneficio	10,00%			58.116,09
				Sub-Total \$	<b>740.340,92</b>
h)	Costo financiero	2,00%			14.806,82
				Sub-Total \$	755.147,74
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.061,77
j)	I.V.A.	21,00%			160.484,00
				Total - \$-	924.693,51
				Precio del Ítem - \$-	<b>924.693,50</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 7.1

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de pantalla de retención

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700853	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,3 m , diámetro 2,2 m	1,00	un	\$ 189.000,00	\$ 189.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	189.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>206.509,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			18.585,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			17.326,15
g)	Beneficio	10,00%			20.650,96
				Sub-Total \$	<b>263.072,56</b>
h)	Costo financiero	2,00%			5.261,45
				Sub-Total \$	268.334,01
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.220,01
j)	I.V.A.	21,00%			57.026,34
				Total - \$-	328.580,37
				Precio del Ítem - \$-	<b>328.580,40</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 7.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de tolva de sobrenadantes

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700854	Tolva de sobrenadantes - Espesor 3 mm	1,00	un	\$ 75.600,00	\$ 75.600,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	75.600,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>85.645,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			7.708,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			7.185,69
g)	Beneficio	10,00%			8.564,59
				Sub-Total \$	<b>109.104,36</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.182,09
				Sub-Total \$	111.286,45
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.335,44
j)	I.V.A.	21,00%			23.650,60
				Total - \$-	136.272,48
				Precio del Ítem - \$-	<b>136.272,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 7.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de pantalla perimetral

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700855	Pantalla perimetral con soportes - Espesor 2mm, ancho 0,3, diámetro 12,8 m	1,00	un	\$ 661.500,00	\$ 661.500,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	661.500,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	3.280,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>674.894,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			60.740,51
f)	Gastos Generales directos	8,39%			56.623,66
g)	Beneficio	10,00%			67.489,46
				Sub-Total \$	<b>859.748,21</b>
h)	Costo financiero	2,00%			17.194,96
				Sub-Total \$	876.943,18
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			10.523,32
j)	I.V.A.	21,00%			186.367,96
				Total - \$-	1.073.834,46
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.073.834,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 7.4

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de vertederos en V

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700856	Vertederos en V perimetrales - Espesor 1,5 mm, diámetro 13,2 m	1,00	un	\$ 359.100,00	\$ 359.100,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	359.100,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	3.280,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>372.494,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			33.524,51
f)	Gastos Generales directos	8,39%			31.252,30
g)	Beneficio	10,00%			37.249,46
				Sub-Total \$	<b>474.520,85</b>
h)	Costo financiero	2,00%			9.490,42
				Sub-Total \$	484.011,27
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.808,14
j)	I.V.A.	21,00%			102.862,08
				Total - \$-	592.681,48
				Precio del Ítem - \$-	<b>592.681,50</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 7.5		
Provisión e instalación de puente barredor de accionamiento periférico			Unidad de Medida:		N°
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700857	Puente barredor superficial y de fondo de accionamiento periférico - Diámetro 16 m	1,00	un	\$ 11.340.000,00	\$ 11.340.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	11.340.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	24,00	hs	\$ 488,54	\$ 11.725,05
500002	Oficial	24,00	hs	\$ 418,75	\$ 10.050,08
500037	Ayudante mecánico soldador	24,00	hs	\$ 357,03	\$ 8.568,63
				Sub-Total - \$-	30.343,76
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	24,000	hora	\$ 410,00	\$ 9.840,00
				Sub-Total - \$-	18.070,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>11.388.413,76</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.024.957,24
f)	Gastos Generales directos	8,39%			955.487,91
g)	Beneficio	10,00%			1.138.841,38
			Sub-Total	\$	<b>14.507.700,29</b>
h)	Costo financiero	2,00%			290.154,01
			Sub-Total	\$	14.797.854,30
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			177.574,25
j)	I.V.A.	21,00%			3.144.840,00
				Total - \$-	18.120.268,54
				Precio del Ítem - \$-	<b>18.120.268,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 8.1

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de Canaleta Parshall de A° Inoxidable

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700858	Canaleta Parshall 1' A° Inoxidable	1,00	un	\$ 472.500,00	\$ 472.500,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	472.500,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>482.545,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			43.429,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			40.485,60
g)	Beneficio	10,00%			48.254,59
				Sub-Total \$	<b>614.715,27</b>
h)	Costo financiero	2,00%			12.294,31
				Sub-Total \$	627.009,58
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.524,11
j)	I.V.A.	21,00%			133.252,08
				Total - \$-	767.785,77
				Precio del Ítem - \$-	<b>767.785,80</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 8.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de vertedero rectangular

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700859	Vertedero rectangular 0,5 m x 1,4 m x 2 mm A° Inoxidable	1,00	un	\$ 18.900,00	\$ 18.900,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	18.900,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>28.945,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.605,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.428,56
g)	Beneficio	10,00%			2.894,59
			Sub-Total	\$	<b>36.874,23</b>
h)	Costo financiero	2,00%			737,48
			Sub-Total	\$	37.611,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			451,34
j)	I.V.A.	21,00%			7.993,24
			Total	- \$-	46.056,30
			Precio del Ítem - \$-		<b>46.056,30</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 8.3		
Provisión e instalación de dosificador de hipoclorito de sodio			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700860	Dosificador de hipoclorito	1,00	un	\$ 189.000,00	\$ 189.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	189.000,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	199.045,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			17.914,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			16.699,95
g)	Beneficio	10,00%			19.904,59
				Sub-Total \$	253.564,62
h)	Costo financiero	2,00%			5.071,29
				Sub-Total \$	258.635,92
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.103,63
j)	I.V.A.	21,00%			54.965,30
				Total - \$-	316.704,85
				Precio del Ítem - \$-	316.704,90



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.3

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de barredor de accionamiento central

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700861	Barredor de accionamiento central con pickets- Diámetro 6,5 m	1,00	un	\$ 2.220.750,00	\$ 2.220.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	2.220.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	3,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 12.345,00
849090	Herramientas Menores	3,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.230,00
				Sub-Total - \$-	13.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>2.247.295,80</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			202.256,62
f)	Gastos Generales directos	8,39%			188.548,12
g)	Beneficio	10,00%			224.729,58
				Sub-Total \$	<b>2.862.830,12</b>
h)	Costo financiero	2,00%			57.256,60
				Sub-Total \$	2.920.086,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			35.041,04
j)	I.V.A.	21,00%			620.576,83
				Total - \$-	3.575.704,59
				Precio del Ítem - \$-	<b>3.575.704,60</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.6

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de monorriel y aparejo a cadena 1 ton

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700862	Monorriel longitud 5,7m y aparejo a cadena 1 ton	1,00	un	\$ 122.850,00	\$ 122.850,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	122.850,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>140.359,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			12.632,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			11.776,17
g)	Beneficio	10,00%			14.035,96
				Sub-Total \$	<b>178.804,08</b>
h)	Costo financiero	2,00%			3.576,08
				Sub-Total \$	182.380,16
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.188,56
j)	I.V.A.	21,00%			38.759,43
				Total - \$-	223.328,15
				Precio del ítem - \$-	<b>223.328,20</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 10.7 / 11.2		
Provisión e instalación de pluma giratoria capacidad 100 kg			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700863	Pluma giratoria - Capacidad 100 kg - Aparejo a cadena	1,00	un	\$ 292.950,00	\$ 292.950,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	292.950,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	314.574,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			28.311,71
f)	Gastos Generales directos	8,39%			26.392,81
g)	Beneficio	10,00%			31.457,46
			Sub-Total	\$	400.736,57
h)	Costo financiero	2,00%			8.014,73
			Sub-Total	\$	408.751,30
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.905,02
j)	I.V.A.	21,00%			86.867,83
				Total - \$-	500.524,14
				Precio del Ítem - \$-	500.524,10

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 10.8		
Provisión e instalación de escalera tipo marinera con guardahombre			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700864	Escalera marinera con guardahombres - Altura 5 m	1,00	un	\$ 103.950,00	\$ 103.950,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	103.950,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	121.459,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			10.931,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			10.190,46
g)	Beneficio	10,00%			12.145,96
			Sub-Total	\$	154.727,37
h)	Costo financiero	2,00%			3.094,55
			Sub-Total	\$	157.821,92
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.893,86
j)	I.V.A.	21,00%			33.540,31
				Total - \$-	193.256,09
				Precio del Ítem - \$-	193.256,10

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.10

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de vertederos en V

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700865	Vertederos en V perimetrales - Espesor 1,5 mm, diámetro 5,8 m	1,00	un	\$ 330.750,00	\$ 330.750,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	330.750,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	348.259,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			31.343,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			29.218,98
g)	Beneficio	10,00%			34.825,96
				Sub-Total \$	443.647,89
h)	Costo financiero	2,00%			8.872,96
				Sub-Total \$	452.520,85
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.430,25
j)	I.V.A.	21,00%			96.169,73
				Total - \$-	554.120,83
				Precio del Ítem - \$-	554.120,80

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.11

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de pantalla de retención

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700866	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,7 m , diámetro 1,5 m	1,00	un	\$ 170.100,00	\$ 170.100,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	170.100,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	7.395,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>187.609,59</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			16.884,86
f)	Gastos Generales directos	8,39%			15.740,44
g)	Beneficio	10,00%			18.760,96
				Sub-Total \$	<b>238.995,85</b>
h)	Costo financiero	2,00%			4.779,92
				Sub-Total \$	243.775,77
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.925,31
j)	I.V.A.	21,00%			51.807,23
				Total - \$-	298.508,31
				Precio del Ítem - \$-	<b>298.508,30</b>

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 10.12		
Provisión e instalación de plataforma de descarga de cal (plataforma, tanque, tolva)				Unidad de Medida:	gl
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700867	Plataforma de descarga de cal (Plataforma, tanque, tolva)	1,00	gl	\$ 340.200,00	\$ 340.200,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	340.200,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	361.824,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			32.564,21
f)	Gastos Generales directos	8,39%			30.357,08
g)	Beneficio	10,00%			36.182,46
				Sub-Total \$	460.928,34
h)	Costo financiero	2,00%			9.218,57
				Sub-Total \$	470.146,91
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.641,76
j)	I.V.A.	21,00%			99.915,62
				Total - \$-	575.704,29
				Precio del Ítem - \$-	575.704,30

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.13

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de lona cobertura

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700868	Lona cobertura 15 m2	1,00	un	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	28.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	4,00	hs	\$ 488,54	\$ 1.954,17
500002	Oficial	4,00	hs	\$ 418,75	\$ 1.675,01
500037	Ayudante mecánico soldador	4,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.428,11
				Sub-Total - \$-	5.057,29
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
				Sub-Total - \$-	1.640,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>35.047,29</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			3.154,26
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.940,47
g)	Beneficio	10,00%			3.504,73
				Sub-Total \$	<b>44.646,75</b>
h)	Costo financiero	2,00%			892,93
				Sub-Total \$	45.539,68
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			546,48
j)	I.V.A.	21,00%			9.678,09
				Total - \$-	55.764,25
				Precio del Ítem - \$-	<b>55.764,30</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.14

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de tolva de residuos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700869	Tolva de residuos - Espesor 2 mm	1,00	un	\$ 160.650,00	\$ 160.650,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	160.650,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	174.810,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			15.732,98
f)	Gastos Generales directos	8,39%			14.666,64
g)	Beneficio	10,00%			17.481,09
				Sub-Total \$	222.691,66
h)	Costo financiero	2,00%			4.453,83
				Sub-Total \$	227.145,49
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.725,75
j)	I.V.A.	21,00%			48.272,96
				Total - \$-	278.144,20
				Precio del Ítem - \$-	278.144,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.15

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de agitador de lechada de cal

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700870	Agitador de lechada de cal	1,00	un	\$ 269.325,00	\$ 269.325,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	269.325,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>279.370,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			25.143,38
f)	Gastos Generales directos	8,39%			23.439,22
g)	Beneficio	10,00%			27.937,09
				Sub-Total \$	<b>355.890,64</b>
h)	Costo financiero	2,00%			7.117,81
				Sub-Total \$	363.008,45
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.356,10
j)	I.V.A.	21,00%			77.146,56
				Total - \$-	444.511,11
				Precio del Ítem - \$-	<b>444.511,10</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 11.1

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de agitador

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700871	Agitador de lodos - Profundidad 0,9m - Potencia en el eje 3,75 kW	1,00	un	\$ 406.350,00	\$ 406.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	406.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	416.395,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			37.475,63
f)	Gastos Generales directos	8,39%			34.935,62
g)	Beneficio	10,00%			41.639,59
				Sub-Total \$	530.446,79
h)	Costo financiero	2,00%			10.608,94
				Sub-Total \$	541.055,72
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.492,67
j)	I.V.A.	21,00%			114.985,16
				Total - \$-	662.533,56
				Precio del Ítem - \$-	662.533,60

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.1

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de centrífuga

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700872	Centrífuga - Caudal 8 m3/h - Diámetro 0,81 m - Longitud 4m	1,00	un	\$ 7.749.000,00	\$ 7.749.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	7.749.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	12,00	hs	\$ 488,54	\$ 5.862,52
500002	Oficial	12,00	hs	\$ 418,75	\$ 5.025,04
500037	Ayudante mecánico soldador	12,00	hs	\$ 357,03	\$ 4.284,32
				Sub-Total - \$-	15.171,88
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	12,000	hora	\$ 410,00	\$ 4.920,00
				Sub-Total - \$-	13.150,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>7.777.321,88</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			699.958,97
f)	Gastos Generales directos	8,39%			652.517,31
g)	Beneficio	10,00%			777.732,19
				Sub-Total \$	<b>9.907.530,34</b>
h)	Costo financiero	2,00%			198.150,61
				Sub-Total \$	10.105.680,95
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			121.268,17
j)	I.V.A.	21,00%			2.147.659,32
				Total - \$-	12.374.608,44
				Precio del Ítem - \$-	<b>12.374.608,40</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.2

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de monorriel y aparejo

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700873	Monorriel longitud 8m, dos aparejo a cadena 1 ton, 2 aparejos a cadena 2 ton	1,00	gl	\$ 567.000,00	\$ 567.000,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	567.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	12,00	hs	\$ 488,54	\$ 5.862,52
500002	Oficial	12,00	hs	\$ 418,75	\$ 5.025,04
500037	Ayudante mecánico soldador	12,00	hs	\$ 357,03	\$ 4.284,32
				Sub-Total - \$-	15.171,88
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	3,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 12.345,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	15.625,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	597.796,88
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			53.801,72
f)	Gastos Generales directos	8,39%			50.155,16
g)	Beneficio	10,00%			59.779,69
				Sub-Total \$	761.533,45
h)	Costo financiero	2,00%			15.230,67
				Sub-Total \$	776.764,12
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.321,17
j)	I.V.A.	21,00%			165.077,91
				Total - \$-	951.163,19
				Precio del Ítem - \$-	951.163,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 17.1

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de monorriel y aparejo eléctrico 3 ton

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700886	Monorriel longitud 12m y 7,6m, dos aparejo eléctricos 3 ton	1,00	gl	\$ 595.350,00	\$ 595.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	595.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	12,00	hs	\$ 488,54	\$ 5.862,52
500002	Oficial	12,00	hs	\$ 418,75	\$ 5.025,04
500037	Ayudante mecánico soldador	12,00	hs	\$ 357,03	\$ 4.284,32
				Sub-Total - \$-	15.171,88
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	3,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 12.345,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	15.625,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-
					<b>626.146,88</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			56.353,22
f)	Gastos Generales directos	8,39%			52.533,72
g)	Beneficio	10,00%			62.614,69
				Sub-Total \$	<b>797.648,51</b>
h)	Costo financiero	2,00%			15.952,97
				Sub-Total \$	813.601,48
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.763,22
j)	I.V.A.	21,00%			172.906,59
				Total - \$-	996.271,29
				Precio del Ítem - \$-	<b>996.271,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 14.4

Unidad de Medida:

N°

Provisión e instalación de monorriel y aparejo eléctrico 3 ton

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700886	Monorriel longitud 12m y 7,6m, dos aparejo eléctricos 3 ton	1,00	gl	\$ 595.350,00	\$ 595.350,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	595.350,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	12,00	hs	\$ 488,54	\$ 5.862,52
500002	Oficial	12,00	hs	\$ 418,75	\$ 5.025,04
500037	Ayudante mecánico soldador	12,00	hs	\$ 357,03	\$ 4.284,32
				Sub-Total - \$-	15.171,88
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	3,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 12.345,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	15.625,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-
					<b>626.146,88</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			56.353,22
f)	Gastos Generales directos	8,39%			52.533,72
g)	Beneficio	10,00%			62.614,69
				Sub-Total \$	<b>797.648,51</b>
h)	Costo financiero	2,00%			15.952,97
				Sub-Total \$	813.601,48
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.763,22
j)	I.V.A.	21,00%			172.906,59
				Total - \$-	996.271,29
				Precio del Ítem - \$-	<b>996.271,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.7

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de compresor Q= 1000 l/min

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700874	Compresor Q= 1000 l/min P= 10bar Capacidad= 150 l	1,00	un	\$ 269.325,00	\$ 269.325,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	269.325,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>283.485,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			25.513,73
f)	Gastos Generales directos	8,39%			23.784,47
g)	Beneficio	10,00%			28.348,59
				Sub-Total \$	<b>361.132,74</b>
h)	Costo financiero	2,00%			7.222,65
				Sub-Total \$	368.355,39
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.420,26
j)	I.V.A.	21,00%			78.282,89
				Total - \$-	451.058,55
				Precio del Ítem - \$-	<b>451.058,50</b>



ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 12.9		
Provisión e instalación de equipo de preparación de polímero			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700875	Equipo de preparación de polímero	1,00	un	\$ 2.390.850,00	\$ 2.390.850,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	2.390.850,00
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	2.400.895,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			216.080,63
f)	Gastos Generales directos	8,39%			201.435,17
g)	Beneficio	10,00%			240.089,59
			Sub-Total	\$	3.058.501,34
h)	Costo financiero	2,00%			61.170,03
			Sub-Total	\$	3.119.671,37
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			37.436,06
j)	I.V.A.	21,00%			662.992,56
				Total - \$-	3.820.099,98
				Precio del Ítem - \$-	3.820.100,00

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 12.10		
Provisión e instalación de almacenamiento y dosificación de cloro			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	MATERIALES:				
700876	Tanque de almacenamiento de cloro y accesorios	1,00	un	\$ 314.590,50	\$ 314.590,50
					0,00
				Sub-Total - \$-	314.590,50
b)	MANO DE OBRA:				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	EQUIPOS:				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	336.215,09
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			30.259,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			28.208,45
g)	Beneficio	10,00%			33.621,51
			Sub-Total	\$	428.304,40
h)	Costo financiero	2,00%			8.566,09
			Sub-Total	\$	436.870,49
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			5.242,45
j)	I.V.A.	21,00%			92.843,72
			Total	- \$-	534.956,65
			Precio del Ítem - \$-		534.956,60

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.11

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de tolva de descarga

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700877	Tolva de descarga	1,00	un	\$ 264.600,00	\$ 264.600,00
				Sub-Total - \$-	264.600,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	274.645,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			24.718,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			23.042,79
g)	Beneficio	10,00%			27.464,59
				Sub-Total \$	349.871,46
h)	Costo financiero	2,00%			6.997,43
				Sub-Total \$	356.868,89
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			4.282,43
j)	I.V.A.	21,00%			75.841,78
				Total - \$-	436.993,10
				Precio del Ítem - \$-	436.993,10

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.11

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bombas centrífuga sumergible de 700 m3/h a 29 m.c.a. - 70 kW

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700878	Bomba centrífuga sumergible de Q = 700m3/h a 29 m.c.a. - 70 kW - Apta para residuos cloacales	1,00	un	\$ 5.121.900,00	\$ 5.121.900,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	5.121.900,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	20.229,17
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	6,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 24.690,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	27.150,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>5.169.279,17</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			465.235,13
f)	Gastos Generales directos	8,39%			433.702,52
g)	Beneficio	10,00%			516.927,92
				Sub-Total \$	<b>6.585.144,74</b>
h)	Costo financiero	2,00%			131.702,89
				Sub-Total \$	6.716.847,63
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			80.602,17
j)	I.V.A.	21,00%			1.427.464,46
				Total - \$-	8.224.914,27
				Precio del Ítem - \$-	<b>8.224.914,30</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.3

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bomba centrífuga para arenas Q= 21m3/h a 10 m.c.a. - 2,4 kW

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700879	Bomba centrífuga para arenas Q = 21m3/h a 10 m.c.a. - 2,4 kW	1,00	un	\$ 412.209,00	\$ 412.209,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	412.209,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	2,000	hora	\$ 410,00	\$ 820,00
				Sub-Total - \$-	9.050,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	431.373,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			38.823,62
f)	Gastos Generales directos	8,39%			36.192,24
g)	Beneficio	10,00%			43.137,36
				Sub-Total \$	549.526,81
h)	Costo financiero	2,00%			10.990,54
				Sub-Total \$	560.517,35
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.726,21
j)	I.V.A.	21,00%			119.121,15
				Total - \$-	686.364,70
				Precio del Ítem - \$-	686.364,70

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 9.1		
Provisión e instalación de bombas centrífugas Q= 360m3/h a 17 m.c.a. (lodos) - 20 kW			Unidad de Medida: un		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700880	Bomba centrífuga Q = 360 m3/h a 17 m.c.a. (lodos) - 20 kW	1,00	un	\$ 1.871.100,00	\$ 1.871.100,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	1.871.100,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	12.970,80
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	6,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 24.690,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	27.970,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.912.040,80
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			172.083,67
f)	Gastos Generales directos	8,39%			160.420,22
g)	Beneficio	10,00%			191.204,08
				Sub-Total \$	2.435.748,77
h)	Costo financiero	2,00%			48.714,98
				Sub-Total \$	2.484.463,75
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			29.813,56
j)	I.V.A.	21,00%			527.998,24
				Total - \$-	3.042.275,55
				Precio del Ítem - \$-	3.042.275,50

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 9.2

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bombas centrífugas Q= 30m3/h a 15 m.c.a. (sobrenadantes) - 2,4 kW

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700881	Bomba sumergible Q = 30 m3/h a 15 m.c.a. (sobrenadante) - 2,4 kW	1,00	un	\$ 402.759,00	\$ 402.759,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	402.759,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	424.383,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			38.194,52
f)	Gastos Generales directos	8,39%			35.605,78
g)	Beneficio	10,00%			42.438,36
				Sub-Total \$	540.622,25
h)	Costo financiero	2,00%			10.812,45
				Sub-Total \$	551.434,70
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.617,22
j)	I.V.A.	21,00%			117.190,90
				Total - \$-	675.242,81
				Precio del ítem - \$-	675.242,80

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.5

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bomba a tornillo para lodos Q= 10 m3/h a 2 m.c.a. - 2 HP

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700884	Bomba a tornillo para lodos Q = 10 m3/h - 2 m.c.a. - Potencia motor 2 HP - Succión e impulsión Ø2 1/2"	1,00	un	\$ 580.419,00	\$ 580.419,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	580.419,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	8,00	hs	\$ 418,75	\$ 3.350,03
500037	Ayudante mecánico soldador	8,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.856,21
				Sub-Total - \$-	10.114,59
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	4.525,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	595.058,59
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			53.555,27
f)	Gastos Generales directos	8,39%			49.925,42
g)	Beneficio	10,00%			59.505,86
				Sub-Total \$	758.045,13
h)	Costo financiero	2,00%			15.160,90
				Sub-Total \$	773.206,04
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.278,47
j)	I.V.A.	21,00%			164.321,75
				Total - \$-	946.806,26
				Precio del Ítem - \$-	946.806,30



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.3

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bomba peristáltica Q=0,075 m3/h - 0,37 kW

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700883	Bomba peristáltica Q = 0,075 m3/h - Potencia 0,37 kW	1,00	un	\$ 440.559,00	\$ 440.559,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	440.559,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	450.604,94
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			40.554,44
f)	Gastos Generales directos	8,39%			37.805,75
g)	Beneficio	10,00%			45.060,49
				Sub-Total \$	574.025,63
h)	Costo financiero	2,00%			11.480,51
				Sub-Total \$	585.506,15
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.026,07
j)	I.V.A.	21,00%			124.431,77
				Total - \$-	716.963,99
				Precio del Ítem - \$-	716.964,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.4

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bomba a tornillo para lodos Q= 10 m3/h

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700884	Bomba a tornillo para lodos Q = 10 m3/h - 2 m.c.a. - Potencia motor 2 HP - Succión e impulsión Ø2 1/2"	1,00	un	\$ 580.419,00	\$ 580.419,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	580.419,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	6.575,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>594.579,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			53.512,19
f)	Gastos Generales directos	8,39%			49.885,26
g)	Beneficio	10,00%			59.457,99
				Sub-Total \$	<b>757.435,39</b>
h)	Costo financiero	2,00%			15.148,71
				Sub-Total \$	772.584,09
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			9.271,01
j)	I.V.A.	21,00%			164.189,57
				Total - \$-	946.044,67
				Precio del Ítem - \$-	<b>946.044,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.5

Unidad de Medida: un

Provisión e instalación de bomba neumática dosificadora Q= 3 m3/h - Presión máxima 7 bar

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700885	Bomba neumática dosificadora Q = 3 m3/h - Presión máxima 7 bar -	1,00	un	\$ 418.068,00	\$ 418.068,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	418.068,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>428.113,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			38.530,25
f)	Gastos Generales directos	8,39%			35.918,76
g)	Beneficio	10,00%			42.811,39
				Sub-Total \$	<b>545.374,35</b>
h)	Costo financiero	2,00%			10.907,49
				Sub-Total \$	556.281,84
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			6.675,38
j)	I.V.A.	21,00%			118.221,02
				Total - \$-	681.178,23
				Precio del Ítem - \$-	<b>681.178,20</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 1.7

Unidad de Medida: gl

Piping interno de vaciadero de camiones

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529825	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 150 304L	14,00	ml	\$ 20.059,52	\$ 280.833,21
529826	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 200 304L	14,00	ml	\$ 30.194,64	\$ 422.724,96
529818	Brida SO A° Inoxidable DN 200 serie 150	2,00	un	\$ 13.351,91	\$ 26.703,81
				Sub-Total - \$-	730.261,98
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	6,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.931,26
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500037	Ayudante mecánico soldador	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	7.585,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	3,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.230,00
				Sub-Total - \$-	1.230,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>739.077,92</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			66.517,01
f)	Gastos Generales directos	8,39%			62.008,64
g)	Beneficio	10,00%			73.907,79
				Sub-Total \$	<b>941.511,36</b>
h)	Costo financiero	2,00%			18.830,23
				Sub-Total \$	960.341,59
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			11.524,10
j)	I.V.A.	21,00%			204.091,79
				Total - \$-	1.175.957,48
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.175.957,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 3.16

Unidad de Medida:

N°

Piping interno de estación de bombeo

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529838	Caño A° carbono Ø16" sch 40	50,00	ml	\$ 23.603,40	\$ 1.180.170,00
529840	Caño A° carbono Ø20" sch 40	20,00	ml	\$ 31.417,20	\$ 628.344,00
529812	Brida SO A° Carbono 16" serie 150	47,00	un	\$ 28.123,20	\$ 1.321.790,40
529814	Brida SO A° Carbono 20" serie 150	8,00	un	\$ 42.028,20	\$ 336.225,60
529870	Válvula de retención cloacal DN 300	3,00	un	\$ 297.675,00	\$ 893.025,00
529873	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 100	1,00	un	\$ 15.309,00	\$ 15.309,00
529874	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 150	1,00	un	\$ 16.348,50	\$ 16.348,50
529877	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 300	4,00	un	\$ 92.043,00	\$ 368.172,00
529879	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 500	1,00	un	\$ 442.260,00	\$ 442.260,00
529895	Junta de desarme DN 300	4,00	un	\$ 90.909,00	\$ 363.636,00
529896	Junta de desarme DN 600	1,00	un	\$ 294.462,00	\$ 294.462,00
				Sub-Total -	5.859.742,50
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	32,00	hs	\$ 488,54	\$ 15.633,40
500002	Oficial	32,00	hs	\$ 418,75	\$ 13.400,11
500037	Ayudante mecánico soldador	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total -	40.458,35
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
				Sub-Total -	6.560,00
				Sub-Total Costo Directo (1)	5.906.760,85
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			531.608,48
f)	Gastos Generales directos	8,39%			495.577,24
g)	Beneficio	10,00%			590.676,08
				Sub-Total \$	7.524.622,64
h)	Costo financiero	2,00%			150.492,45
				Sub-Total \$	7.675.115,10

i)	Impuesto al Cheque	1,20%	92.101,38
j)	I.V.A.	21,00%	1.631.115,46
Total - \$-			9.398.331,94
Precio del Ítem - \$-			<b>9.398.331,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 4.12

Unidad de Medida: gl

Piping interno de desarenador y desengrasador

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529832	Caño A° carbono Ø4" sch 40	59,00	ml	3.091,50	182.398,50
529840	Caño A° carbono Ø20" sch 40	20,00	ml	31.417,20	628.344,00
529826	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 200 304L	56,00	ml	30.194,64	1.690.899,84
529806	Brida SO A° Carbono 4" serie 150	21,00	un	3.013,20	63.277,20
529814	Brida SO A° Carbono 20" serie 150	8,00	un	42.028,20	336.225,60
529818	Brida SO A° Inoxidable DN 200 serie 150	34,00	un	13.351,91	453.964,77
529884	Válvula mariposa de asiento elástico, estilo wafer - Palanca DN 200	3,00	un	31.185,00	93.555,00
529890	Válvula mariposa de asiento elástico, estilo wafer - Palanca DN 500	2,00	un	309.960,00	619.920,00
529873	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 100	4,00	un	15.309,00	61.236,00
529891	Junta de desarme DN 100	6,00	un	30.240,00	181.440,00
529893	Junta de desarme DN 200	1,00	un	56.511,00	56.511,00
529896	Junta de desarme DN 600	1,00	un	294.462,00	294.462,00
529713	Válvula PIC DN 100	2,00	un	113.400,00	226.800,00
529715	Caudalímetro bridado DN 500	1,00	un	2.173.500,00	2.173.500,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	7.062.533,91
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	20.229,17
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	1,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 4.115,00
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
				Sub-Total - \$-	10.675,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	7.093.438,08
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			638.409,43
f)	Gastos Generales directos	8,39%			595.139,46
g)	Beneficio	10,00%			709.343,81
				Sub-Total \$	9.036.330,78

h)	Costo financiero	2,00%		180.726,62
			Sub-Total \$	9.217.057,39
i)	Impuesto al Cheque	1,20%		110.604,69
j)	I.V.A.	21,00%		1.958.809,04
Total - \$-				11.286.471,12
Precio del ítem - \$-				<b>11.286.471,10</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 5.5

Unidad de Medida: gl

Piping interno de cámara de aireación

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529840	Caño A° carbono Ø20" sch 40	19,00	ml	31.417,20	596.926,80
529841	Caño A° carbono Ø24" sch 40	5,00	ml	40.716,00	203.580,00
529827	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 250 304L	320,00	ml	41.913,59	13.412.347,20
529828	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 300 304L	33,00	ml	63.312,17	2.089.301,45
529830	Caño c/costura A-312 esp 4 mm DN 500 304L	8,00	ml	37.677,15	301.417,20
529814	Brida SO A° Carbono 20" serie 150	12,00	un	42.028,20	504.338,40
529819	Brida SO A° Inoxidable DN 250 serie 150	30,00	un	17.062,92	511.887,60
529820	Brida SO A° Inoxidable DN 300 serie 150	2,00	un	47.517,44	95.034,87
529822	Brida SO A° Inoxidable DN 500 serie 150	4,00	un	102.401,15	409.604,58
529879	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 500	2,00	un	442.260,00	884.520,00
529877	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 300	2,00	un	92.043,00	184.086,00
529875	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 200	1,00	un	40.257,00	40.257,00
529884	Válvula mariposa de asiento elástico, estilo wafer - Palanca DN 200	12,00	un	31.185,00	374.220,00
529895	Junta de desarme DN 300	2,00	un	90.909,00	181.818,00
529722	Caudalímetro de aire	2,00	un	16.200,00	32.400,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	19.821.739,10
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	70,00	hs	\$ 488,54	\$ 34.198,05
500002	Oficial	70,00	hs	\$ 418,75	\$ 29.312,73
500037	Ayudante mecánico soldador	70,00	hs	\$ 357,03	\$ 24.991,85
				Sub-Total - \$-	88.502,64
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	80,000	hora	\$ 410,00	\$ 32.800,00
				Sub-Total - \$-	41.030,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	19.951.271,73
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.795.614,46
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.673.911,70
g)	Beneficio	10,00%			1.995.127,17
				Sub-Total \$	25.415.925,06

h)	Costo financiero	2,00%		508.318,50
			Sub-Total \$	25.924.243,56
i)	Impuesto al Cheque	1,20%		311.090,92
j)	I.V.A.	21,00%		5.509.420,24
Total - \$-				31.744.754,72
Precio del ítem - \$-				<b>31.744.754,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 7.6

Unidad de Medida: gl

Piping interno de clarificadores

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529823	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 50 304L	72,00	ml	3.800,79	273.656,88
529827	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 250 304L	44,00	ml	41.913,59	1.844.197,74
529829	Caño c/costura A-312 SCH10s DN 400 304L	72,00	ml	32.980,50	2.374.596,00
					0,00
				Sub-Total - \$-	4.492.450,62
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	20.229,17
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	3.280,00
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>4.515.959,79</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			406.436,38
f)	Gastos Generales directos	8,39%			378.889,03
g)	Beneficio	10,00%			451.595,98
			Sub-Total	\$	<b>5.752.881,18</b>
h)	Costo financiero	2,00%			115.057,62
			Sub-Total	\$	5.867.938,81
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			70.415,27
j)	I.V.A.	21,00%			1.247.054,35
			Total	- \$-	7.185.408,43
			Precio del Ítem	- \$-	<b>7.185.408,40</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 9.4

Unidad de Medida: gl

Piping interno de cámara de lodos y sobrenadantes

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529714	Válvula PIC DN 250	4,00	un	378.000,00	1.512.000,00
529716	Caudalímetro bridado DN 450	1,00	un	1.795.500,00	1.795.500,00
529717	Caudalímetro bridado DN 250	4,00	un	945.000,00	3.780.000,00
529718	Caudalímetro bridado DN 200	1,00	un	850.500,00	850.500,00
529719	Válvula telescópica DN 250	4,00	un	434.700,00	1.738.800,00
529807	Brida SO A° Carbono 6" serie 150	7,00	un	4.104,00	28.728,00
529808	Brida SO A° Carbono 8" serie 150	15,00	un	6.895,80	103.437,00
529809	Brida SO A° Carbono 10" serie 150	36,00	un	8.332,20	299.959,20
529810	Brida SO A° Carbono 12" serie 150	9,00	un	14.293,80	128.644,20
529813	Brida SO A° Carbono 18" serie 150	0,00	un	32.810,40	0,00
529814	Brida SO A° Carbono 20" serie 150	9,00	un	42.028,20	378.253,80
529833	Cañõ A° carbono Ø6" sch 40	6,00	ml	5.841,90	35.051,40
529834	Cañõ A° carbono Ø8" sch 40	13,00	ml	7.560,00	98.280,00
529835	Cañõ A° carbono Ø10" sch 40	43,00	ml	12.474,00	536.382,00
529836	Cañõ A° carbono Ø12" sch 40	15,00	ml	16.070,40	241.056,00
529839	Cañõ A° carbono Ø18" sch 40	2,00	ml	27.480,60	54.961,20
529840	Cañõ A° carbono Ø20" sch 40	23,00	ml	31.417,20	722.595,60
529870	Válvula de retención cloacal DN 300	3,00	un	297.675,00	893.025,00
529873	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 100	2,00	un	15.309,00	30.618,00
529874	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 150	2,00	un	16.348,50	32.697,00
529875	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 200	4,00	un	40.257,00	161.028,00
529876	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 250	12,00	un	63.504,00	762.048,00
529877	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 300	3,00	un	92.043,00	276.129,00
529879	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 500	2,00	un	442.260,00	884.520,00
529892	Junta de desarme DN 150	2,00	un	40.729,50	81.459,00
529893	Junta de desarme DN 200	3,00	un	56.511,00	169.533,00
529894	Junta de desarme DN 250	4,00	un	75.600,00	302.400,00
529895	Junta de desarme DN 300	5,00	un	90.909,00	454.545,00
				Sub-Total - \$-	16.352.150,40
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	40,00	hs	\$ 488,54	\$ 19.541,74
500002	Oficial	40,00	hs	\$ 418,75	\$ 16.750,13
500037	Ayudante mecánico soldador	40,00	hs	\$ 357,03	\$ 14.281,06
				Sub-Total - \$-	50.572,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	5,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 20.575,00
849090	Herramientas Menores	24,000	hora	\$ 410,00	\$ 9.840,00



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 10.16

Unidad de Medida: gl

Piping interno de espesador de lodos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529720	Caudalímetro bridado DN 150	1,00	un	670.950,00	670.950,00
529806	Brida SO A° Carbono 4" serie 150	6,00	un	3.013,20	18.079,20
529807	Brida SO A° Carbono 6" serie 150	26,00	un	4.104,00	106.704,00
529808	Brida SO A° Carbono 8" serie 150	22,00	un	6.895,80	151.707,60
529831	Caño A° carbono Ø2" sch 40	18,00	ml	1.048,50	18.873,00
529832	Caño A° carbono Ø4" sch 40	22,00	ml	3.091,50	68.013,00
529833	Caño A° carbono Ø6" sch 40	44,00	ml	5.841,90	257.043,60
529834	Caño A° carbono Ø8" sch 40	53,00	ml	7.560,00	400.680,00
529872	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 50	2,00	un	7.560,00	15.120,00
529875	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 200	2,00	un	40.257,00	80.514,00
529892	Junta de desarme DN 150	1,00	un	40.729,50	40.729,50
				Sub-Total - \$-	1.828.413,90
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	40,00	hs	\$ 488,54	\$ 19.541,74
500002	Oficial	40,00	hs	\$ 418,75	\$ 16.750,13
500037	Ayudante mecánico soldador	40,00	hs	\$ 357,03	\$ 14.281,06
				Sub-Total - \$-	50.572,94
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogúa	5,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 20.575,00
849090	Herramientas Menores	24,000	hora	\$ 410,00	\$ 9.840,00
				Sub-Total - \$-	30.415,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.909.401,84
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			171.846,17
f)	Gastos Generales directos	8,39%			160.198,81
g)	Beneficio	10,00%			190.940,18
				Sub-Total \$	2.432.387,00
h)	Costo financiero	2,00%			48.647,74
				Sub-Total \$	2.481.034,74
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			29.772,42
j)	I.V.A.	21,00%			527.269,50
				Total - \$-	3.038.076,66
				Precio del Ítem - \$-	3.038.076,70

ANÁLISIS DE PRECIOS					
OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES			OBRA ELECTROMECHANICA		
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO			Ítem: All 11.3		
Piping interno de almacenador de lodos			Unidad de Medida: gl		
Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529816	Brida SO A° Inoxidable DN 100 serie 150	4,00	un	6.210,82	24.843,29
529817	Brida SO A° Inoxidable DN 150 serie 150	15,00	un	7.969,19	119.537,78
529818	Brida SO A° Inoxidable DN 200 serie 150	2,00	un	13.351,91	26.703,81
529824	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 100 304L	7,00	ml	11.455,29	80.187,03
529825	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 150 304L	22,00	ml	20.059,52	441.309,33
529826	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 200 304L	10,00	ml	30.194,64	301.946,40
529874	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 150	4,00	un	16.348,50	65.394,00
				Sub-Total - \$-	1.059.921,64
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500037	Ayudante mecánico soldador	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	20.229,17
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	2,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 8.230,00
849090	Herramientas Menores	8,000	hora	\$ 410,00	\$ 3.280,00
				Sub-Total - \$-	11.510,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	1.091.660,81
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			98.249,47
f)	Gastos Generales directos	8,39%			91.590,34
g)	Beneficio	10,00%			109.166,08
				Sub-Total \$	1.390.666,71
h)	Costo financiero	2,00%			27.813,33
				Sub-Total \$	1.418.480,04
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			17.021,76
j)	I.V.A.	21,00%			301.455,38
				Total - \$-	1.736.957,18
				Precio del Ítem - \$-	1.736.957,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECHANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: All 12.12

Unidad de Medida: gl

Piping interno de deshidratación de lodos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529816	Brida SO A° Inoxidable DN 100 serie 150	38,00	un	6.210,82	236.011,29
529817	Brida SO A° Inoxidable DN 150 serie 150	15,00	un	7.969,19	119.537,78
529818	Brida SO A° Inoxidable DN 200 serie 150	12,00	un	13.351,91	160.222,86
529824	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 100 304L	73,00	ml	11.455,29	836.236,17
529825	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 150 304L	9,00	ml	20.059,52	180.535,64
529826	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 200 304L	19,00	ml	30.194,64	573.698,16
529835	Caño A° carbono Ø10" sch 40	34,00	ml	12.474,00	424.116,00
529874	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 150	3,00	un	16.348,50	49.045,50
529875	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 200	2,00	un	40.257,00	80.514,00
529873	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 100	10,00	un	15.309,00	153.090,00
529721	Caudalímetro bridado DN 100	3,00	un	453.600,00	1.360.800,00
529723	Caudalímetro bridado DN 250	1,00	0	108.000,00	108.000,00
				Sub-Total - \$-	4.281.807,39
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	32,00	hs	\$ 488,54	\$ 15.633,40
500002	Oficial	32,00	hs	\$ 418,75	\$ 13.400,11
500037	Ayudante mecánico soldador	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total - \$-	40.458,35
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	4,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 16.460,00
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
				Sub-Total - \$-	23.020,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	4.345.285,74
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			391.075,72
f)	Gastos Generales directos	8,39%			364.569,47
g)	Beneficio	10,00%			434.528,57
				Sub-Total \$	5.535.459,51
h)	Costo financiero	2,00%			110.709,19
				Sub-Total \$	5.646.168,70



i)	Impuesto al Cheque	1,20%	67.754,02
j)	I.V.A.	21,00%	1.199.923,77
Total - \$-			6.913.846,49
Precio del Ítem - \$-			<b>6.913.846,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

OBRA ELECTROMECANICA

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: Al 3.8 / 4.9 / 5.10 / 6.9 / 7.10 / 8.10 / 9.9 / 11.10 / 12.8 / 14.7

Unidad de Medida: m2

Rejillas

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
501050	Rejilla metálica para pisos y pasarelas	1,00	m2	5.346,00	5.346,00
				Sub-Total - \$-	5.346,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500035	Oficial especializado mecánico soldador	2,00	hs	\$ 488,54	\$ 977,09
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500037	Ayudante mecánico soldador	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	1.691,14
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849003	Camión con hidrogrúa	0,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	0,500	hora	\$ 410,00	\$ 205,00
				Sub-Total - \$-	205,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	7.242,14
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			651,79
f)	Gastos Generales directos	8,39%			607,62
g)	Beneficio	10,00%			724,21
				Sub-Total \$	9.225,76
h)	Costo financiero	2,00%			184,52
				Sub-Total \$	9.410,28
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			112,92
j)	I.V.A.	21,00%			1.999,87
				Total - \$-	11.523,07
				Precio del Ítem - \$-	11.523,10

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.1

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø150 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529617	Tubo PEAD Ø160 x 3,2	1,050	ml	\$ 500,85	\$ 525,89
	Accesorios	1,000	gl	\$ 131,47	\$ 131,47
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	3.723,26
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
			Sub-Total Costo Directo (1) - \$-		<b>5.395,56</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			485,60
f)	Gastos Generales directos	8,39%			452,69
g)	Beneficio	10,00%			539,56
				Sub-Total \$	<b>6.873,40</b>
h)	Costo financiero	2,00%			137,47
				Sub-Total \$	7.010,87
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			84,13
j)	I.V.A.	21,00%			1.489,95
				Total - \$-	8.584,95
				Precio del Ítem - \$-	<b>8.584,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.2

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø250 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529619	Tubo PEAD Ø250 x 3,2	1,050	ml	\$ 1.193,85	\$ 1.253,54
	Accesorios	1,000	gl	\$ 313,39	\$ 313,39
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	4.632,83
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	6.305,12
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			567,46
f)	Gastos Generales directos	8,39%			529,00
g)	Beneficio	10,00%			630,51
				Sub-Total \$	8.032,09
h)	Costo financiero	2,00%			160,64
				Sub-Total \$	8.192,73
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			98,31
j)	I.V.A.	21,00%			1.741,12
				Total - \$-	10.032,16
				Precio del Ítem - \$-	10.032,20

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.3

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø300 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529620	Tubo PEAD Ø315 x 3,2	1,050	ml	\$ 1.890,00	\$ 1.984,50
	Accesorios	1,000	gl	\$ 496,13	\$ 496,13
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	5.546,52
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	7.218,82
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			649,69
f)	Gastos Generales directos	8,39%			605,66
g)	Beneficio	10,00%			721,88
				Sub-Total \$	9.196,05
h)	Costo financiero	2,00%			183,92
				Sub-Total \$	9.379,97
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			112,56
j)	I.V.A.	21,00%			1.993,43
				Total - \$-	11.485,96
				Precio del Ítem - \$-	11.486,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.4

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø400 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529621	Tubo PEAD Ø400 x 3,2	1,050	ml	\$ 3.055,50	\$ 3.208,28
	Accesorios	1,000	gl	\$ 802,07	\$ 802,07
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	7.076,24
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
			Sub-Total Costo Directo (1)	- \$-	<b>8.748,53</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			787,37
f)	Gastos Generales directos	8,39%			734,00
g)	Beneficio	10,00%			874,85
			Sub-Total	\$	<b>11.144,76</b>
h)	Costo financiero	2,00%			222,90
			Sub-Total	\$	11.367,65
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			136,41
j)	I.V.A.	21,00%			2.415,85
			Total	- \$-	13.919,92
			Precio del Ítem - \$-		<b>13.919,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.5 / B 2.2

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø600 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529624	Tubo PEAD Ø630 x 3,2	1,050	ml	\$ 8.628,80	\$ 9.060,23
	Accesorios	1,000	gl	\$ 2.265,06	\$ 2.265,06
517002	Arena de asiento	0,070	m3	\$ 4.502,33	\$ 315,16
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	14.323,66
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	15.995,95
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.439,64
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.342,06
g)	Beneficio	10,00%			1.599,59
				Sub-Total \$	20.377,24
h)	Costo financiero	2,00%			407,54
				Sub-Total \$	20.784,78
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			249,42
j)	I.V.A.	21,00%			4.417,18
				Total - \$-	25.451,38
				Precio del Ítem - \$-	25.451,40

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.6

Unidad de Medida: m

Tubería de PEAD-cloacal Ø900 mm

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529625	Tubo PEAD Ø900 x 3,2	1,050	ml	\$ 17.608,50	\$ 18.488,93
	Accesorios	1,000	gl	\$ 4.622,23	\$ 4.622,23
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	26.177,05
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	27.849,35
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.506,44
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.336,56
g)	Beneficio	10,00%			2.784,93
				Sub-Total \$	35.477,28
h)	Costo financiero	2,00%			709,55
				Sub-Total \$	36.186,83
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			434,24
j)	I.V.A.	21,00%			7.690,42
				Total - \$-	44.311,50
				Precio del Ítem - \$-	44.311,50



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.9

Unidad de Medida: m

Tubería de Acero Ø8"

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529834	Cañío A° carbono Ø8" sch 40	1,050	ml	\$ 7.560,00	\$ 7.938,00
	Accesorios	1,000	gl	\$ 1.984,50	\$ 1.984,50
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	12.988,40
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	14.660,69
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.319,46
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.230,03
g)	Beneficio	10,00%			1.466,07
				Sub-Total \$	18.676,25
h)	Costo financiero	2,00%			373,53
				Sub-Total \$	19.049,78
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			228,60
j)	I.V.A.	21,00%			4.048,46
				Total - \$-	23.326,84
				Precio del Ítem - \$-	23.326,80

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.8

Unidad de Medida: m

Tubería de Acero Ø20"

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529840	Caño A° carbono Ø20" sch 40	1,050	ml	\$ 31.417,20	\$ 32.988,06
	Accesorios	1,000	gl	\$ 8.247,02	\$ 8.247,02
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	44.300,97
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
			Sub-Total Costo Directo (1) - \$-		<b>45.973,27</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			4.137,59
f)	Gastos Generales directos	8,39%			3.857,16
g)	Beneficio	10,00%			4.597,33
				Sub-Total \$	<b>58.565,34</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.171,31
				Sub-Total \$	59.736,65
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			716,84
j)	I.V.A.	21,00%			12.695,23
				Total - \$-	73.148,72
				Precio del Ítem - \$-	<b>73.148,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Al 19.2.7

Unidad de Medida: m

Tubería de Acero Ø24"

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529841	Cañío A° carbono Ø24" sch 40	1,050	ml	\$ 40.716,00	\$ 42.751,80
	Accesorios	1,000	gl	\$ 10.687,95	\$ 10.687,95
517002	Arena de asiento	0,085	m3	\$ 4.502,33	\$ 382,70
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	3,45	m2	\$ 141,75	\$ 489,04
521004	piedra bocha para relleno de gaviones	0,76	m3	\$ 2.902,33	\$ 2.194,16
				Sub-Total - \$-	56.505,65
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,44	hs	\$ 418,75	\$ 186,11
500004	Ayudante	1,33	hs	\$ 357,03	\$ 476,04
				Sub-Total - \$-	662,15
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,222	hora	\$ 3.170,00	\$ 704,44
849090	Herramientas Menores	0,100	hora	\$ 410,00	\$ 41,00
848910	Camión regador	0,100	hora	\$ 2.647,00	\$ 264,70
				Sub-Total - \$-	1.010,14
			Sub-Total Costo Directo (1) - \$-		<b>58.177,94</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			5.236,01
f)	Gastos Generales directos	8,39%			4.881,13
g)	Beneficio	10,00%			5.817,79
				Sub-Total \$	<b>74.112,88</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.482,26
				Sub-Total \$	75.595,14
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			907,14
j)	I.V.A.	21,00%			16.065,48
				Total - \$-	92.567,76
				Precio del Ítem - \$-	<b>92.567,80</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítem: AI 18.4

Unidad de Medida: gl

Instrumentación

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850274	Alarma de nivel sonora y visual - Cámara de ingreso	1,000	un	\$ 18.900,00	\$ 18.900,00
850275	Sensor de nivel absoluto - Cámara de ingreso	1,000	un	\$ 103.950,00	\$ 103.950,00
850276	Medidor de nivel hidrostático diferencial- Estación de bombeo	1,000	un	\$ 103.950,00	\$ 103.950,00
850277	Regulador de nivel tipo pera - Estación de bombeo	1,000	un	\$ 23.625,00	\$ 23.625,00
850278	Muestreador automático - Desarenador y desengrasador	1,00	un	\$ 538.650,00	\$ 538.650,00
850279	Medidor de oxígeno disuelto - Cámara de aireación	2,00	un	\$ 189.000,00	\$ 378.000,00
850280	Medidor de pH - Cámara de aireación	2,00	un	\$ 103.950,00	\$ 207.900,00
850281	Medidor de potencial Redox - Cámara de aireación	2,00	un	\$ 42.525,00	\$ 85.050,00
850282	Medidor de sólidos disueltos - Cámara de aireación	2,00	un	\$ 94.500,00	\$ 189.000,00
850283	Medidor de amonio - Cámara de aireación	1,00	un	\$ 189.000,00	\$ 189.000,00
850278	Muestrador automático - Cámara de contacto	1,00	un	\$ 538.650,00	\$ 538.650,00
850275	Medidos de nivel absoluto - Cámara de contacto	1,00	un	\$ 103.950,00	\$ 103.950,00
850277	Regulador de nivel - Cámara de lodos y sobrenadantes	4,00	un	\$ 23.625,00	\$ 94.500,00
850275	Medidor de nivel - Cámara de lodos y sobrenadantes	2,00	un	\$ 103.950,00	\$ 207.900,00
850284	Medidor de nivel ultrasónico - Almacenador de lodos	2,00	un	\$ 94.500,00	\$ 189.000,00
850285	Transmisor de presión - Sala soplante	1,00	un	\$ 35.910,00	\$ 35.910,00
				Sub-Total - \$-	3.007.935,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	24,00	hs	\$ 488,54	\$ 11.725,05
500002	Oficial	24,00	hs	\$ 418,75	\$ 10.050,08
500004	Ayudante	0,00	hs	\$ 357,03	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	21.775,13
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
				Sub-Total - \$-	6.560,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	3.036.270,13
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			273.264,31
f)	Gastos Generales directos	8,39%			254.743,06
g)	Beneficio	10,00%			303.627,01
				Sub-Total \$	3.867.904,51
h)	Costo financiero	2,00%			77.358,09
				Sub-Total \$	3.945.262,61
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			47.343,15
j)	I.V.A.	21,00%			838.447,21
				Total - \$-	4.831.052,97
				Precio del Ítem - \$-	4.831.053,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: 12.6 / 13.1 / 14.3

Unidad de Medida: gl

Instalación y provisión de aire acondicionado

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850098	Aire acondicionado split 6000 frigorías	1,050	un	\$ 94.500,00	\$ 99.225,00
				Sub-Total - \$-	99.225,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	5,00	hs	\$ 488,54	\$ 2.442,72
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	5,00	hs	\$ 357,03	\$ 1.785,13
				Sub-Total - \$-	4.227,85
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	1.640,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>105.092,85</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			9.458,36
f)	Gastos Generales directos	8,39%			8.817,29
g)	Beneficio	10,00%			10.509,29
				Sub-Total \$	<b>133.877,78</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.677,56
				Sub-Total \$	136.555,34
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.638,66
j)	I.V.A.	21,00%			29.020,74
				Total - \$-	167.214,74
				Precio del Ítem - \$-	<b>167.214,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: AI 1.1

Unidad de Medida: gl

Relevamiento y cateo de cañerías

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	48,00	hs	\$ 488,54	\$ 23.450,09
500002	Oficial	24,00	hs	\$ 418,75	\$ 10.050,08
500004	Ayudante	48,00	hs	\$ 357,03	\$ 17.137,27
				Sub-Total - \$-	50.637,44
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	24,000	hora	\$ 410,00	\$ 9.840,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	9.840,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>60.477,44</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			5.442,97
f)	Gastos Generales directos	8,39%			5.074,06
g)	Beneficio	10,00%			6.047,74
				Sub-Total \$	<b>77.042,21</b>
h)	Costo financiero	2,00%			1.540,84
				Sub-Total \$	78.583,06
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			943,00
j)	I.V.A.	21,00%			16.700,47
				Total - \$-	96.226,53
				Precio del Ítem - \$-	<b>96.226,50</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: 12.12 / 13.1 / 14.3

Unidad de Medida: m2

Demolición y disposición final de estructuras civiles

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
				Sub-Total - \$-	0,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	2,00	hs	\$ 418,75	\$ 837,51
500004	Ayudante	2,00	hs	\$ 357,03	\$ 714,05
				Sub-Total - \$-	1.551,56
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	1,800	hora	\$ 3.170,00	\$ 5.706,00
849090	Herramientas Menores	1,800	hora	\$ 410,00	\$ 738,00
849007	Camión volcador 6 m3	1,800	hora	\$ 2.647,00	\$ 4.764,60
				Sub-Total - \$-	11.208,60
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>12.760,16</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			1.148,41
f)	Gastos Generales directos	8,39%			1.070,58
g)	Beneficio	10,00%			1.276,02
				Sub-Total \$	<b>16.255,17</b>
h)	Costo financiero	2,00%			325,10
				Sub-Total \$	16.580,27
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			198,96
j)	I.V.A.	21,00%			3.523,64
				Total - \$-	20.302,87
				Precio del Ítem - \$-	<b>20.302,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: Al 1.5

Unidad de Medida: gl

Reubicación de cañería de agua potable

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529613	Cañería PEAD ø 110 mm	200,000	m	\$ 979,02	\$ 195.804,00
				Sub-Total - \$-	195.804,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	24,00	hs	\$ 418,75	\$ 10.050,08
500004	Ayudante	24,00	hs	\$ 357,03	\$ 8.568,63
				Sub-Total - \$-	18.618,71
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	24,000	hora	\$ 410,00	\$ 9.840,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	9.840,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>224.262,71</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			20.183,64
f)	Gastos Generales directos	8,39%			18.815,64
g)	Beneficio	10,00%			22.426,27
				Sub-Total \$	<b>285.688,27</b>
h)	Costo financiero	2,00%			5.713,77
				Sub-Total \$	291.402,04
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			3.496,82
j)	I.V.A.	21,00%			61.928,76
				Total - \$-	356.827,62
				Precio del Ítem - \$-	<b>356.827,60</b>



## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: Al 1.6

Unidad de Medida: gl

Modificación de cañería de salida

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700888	Materiales para la modificación de cañería de salida	1,050	gl	\$ 125.496,00	\$ 131.770,80
				Sub-Total - \$-	131.770,80
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	16,00	hs	\$ 488,54	\$ 7.816,70
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500004	Ayudante	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total - \$-	25.941,60
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	6.560,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>164.272,40</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			14.784,52
f)	Gastos Generales directos	8,39%			13.782,45
g)	Beneficio	10,00%			16.427,24
				Sub-Total \$	<b>209.266,61</b>
h)	Costo financiero	2,00%			4.185,33
				Sub-Total \$	213.451,94
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			2.561,42
j)	I.V.A.	21,00%			45.362,81
				Total - \$-	261.376,17
				Precio del Ítem - \$-	<b>261.376,20</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: AI 1.8

Unidad de Medida: gl

Modificación del canal de clarificado del tanque imohff

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700889	Materiales para la modificación del canal de clarificado del tanque imohff	1,000	gl	\$ 125.496,00	\$ 125.496,00
529877	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 300	2,000	un	\$ 92.043,00	\$ 184.086,00
529836	Caño A° carbono Ø12" sch 40	1,000	ml	\$ 16.070,40	\$ 16.070,40
533013	Hormigon elaborado H21	1,000	m3	\$ 8.731,80	\$ 8.731,80
529820	Brida SO A° Inoxidable DN 300 serie 150	4,000	un	\$ 47.517,44	\$ 190.069,74
				Sub-Total - \$-	524.453,94
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500004	Ayudante	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total - \$-	22.033,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	1.640,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	548.127,19
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			49.331,45
f)	Gastos Generales directos	8,39%			45.987,87
g)	Beneficio	10,00%			54.812,72
				Sub-Total \$	698.259,22
h)	Costo financiero	2,00%			13.965,18
				Sub-Total \$	712.224,41
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			8.546,69
j)	I.V.A.	21,00%			151.361,93
				Total - \$-	872.133,03
				Precio del Ítem - \$-	872.133,00

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: AI 1.9

Unidad de Medida: gl

Construcción de rampas de acceso a piletas de secado

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
533013	Hormigon elaborado H21	45,000	m3	\$ 8.731,80	\$ 392.931,00
				Sub-Total - \$-	392.931,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	8,00	hs	\$ 488,54	\$ 3.908,35
500002	Oficial	16,00	hs	\$ 418,75	\$ 6.700,05
500004	Ayudante	32,00	hs	\$ 357,03	\$ 11.424,85
				Sub-Total - \$-	22.033,25
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	6,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 19.020,00
849090	Herramientas Menores	16,000	hora	\$ 410,00	\$ 6.560,00
849007	Camión volcador 6 m3	8,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 21.176,00
				Sub-Total - \$-	46.756,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>461.720,25</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			41.554,82
f)	Gastos Generales directos	8,39%			38.738,33
g)	Beneficio	10,00%			46.172,02
				Sub-Total \$	<b>588.185,42</b>
h)	Costo financiero	2,00%			11.763,71
				Sub-Total \$	599.949,13
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			7.199,39
j)	I.V.A.	21,00%			127.501,19
				Total - \$-	734.649,71
				Precio del Ítem - \$-	<b>734.649,70</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: AI 7.12 / 9.11

Unidad de Medida: un

Válvulas clapetas de inundación

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
529965	Válvula clapeta de inundación (0,5 m x 0,5 m)	1,000	un	\$ 108.000,00	\$ 108.000,00
				Sub-Total - \$-	108.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	6,00	hs	\$ 418,75	\$ 2.512,52
500004	Ayudante	6,00	hs	\$ 357,03	\$ 2.142,16
				Sub-Total - \$-	4.654,68
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	6,000	hora	\$ 410,00	\$ 2.460,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	2.460,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>115.114,68</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			10.360,32
f)	Gastos Generales directos	8,39%			9.658,12
g)	Beneficio	10,00%			11.511,47
				Sub-Total \$	<b>146.644,59</b>
h)	Costo financiero	2,00%			2.932,89
				Sub-Total \$	149.577,48
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			1.794,93
j)	I.V.A.	21,00%			31.788,21
				Total - \$-	183.160,62
				Precio del Ítem - \$-	<b>183.160,60</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: 12.12 / 13.1 / 14.3

Unidad de Medida: gl

Parquizacion

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
700890	Parquización	5.250,000	m2	\$ 216,00	\$ 1.134.000,00
				Sub-Total - \$-	1.134.000,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	0,00	hs	\$ 488,54	\$ 0,00
500002	Oficial	0,00	hs	\$ 418,75	\$ 0,00
500004	Ayudante	16,00	hs	\$ 357,03	\$ 5.712,42
				Sub-Total - \$-	5.712,42
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849026	Retroexcav. CAT 416 D	0,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 0,00
849090	Herramientas Menores	4,000	hora	\$ 410,00	\$ 1.640,00
848910	Camión regador	0,000	hora	\$ 2.647,00	\$ 0,00
				Sub-Total - \$-	1.640,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>1.141.352,42</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			102.721,72
f)	Gastos Generales directos	8,39%			95.759,47
g)	Beneficio	10,00%			114.135,24
				Sub-Total \$	<b>1.453.968,85</b>
h)	Costo financiero	2,00%			29.079,38
				Sub-Total \$	1.483.048,23
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			17.796,58
j)	I.V.A.	21,00%			315.177,41
				Total - \$-	1.816.022,22
				Precio del Ítem - \$-	<b>1.816.022,20</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES

Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: Al 18.6

Unidad de Medida: gl

Edificio deshidratación de lodos - Mampostería y cerramientos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850021	Albañilería. Estructuras e instalaciones para edificios - Mampostería y cerramientos	1,050	m2	\$ 20.385,00	\$ 21.404,25
				Sub-Total - \$-	21.404,25
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500002	Oficial	5,50	hs	\$ 418,75	\$ 2.303,14
500004	Ayudante	5,50	hs	\$ 357,03	\$ 1.963,65
				Sub-Total - \$-	4.266,79
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849090	Herramientas Menores	1,000	hora	\$ 410,00	\$ 410,00
				Sub-Total - \$-	410,00
				Sub-Total Costo Directo (1) - \$-	<b>26.081,04</b>
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales Indirectos	9,00%			2.347,29
f)	Gastos Generales directos	8,39%			2.188,20
g)	Beneficio	10,00%			2.608,10
				Sub-Total \$	<b>33.224,64</b>
h)	Costo financiero	2,00%			664,49
				Sub-Total \$	33.889,13
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			406,67
j)	I.V.A.	21,00%			7.202,12
				Total - \$-	41.497,91
				Precio del Ítem - \$-	<b>41.497,90</b>

## ANÁLISIS DE PRECIOS

OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES  
Localidad: SAN ANTONIO DE ARECO

Ítems: CI 1.1

Unidad de Medida: mes

Provisión de insumos, materiales y mano de obra para la administración, operatoria y mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Líquidos

Descripción		Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
a)	<b>MATERIALES:</b>				
850286	Cajas de cinta reactivas de cianuro (50 unidades)	3,000	un	\$ 8.316,00	\$ 24.948,00
850287	Materiales de vidrio laboratorio menor	0,100	gl	\$ 94.500,00	\$ 9.450,00
850288	Reactivo difenilcarbida	3,000	un	\$ 9.450,00	\$ 28.350,00
				Sub-Total -	62.748,00
b)	<b>MANO DE OBRA:</b>				
500001	Oficial Especializado	540,00	hs	\$ 488,54	\$ 263.813,55
500002	Oficial	540,00	hs	\$ 418,75	\$ 226.126,81
500003	Medio oficial	0,00	hs	\$ 387,42	\$ 0,00
500004	Ayudante	1.080,00	hs	\$ 357,03	\$ 385.588,54
500005	Sereno	3,00	gl	\$ 71.505,32	\$ 214.515,96
				Sub-Total -	1.090.044,86
c)	<b>EQUIPOS:</b>				
849087	PICK UP TIPO CABINA SIMPLE	50,000	hora	\$ 1.437,00	\$ 71.850,00
849003	Camión con hidrogrúa	50,000	hora	\$ 4.115,00	\$ 205.750,00
849012	Bombas de achique	20,000	hora	\$ 875,00	\$ 17.500,00
849042	Grupo electrógeno 30 KVA	20,000	hora	\$ 810,00	\$ 16.200,00
849026	Retroexcav. CAT 416 D	50,000	hora	\$ 3.170,00	\$ 158.500,00
849115	Compactador manual	50,000	hora	\$ 1.298,00	\$ 64.900,00
849090	Herramientas Menores	100,000	hora	\$ 410,00	\$ 41.000,00
				Sub-Total -	280.600,00
				Sub-Total Costo Directo (1) -	1.433.392,86
d)	porcentaje Transporte Materiales	0,00%			0,00
e)	Gastos Generales	10,00%			143.339,29
g)	Beneficio	5,00%			71.669,64
				Sub-Total \$	1.648.401,78
h)	Costo financiero	2,00%			32.968,04
				Sub-Total \$	1.681.369,82
i)	Impuesto al Cheque	1,20%			20.176,44
j)	I.V.A.	21,00%			357.324,71
				Total -	2.058.870,97
				Precio del ítem -	2.058.871,00

PLAN DE TRABAJOS

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	MESES											
						30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	
			PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES														
			OBRA CIVIL														
		1	TAREAS PRELIMINARES	\$ 8.371.477,22	0,59%	50,00%	50,00%										
		2	MOVIMIENTOS DE SUELOS GENERALES	\$ 23.778.420,00	1,68%	\$ 4.185.738,61	\$ 4.185.738,61	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		3	RECEPCIÓN DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS	\$ 7.878.350,69	0,56%	50,00%	50,00%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		4	CÁMARA DE INGRESO	\$ 3.501.496,31	0,25%	50,00%	50,00%										
		5	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 89.373.194,61	6,33%	\$ -	\$ 3.939.175,35	\$ 3.939.175,35	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		6	DESARENADOR	\$ 32.816.697,63	2,32%	\$ -	\$ 1.750.748,16	\$ 1.750.748,16	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		7	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 208.879.857,41	14,79%		30,00%	30,00%	35,00%	5,00%							
		8	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.668.059,70	1,18%	\$ -	\$ 26.811.958,38	\$ 26.811.958,38	\$ 31.280.618,11	\$ 4.468.659,73	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		9	CLARIFICADORES	\$ 79.245.697,12	5,61%		30,00%	30,00%	35,00%	5,00%							
		10	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 19.030.278,27	1,35%	\$ -	\$ 9.845.009,29	\$ 9.845.009,29	\$ 11.485.844,17	\$ 1.640.834,88	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		11	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 16.466.118,28	1,17%						30,00%	25,00%	35,00%	10,00%			
		12	ESPESADOR DE LODOS	\$ 15.339.010,73	1,09%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 62.663.957,22	\$ 25.219.964,35	\$ 73.107.950,09	\$ 20.887.985,74	\$ -	\$ -	\$ -
		13	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 13.959.747,18	0,99%	\$ -	\$ 4.167.014,93	\$ 5.000.417,91	\$ 5.833.820,90	\$ 1.666.805,97	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		14	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 29.039.665,50	2,06%	\$ -	\$ -	\$ 19.811.424,28	\$ 23.773.709,14	\$ 27.735.993,99	\$ 7.924.569,71	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		15	SISTEMA DE DRENAJES	\$ 6.973.222,06	0,49%	\$ -	\$ -			25,00%	30,00%	35,00%	10,00%				
		16	NIVELACIÓN - CALLES - ESTACIONAMIENTOS	\$ 49.166.004,70	3,48%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.757.569,57	\$ 5.709.083,48	\$ 6.660.597,39	\$ 1.903.027,83	\$ -	\$ -	\$ -
		17	SISTEMA DE BYPASS	\$ 6.217.773,69	0,44%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%			
		18	EDIFICIOS	\$ 92.475.751,90	6,55%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 4.116.529,57	\$ 4.939.835,48	\$ 5.763.141,40	\$ 1.646.611,83	\$ -	\$ -	\$ -
		19	CAÑERÍAS DE INTERCONEXION	\$ 45.903.078,50	3,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -			25,00%	35,00%	40,00%		
		20	AGUA DE SERVICIO	\$ 1.405.567,50	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.834.752,68	\$ 5.368.653,76	\$ 6.135.604,29	\$ -	\$ -
		21	SISTEMA DE INCENDIO	\$ 1.404.098,20	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -			50,00%	50,00%	50,00%		
		22	OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 7.747.012,20	0,55%										50,00%	50,00%	
						\$ 3.873.506,10	\$ 1.549.402,44	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	



**PLAN DE TRABAJOS**

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	MESES										
						30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
0			TOTAL SECTOR AI	\$ 775.640.579,40												
			OBRA MECANICAS, ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIAS													
		1	VACIADERO DE CAMIONES	\$ 17.599.162,00	1,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.559.497,20	\$ 5.279.748,60
		2	CÁMARA DE INGRESO	\$ 1.936.770,00	0,14%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.162.062,00	\$ 581.031,00
		3	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 95.908.668,70	6,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 57.545.201,22
		4	DESARENADOR Y DESENGRASADOR	\$ 47.398.970,80	3,36%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		5	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 59.523.062,80	4,21%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		6	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.788.999,00	1,19%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		7	CLARIFICADORES	\$ 88.191.958,00	6,24%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		8	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 1.130.547,00	0,08%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		9	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 37.124.838,40	2,63%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		10	ESPESADOR DE LODOS	\$ 25.329.485,20	1,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		11	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 6.389.188,00	0,45%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		12	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 46.327.304,60	3,28%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		13	EDIFICIO ELÉCTRICO	\$ 334.429,40	0,02%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		14	SALA DE SOPLADORES	\$ 34.249.389,50	2,42%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		15	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	\$ 25.907.080,70	1,83%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		16	EDIFICIO VIGILANCIA - LABORATORIO	\$ 2.195.260,50	0,16%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		17	TALLER	\$ 996.271,30	0,07%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		18	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 91.439.716,80	6,47%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
			TOTAL SECTOR AII	\$ 598.771.102,70												
			DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR													
		1	CÁMARAS DE DESCARGA	\$ 4.175.925,54	0,30%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		2	CAÑERÍA DE DESCARGA	\$ 9.280.040,00	0,66%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
			TOTAL SECTOR CI	\$ 13.455.965,54												
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO													
		1.6	Provisión de insumos, materiales y mano de obra para la administración, operatoria y m	\$ 24.706.452,00	1,75%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
			TOTAL SECTOR CI	\$ 24.706.452,00												
			TOTALES	\$ 1.412.574.099,64	100,00%	\$ 19.948.454,71	\$ 64.138.257,15	\$ 67.158.733,36	\$ 72.373.992,32	\$ 44.386.393,71	\$ 81.237.445,90	\$ 64.643.703,15	\$ 80.492.342,43	\$ 47.107.875,87	\$ 57.852.020,21	\$ 98.164.269,47

PLAN DE TRABAJOS

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	M E S E S											
						30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	
			PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES														
			OBRA CIVIL														
		1	TAREAS PRELIMINARES	\$ 8.371.477,22	0,59%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		2	MOVIMIENTOS DE SUELOS GENERALES	\$ 23.778.420,00	1,68%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		3	RECEPCIÓN DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS	\$ 7.878.350,69	0,56%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		4	CÁMARA DE INGRESO	\$ 3.501.496,31	0,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		5	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 89.373.194,61	6,33%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		6	DESARENADOR	\$ 32.816.697,63	2,32%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		7	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 208.879.857,41	14,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		8	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.668.059,70	1,18%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		9	CLARIFICADORES	\$ 79.245.697,12	5,61%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		10	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 19.030.278,27	1,35%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		11	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 16.466.118,28	1,17%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		12	ESPESADOR DE LODOS	\$ 15.339.010,73	1,09%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		13	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 13.959.747,18	0,99%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		14	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 29.039.665,50	2,06%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		15	SISTEMA DE DRENAJES	\$ 6.973.222,06	0,49%	30,00%	35,00%	10,00%									
						\$ 2.091.966,62	\$ 2.440.627,72	\$ 697.322,21	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		16	NIVELACIÓN - CALLES - ESTACIONAMIENTOS	\$ 49.166.004,70	3,48%	\$ -	\$ -	\$ -	25,00%	30,00%	35,00%	10,00%					
						\$ 12.291.501,18	\$ 14.749.801,41	\$ 17.208.101,65	\$ 4.916.600,47	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		17	SISTEMA DE BYPASS	\$ 6.217.773,69	0,44%	\$ -	\$ 3.108.886,85	\$ 3.108.886,85	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
						25,00%	15,00%	5,00%									
		18	EDIFICIOS	\$ 92.475.751,90	6,55%	\$ 23.118.937,98	\$ 13.871.362,79	\$ 4.623.787,60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
						30,00%	35,00%	25,00%	10,00%								
		19	CAÑERÍAS DE INTERCONEXION	\$ 45.903.078,50	3,25%	\$ -	\$ 13.770.923,55	\$ 16.066.077,48	\$ 11.475.769,63	\$ 4.590.307,85	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
									50,00%	50,00%							
		20	AGUA DE SERVICIO	\$ 1.405.567,50	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 702.783,75	\$ 702.783,75	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
									50,00%	50,00%							
		21	SISTEMA DE INCENDIO	\$ 1.404.098,20	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 702.049,10	\$ 702.049,10	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
															30,00%		
		22	OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 7.747.012,20	0,55%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.324.103,66	\$ -	\$ -

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %												
						360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	
0			TOTAL SECTOR AI	\$ 775.640.579,40													
			OBRA MECANICAS, ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIAS													\$ - \$ -	
						10,00%											
		1	VACIADERO DE CAMIONES	\$ 17.599.162,00	1,25%	\$ 1.759.916,20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
						10,00%											
		2	CÁMARA DE INGRESO	\$ 1.936.770,00	0,14%	\$ 193.677,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
						30,00%	10,00%										
		3	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 95.908.668,70	6,79%	\$ 28.772.600,61	\$ 9.590.866,87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
						60,00%	30,00%	10,00%									
		4	DESARENADOR Y DESENGRASADOR	\$ 47.398.970,80	3,36%	\$ -	\$ 28.439.382,48	\$ 14.219.691,24	\$ 4.739.897,08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							60,00%	30,00%	10,00%								
		5	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 59.523.062,80	4,21%	\$ -	\$ -	\$ 35.713.837,68	\$ 17.856.918,84	\$ 5.952.306,28	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							60,00%	30,00%	10,00%								
		6	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.788.999,00	1,19%	\$ -	\$ -	\$ 10.073.399,40	\$ 5.036.699,70	\$ 1.678.899,90	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
							60,00%	30,00%	10,00%								
		7	CLARIFICADORES	\$ 88.191.958,00	6,24%	\$ -	\$ -	\$ 52.915.174,80	\$ 26.457.587,40	\$ 8.819.195,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
								60,00%	30,00%	10,00%							
		8	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 1.130.547,00	0,08%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 678.328,20	\$ 339.164,10	\$ 113.054,70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
								60,00%	30,00%	10,00%							
		9	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 37.124.838,40	2,63%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22.274.903,04	\$ 11.137.451,52	\$ 3.712.483,84	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
									50,00%								
		10	ESPESADOR DE LODOS	\$ 25.329.485,20	1,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 12.664.742,60	\$ 12.664.742,60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
								60,00%	30,00%	10,00%							
		11	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 6.389.188,00	0,45%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 3.833.512,80	\$ 1.916.756,40	\$ 638.918,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
								60,00%	30,00%	10,00%							
		12	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 46.327.304,60	3,28%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 27.796.382,76	\$ 13.898.191,38	\$ 4.632.730,46	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
								60,00%	30,00%	10,00%							
		13	EDIFICIO ELÉCTRICO	\$ 334.429,40	0,02%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 200.657,64	\$ 100.328,82	\$ -	\$ 33.442,94	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
											60,00%		40,00%				
		14	SALA DE SOPLADORES	\$ 34.249.389,50	2,42%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 20.549.633,70	\$ -	\$ 13.699.755,80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
											30,00%	40,00%	30,00%				
	15	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	\$ 25.907.080,70	1,83%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 7.772.124,21	\$ 10.362.832,28	\$ 7.772.124,21	\$ -	\$ -	\$ -	
												50,00%	50,00%				
	16	EDIFICIO VIGILANCIA - LABORATORIO	\$ 2.195.260,50	0,16%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.097.630,25	\$ 1.097.630,25	\$ -	\$ -	
												60,00%	30,00%	10,00%			
	17	TALLER	\$ 996.271,30	0,07%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 597.762,78	\$ 298.881,39	\$ 99.627,13	\$ -	\$ -	
								20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
	18	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 91.439.716,80	6,47%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 18.287.943,36	\$ 18.287.943,36	\$ 18.287.943,36	\$ 18.287.943,36	\$ 18.287.943,36	\$ 18.287.943,36	\$ -	\$ -	
			TOTAL SECTOR AII	\$ 598.771.102,70													
			DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR														
	1	CÁMARAS DE DESCARGA	\$ 4.175.925,54	0,30%	\$ -	\$ 2.505.555,32	\$ 1.252.777,66	\$ 417.592,55	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
	2	CAÑERÍA DE DESCARGA	\$ 9.280.040,00	0,66%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.784.012,00	\$ 2.784.012,00	\$ 3.712.016,00	\$ -	\$ -	
			TOTAL SECTOR CI	\$ 13.455.965,54													
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO														
	1.6	Provisión de insumos, materiales y mano de obra para la administración, operatoria y m	\$ 24.706.452,00	1,75%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	
			TOTAL SECTOR CI	\$ 24.706.452,00													
			TOTALES	\$ 1.412.574.099,64	100,00%	\$ 55.937.098,40	\$ 73.727.605,58	\$ 138.670.954,90	\$ 146.928.668,62	\$ 95.640.251,09	\$ 65.243.195,33	\$ 34.358.442,82	\$ 46.564.498,02	\$ 33.293.444,61	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660
				ANTERIOR		49,38%	53,34%	58,56%	68,37%	78,78%	85,55%	90,17%	92,60%	95,89%	98,25%	98,40%
				MES		3,96%	5,22%	9,82%	10,40%	6,77%	4,62%	2,43%	3,30%	2,36%	0,15%	0,15%
				ACUMULADO		53,34%	58,56%	68,37%	78,78%	85,55%	90,17%	92,60%	95,89%	98,25%	98,40%	98,54%
				ANTERIOR	\$ 2.058.871,00	\$ 697.503.488,27	\$ 753.440.586,67	\$ 827.168.192,25	\$ 965.839.147,15	\$ 1.112.767.815,78	\$ 1.208.408.066,87	\$ 1.273.651.262,19	\$ 1.308.009.705,01	\$ 1.354.574.203,03	\$ 1.387.867.647,64	\$ 1.389.926.518,64
				MES		\$ 55.937.098,40	\$ 73.727.605,58	\$ 138.670.954,90	\$ 146.928.668,62	\$ 95.640.251,09	\$ 65.243.195,33	\$ 34.358.442,82	\$ 46.564.498,02	\$ 33.293.444,61	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00
				ACUMULADO		\$ 753.440.586,67	\$ 827.168.192,25	\$ 965.839.147,15	\$ 1.112.767.815,78	\$ 1.208.408.066,87	\$ 1.273.651.262,19	\$ 1.308.009.705,01	\$ 1.354.574.203,03	\$ 1.387.867.647,64	\$ 1.389.926.518,64	\$ 1.391.985.389,64

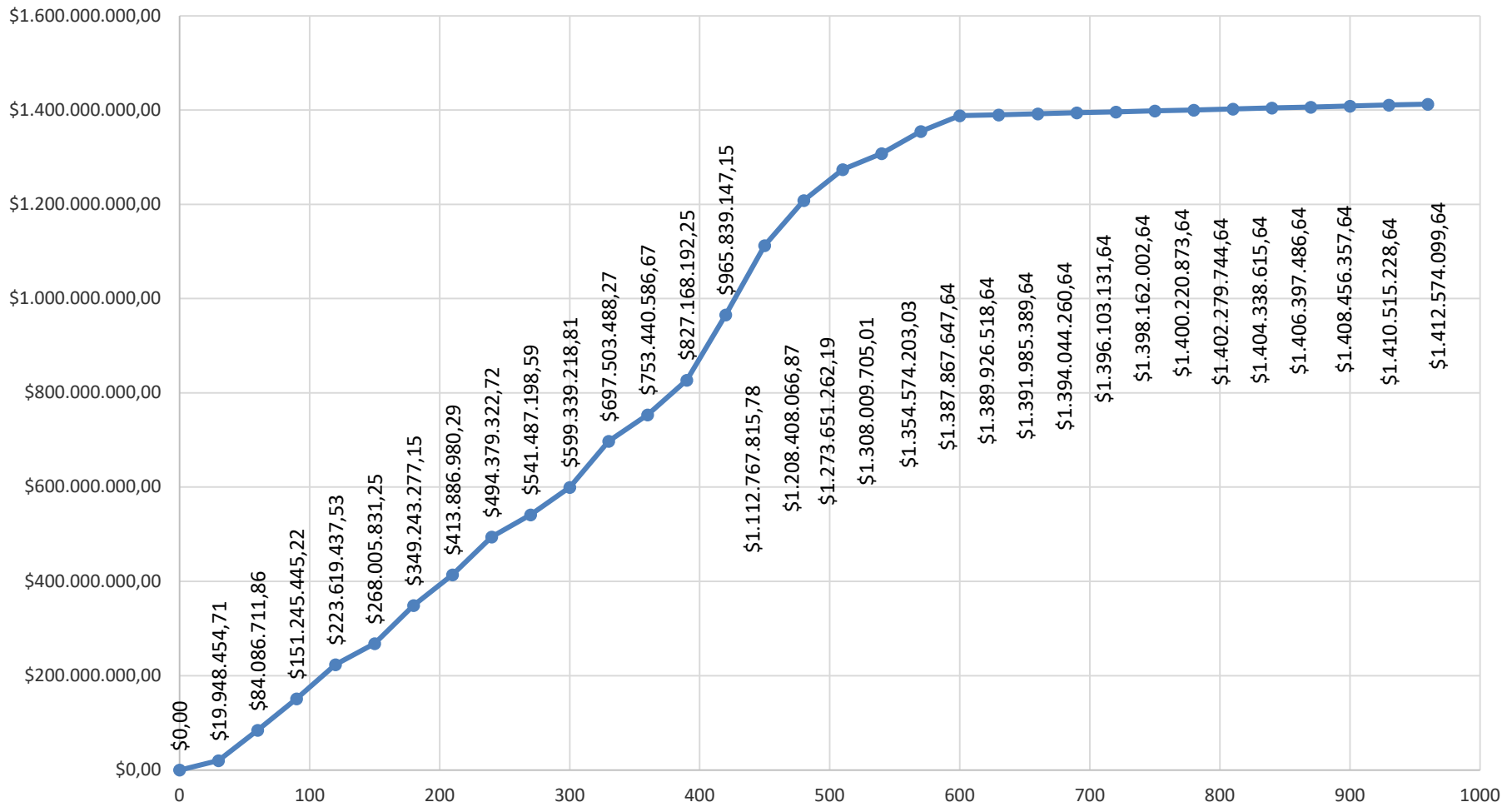
SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960	
			PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES													
			OBRA CIVIL													
		1	TAREAS PRELIMINARES	\$ 8.371.477,22	0,59%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		2	MOVIMIENTOS DE SUELOS GENERALES	\$ 23.778.420,00	1,68%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		3	RECEPCIÓN DE CAMIONES ATMOSFÉRICOS	\$ 7.878.350,69	0,56%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		4	CÁMARA DE INGRESO	\$ 3.501.496,31	0,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		5	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 89.373.194,61	6,33%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		6	DESARENADOR	\$ 32.816.697,63	2,32%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		7	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 208.879.857,41	14,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		8	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.668.059,70	1,18%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		9	CLARIFICADORES	\$ 79.245.697,12	5,61%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		10	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 19.030.278,27	1,35%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		11	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 16.466.118,28	1,17%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		12	ESPESADOR DE LODOS	\$ 15.339.010,73	1,09%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		13	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 13.959.747,18	0,99%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		14	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 29.039.665,50	2,06%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		15	SISTEMA DE DRENAJES	\$ 6.973.222,06	0,49%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		16	NIVELACIÓN - CALLES - ESTACIONAMIENTOS	\$ 49.166.004,70	3,48%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		17	SISTEMA DE BYPASS	\$ 6.217.773,69	0,44%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		18	EDIFICIOS	\$ 92.475.751,90	6,55%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		19	CAÑERÍAS DE INTERCONEXION	\$ 45.903.078,50	3,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		20	AGUA DE SERVICIO	\$ 1.405.567,50	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		21	SISTEMA DE INCENDIO	\$ 1.404.098,20	0,10%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		22	OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 7.747.012,20	0,55%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960
0			TOTAL SECTOR AI	\$ 775.640.579,40											
			OBRA MECANICAS, ELECTROMECHANICA Y COMPLEMENTARIAS			\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		1	VACIADERO DE CAMIONES	\$ 17.599.162,00	1,25%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		2	CÁMARA DE INGRESO	\$ 1.936.770,00	0,14%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		3	ESTACIÓN DE BOMBEO	\$ 95.908.668,70	6,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		4	DESARENADOR Y DESENGRASADOR	\$ 47.398.970,80	3,36%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		5	CÁMARA DE AIREACIÓN	\$ 59.523.062,80	4,21%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		6	CÁMARA DE REPARTO	\$ 16.788.999,00	1,19%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		7	CLARIFICADORES	\$ 88.191.958,00	6,24%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		8	CÁMARA DE CONTACTO	\$ 1.130.547,00	0,08%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		9	CÁMARA DE LODOS Y SOBRENADANTES	\$ 37.124.838,40	2,63%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		10	ESPESADOR DE LODOS	\$ 25.329.485,20	1,79%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		11	ALMACENADOR DE LODOS	\$ 6.389.188,00	0,45%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		12	DESHIDRATACIÓN DE LODOS	\$ 46.327.304,60	3,28%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		13	EDIFICIO ELÉCTRICO	\$ 334.429,40	0,02%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		14	SALA DE SOPLADORES	\$ 34.249.389,50	2,42%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		15	EDIFICIO ADMINISTRATIVO	\$ 25.907.080,70	1,83%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		16	EDIFICIO VIGILANCIA - LABORATORIO	\$ 2.195.260,50	0,16%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		17	TALLER	\$ 996.271,30	0,07%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		18	INSTALACIONES ELECTRICAS	\$ 91.439.716,80	6,47%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
			TOTAL SECTOR AII	\$ 598.771.102,70											
			DESCARGA AL CUERPO RECEPTOR												
		1	CÁMARAS DE DESCARGA	\$ 4.175.925,54	0,30%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
		2	CAÑERÍA DE DESCARGA	\$ 9.280.040,00	0,66%	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
			TOTAL SECTOR CI	\$ 13.455.965,54											
			OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO												
		1.6	Provisión de insumos, materiales y mano de obra para la administración, operatoria y m	\$ 24.706.452,00	1,75%	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00	8,33% \$ 2.058.871,00
			TOTAL SECTOR CI	\$ 24.706.452,00											
			TOTALES	\$ 1.412.574.099,64	100,00%	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00

SECTOR	Rubro	Item	DESCRIPCION	MONTO ITEM \$	INCID. %	690	720	750	780	810	840	870	900	930	960
				ANTERIOR		98,54%	98,69%	98,83%	98,98%	99,13%	99,27%	99,42%	99,56%	99,71%	99,85%
				MES		0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%	0,15%
				ACUMULADO		98,69%	98,83%	98,98%	99,13%	99,27%	99,42%	99,56%	99,71%	99,85%	100,00%
				ANTERIOR	\$ 2.058.871,00	\$ 1.391.985.389,64	\$ 1.394.044.260,64	\$ 1.396.103.131,64	\$ 1.398.162.002,64	\$ 1.400.220.873,64	\$ 1.402.279.744,64	\$ 1.404.338.615,64	\$ 1.406.397.486,64	\$ 1.408.456.357,64	\$ 1.410.515.228,64
				MES		\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00	\$ 2.058.871,00
				ACUMULADO		\$ 1.394.044.260,64	\$ 1.396.103.131,64	\$ 1.398.162.002,64	\$ 1.400.220.873,64	\$ 1.402.279.744,64	\$ 1.404.338.615,64	\$ 1.406.397.486,64	\$ 1.408.456.357,64	\$ 1.410.515.228,64	\$ 1.412.574.099,64



## CURVA DE INVERSIONES



OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL

Localidad : OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

fecha :

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	Valor USD	Valor ARS
500001	Oficial Especializado	hs		\$ 488,54
500002	Oficial	hs		\$ 418,75
500003	Medio oficial	hs		\$ 387,42
500004	Ayudante	hs		\$ 357,03
500005	Sereno	hs		\$ 71.505,32
500035	Oficial especializado mecánico soldador	hs		\$ 488,54
500037	Ayudante mecánico soldador	hs		\$ 357,03
500045	Oficial Espec. Electricista	hs		\$ 488,54
500046	Oficial Electricista	hs		\$ 418,75
501017	Hierro ø 6 al ø 12 Torsionado en Barras	kg	\$ 1,39	\$ 131,12
501045	Planchuelas 50,8 x 4,76	un	\$ 2,78	\$ 262,24
501046	Cubierta de techo - Estructura y cubierta metálica	m2	\$ 181,25	\$ 17.128,13
501047	Tapa metálica - Chapa rayada antideslizante	kg	\$ 1,50	\$ 141,75
501048	Tapa metálica - Marcos, pintura y sujeciones	kg	\$ 1,50	\$ 141,75
501050	Rejilla metálica para pisos y pasarelas	m2	\$ 56,57	\$ 5.346,00
517002	Arena de asiento	m3	\$ 47,64	\$ 4.502,33
517005	Suelo seleccionado	m3	\$ 6,91	\$ 653,40
521002	Revuelto Zarandeado 1 a 3	m3	\$ 30,71	\$ 2.902,33
521004	pedra bocha para relleno de gaviones	m3	\$ 30,71	\$ 2.902,33
529604	Cañería PEAD ø 38 mm	m	\$ 4,82	\$ 455,49
529610	Cañería PEAD ø 75 mm	m	\$ 4,82	\$ 455,49
529611	Cañería PEAD ø 50mm	m	\$ 4,82	\$ 455,49
529613	Cañería PEAD ø 110 mm	m	\$ 10,36	\$ 979,02
529615	Cañería termofusión H3 ø 19 mm	m	\$ 1,80	\$ 170,10
529617	Tubo PEAD Ø160 x 3,2	ml	\$ 5,30	\$ 500,85
529619	Tubo PEAD Ø250 x 3,2	ml	\$ 12,63	\$ 1.193,85
529620	Tubo PEAD Ø315 x 3,2	ml	\$ 20,00	\$ 1.890,00
529621	Tubo PEAD Ø400 x 3,2	ml	\$ 32,33	\$ 3.055,50
529624	Tubo PEAD Ø630 x 3,2	ml	\$ 91,31	\$ 8.628,80
529625	Tubo PEAD Ø900 x 3,2	ml	\$ 186,33	\$ 17.608,50
529713	Válvula PIC DN 100	un	\$ 1.200,00	\$ 113.400,00
529714	Válvula PIC DN 250	un	\$ 4.000,00	\$ 378.000,00
529715	Caudalímetro bridado DN 500	un	\$ 23.000,00	\$ 2.173.500,00
529716	Caudalímetro bridado DN 450	un	\$ 19.000,00	\$ 1.795.500,00
529717	Caudalímetro bridado DN 250	un	\$ 10.000,00	\$ 945.000,00
529718	Caudalímetro bridado DN 200	un	\$ 9.000,00	\$ 850.500,00
529719	Válvula telescópica DN 250	un	\$ 4.600,00	\$ 434.700,00
529720	Caudalímetro bridado DN 150	un	\$ 7.100,00	\$ 670.950,00
529721	Caudalímetro bridado DN 100	un	\$ 4.800,00	\$ 453.600,00
529722	Caudalímetro de aire	un	\$ 171,43	\$ 16.200,00
529723	Caudalímetro bridado DN 250		\$ 1.142,86	\$ 108.000,00
529806	Brida SO Aº Carbono 4" serie 150	un	\$ 31,89	\$ 3.013,20
529807	Brida SO Aº Carbono 6" serie 150	un	\$ 43,43	\$ 4.104,00
529808	Brida SO Aº Carbono 8" serie 150	un	\$ 72,97	\$ 6.895,80
529809	Brida SO Aº Carbono 10" serie 150	un	\$ 88,17	\$ 8.332,20
529810	Brida SO Aº Carbono 12" serie 150	un	\$ 151,26	\$ 14.293,80
529812	Brida SO Aº Carbono 16" serie 150	un	\$ 297,60	\$ 28.123,20
529813	Brida SO Aº Carbono 18" serie 150	un	\$ 347,20	\$ 32.810,40
529814	Brida SO Aº Carbono 20" serie 150	un	\$ 444,74	\$ 42.028,20
529816	Brida SO Aº Inoxidable DN 100 serie 150	un	\$ 65,72	\$ 6.210,82
529817	Brida SO Aº Inoxidable DN 150 serie 150	un	\$ 84,33	\$ 7.969,19
529818	Brida SO Aº Inoxidable DN 200 serie 150	un	\$ 141,29	\$ 13.351,91
529819	Brida SO Aº Inoxidable DN 250 serie 150	un	\$ 180,56	\$ 17.062,92
529820	Brida SO Aº Inoxidable DN 300 serie 150	un	\$ 502,83	\$ 47.517,44
529822	Brida SO Aº Inoxidable DN 500 serie 150	un	\$ 1.083,61	\$ 102.401,15
529823	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 50 304L	ml	\$ 40,22	\$ 3.800,79
529824	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 100 304L	ml	\$ 121,22	\$ 11.455,29
529825	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 150 304L	ml	\$ 212,27	\$ 20.059,52
529826	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 200 304L	ml	\$ 319,52	\$ 30.194,64
529827	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 250 304L	ml	\$ 443,53	\$ 41.913,59
529828	Caño c/costura A-312 SCH40s DN 300 304L	ml	\$ 669,97	\$ 63.312,17
529829	Caño c/costura A-312 SCH10s DN 400 304L	ml	\$ 349,00	\$ 32.980,50
529830	Caño c/costura A-312 esp 4 mm DN 500 304L	ml	\$ 398,70	\$ 37.677,15
529831	Caño Aº carbono Ø2" sch 40	ml	\$ 11,10	\$ 1.048,50
529832	Caño Aº carbono Ø4" sch 40	ml	\$ 32,71	\$ 3.091,50
529833	Caño Aº carbono Ø6" sch 40	ml	\$ 61,82	\$ 5.841,90
529834	Caño Aº carbono Ø8" sch 40	ml	\$ 80,00	\$ 7.560,00
529835	Caño Aº carbono Ø10" sch 40	ml	\$ 132,00	\$ 12.474,00
529836	Caño Aº carbono Ø12" sch 40	ml	\$ 170,06	\$ 16.070,40
529838	Caño Aº carbono Ø16" sch 40	ml	\$ 249,77	\$ 23.603,40
529839	Caño Aº carbono Ø18" sch 40	ml	\$ 290,80	\$ 27.480,60
529840	Caño Aº carbono Ø20" sch 40	ml	\$ 332,46	\$ 31.417,20
529841	Caño Aº carbono Ø24" sch 40	ml	\$ 430,86	\$ 40.716,00
529870	Válvula de retención cloacal DN 300	un	\$ 3.150,00	\$ 297.675,00
529872	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 50	un	\$ 80,00	\$ 7.560,00
529873	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 100	un	\$ 162,00	\$ 15.309,00
529874	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 150	un	\$ 173,00	\$ 16.348,50
529875	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 200	un	\$ 426,00	\$ 40.257,00
529876	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 250	un	\$ 672,00	\$ 63.504,00

**OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL**

Localidad : **OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO**

fecha :

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	Valor USD	Valor ARS
529877	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 300	un	\$ 974,00	\$ 92.043,00
529879	Válvula esclusa modelo F4 cuerpo corto DN 500	un	\$ 4.680,00	\$ 442.260,00
529884	Válvula mariposa de asiento elástico, estilo wafer - Palanca DN 200	un	\$ 330,00	\$ 31.185,00
529890	Válvula mariposa de asiento elástico, estilo wafer - Palanca DN 500	un	\$ 3.280,00	\$ 309.960,00
529891	Junta de desarme DN 100	un	\$ 320,00	\$ 30.240,00
529892	Junta de desarme DN 150	un	\$ 431,00	\$ 40.729,50
529893	Junta de desarme DN 200	un	\$ 598,00	\$ 56.511,00
529894	Junta de desarme DN 250	un	\$ 800,00	\$ 75.600,00
529895	Junta de desarme DN 300	un	\$ 962,00	\$ 90.909,00
529896	Junta de desarme DN 600	un	\$ 3.116,00	\$ 294.462,00
529926	Sopladores Trilobulares para aireación de 4,500 Nm3/h - 0,65 Kg./cm2 c/u. Incluyendo provisión de Kid de repuestos obligatorios.	un	\$ 68.000,00	\$ 6.426.000,00
529946	Compuerta mural A° Inoxidable 0,9 x 0,9 m - Manual	un	\$ 4.725,00	\$ 446.512,50
529949	Compuerta atagüa A° Inoxidable 0,9 x 0,7 m - 2 Tramos	un	\$ 3.467,00	\$ 327.631,50
529950	Compuerta mural A° Inoxidable 0,7 x 0,7 m - Manual	un	\$ 3.100,00	\$ 292.950,00
529951	Compuerta mural A° Inoxidable 0,95 x 0,95 m - Manual	un	\$ 4.500,00	\$ 425.250,00
529952	Compuerta atagüa A° Inoxidable 1,05 x 1 m - 3 tramos	un	\$ 4.800,00	\$ 453.600,00
529953	Compuerta vertedero A° Inoxidable 0,8 x 0,85 m	un	\$ 3.380,00	\$ 319.410,00
529954	Compuerta atagüa A° Inoxidable 0,7 x 1,5 m - 4 tramos	un	\$ 5.050,00	\$ 477.225,00
529955	Compuerta atagüa A° Inoxidable 0,55 x 0,4 m	un	\$ 2.460,00	\$ 232.470,00
529956	Compuerta atagüa A° Inoxidable 0,55 x 0,8 m	un	\$ 300,00	\$ 28.350,00
529957	Recatas A° Inoxidable 1,1 x 0,9 m	un	\$ 900,00	\$ 85.050,00
529958	Recatas A° Inoxidable 1,2 x 13,4 m	un	\$ 1.800,00	\$ 170.100,00
529959	Recatas A° Inoxidable 0,8 x 1,8 m	un	\$ 900,00	\$ 85.050,00
529960	Recatas A° Inoxidable 0,85 x 1,5 m	un	\$ 900,00	\$ 85.050,00
529961	Escudo A° al carbono 1,2 x 2 m	un	\$ 4.100,00	\$ 387.450,00
529962	Escudo A° Inoxidable 1,2 x 2 m	un	\$ 5.500,00	\$ 519.750,00
529963	Escudo A° Inoxidable 0,8 x 0,375 m	un	\$ 2.750,00	\$ 259.875,00
529964	Escudo A° Inoxidable 0,85 x 0,375 m	un	\$ 2.800,00	\$ 264.600,00
529965	Válvula clapeta de inundación (0,5 m x 0,5 m)	un	\$ 1.142,86	\$ 108.000,00
533001	Cemento	kg	\$ 0,19	\$ 18,31
536012	Base de Hormigon	m3	\$ 203,81	\$ 19.260,05
536015	Colado de hormigón con bomba	m3	\$ 35,63	\$ 3.366,56
567015	<b>Epoxi Bituminoso</b>	<b>lt</b>	<b>\$ 8,06</b>	<b>\$ 761,91</b>
567016	<b>Diluyente</b>	<b>lt</b>	<b>\$ 4,39</b>	<b>\$ 415,21</b>
567020	Impermeabilizante cementicio	kg	\$ 1,13	\$ 106,96
567048	Extintor triclase ABC 5 kg	un	\$ 125,00	\$ 11.812,50
567051	Canilla esferica a palanca ø 1"	un	\$ 13,08	\$ 1.235,59
567052	Valvula esclusa ø 1"	un	\$ 20,69	\$ 1.954,97
567053	Hidrante bola compl 75 x 300 PVC-FDCION-	un	\$ 276,23	\$ 26.103,26
567054	Camara Impulsion Incendio	un	\$ 399,00	\$ 37.705,50
567068	Estractor de aire electrico	un	\$ 287,50	\$ 27.168,75
567069	Rejillas de ventilacion con filtro	un	\$ 60,00	\$ 5.670,00
700085	Baranda completa	ml	\$ 31,25	\$ 2.953,13
700828	Manta geotextil 300 gr/m2 para asiento de colchonetas	m2	\$ 1,50	\$ 141,75
700829	Baranda de seguridad contra camiones - A° Carbono	Gl	\$ 2.004,00	\$ 189.378,00
700830	Contenedor de residuos	un	\$ 250,00	\$ 23.625,00
700831	Reja gruesa 1,2 x 4,9 m	un	\$ 3.800,00	\$ 359.100,00
700832	Rejas finas y sistema limpia rejas a cable	un	\$ 80.000,00	\$ 7.560.000,00
700833	Cinta transportadora - Longitud 5,5 m, ancho 0,8 m	un	\$ 12.500,00	\$ 1.181.250,00
700834	Compactador de sólidos. Capacidad mínima 700 l/h. Diámetro 250 mm. Con centralina.	un	\$ 18.800,00	\$ 1.776.600,00
700835	Cuchara bivalva 0,5m3	un	\$ 28.530,00	\$ 2.696.085,00
700836	Puente grúa 5000 kg	un	\$ 41.500,00	\$ 3.921.750,00
700837	Viga pescadora	un	\$ 1.950,00	\$ 184.275,00
700838	Plataforma de acceso a limpia rejas - Base 1 x 5m Altura 2m - Con baranda y escalera	un	\$ 3.900,00	\$ 368.550,00
700839	Portón de rejas de dos hojas	un	\$ 2.000,00	\$ 189.000,00
700840	Escalera tipo marinera 1,5 m	un	\$ 250,00	\$ 23.625,00
700841	Compresor Q= 175 l/min P= 10bar Capacidad= 100 l	un	\$ 588,24	\$ 55.588,68
700842	Clasificador de arenas	un	\$ 58.500,00	\$ 5.528.250,00
700843	Sistema de aireación de microburbujas - Difusores de membrana gruesa - 60 difusores	gl	\$ 9.920,00	\$ 937.440,00
700844	Escalera tipo marinera 3,5 m	un	\$ 300,00	\$ 28.350,00
700845	Monorriel longitud 12m y aparejo a cadena 1 ton	un	\$ 1.300,00	\$ 122.850,00
700846	Puente desarenador/desengrasador y tolva de recolección. Entre ruedas 1,6 m. Carrera 12 m.	un	\$ 72.000,00	\$ 6.804.000,00
700847	Vertedero rectangular 0,5 m x 1,4 m x 2 mm	un	\$ 50,00	\$ 4.725,00
700848	Pluma giratoria - Capacidad 500 kg	un	\$ 3.100,00	\$ 292.950,00
700849	Sistema de aireación de microburbujas - Difusores de membrana fina - 1500 difusores	gl	\$ 165.000,00	\$ 15.592.500,00
700850	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,3 m , diámetro 6,2 m	un	\$ 1.500,00	\$ 141.750,00
700851	Tolva de sobrenadantes - Espesor 3 mm	un	\$ 800,00	\$ 75.600,00
700852	Barredor de accionamiento central - Diámetro 6,2 m	un	\$ 6.000,00	\$ 567.000,00
700853	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,3 m , diámetro 2,2 m	un	\$ 2.000,00	\$ 189.000,00
700854	Tolva de sobrenadantes - Espesor 3 mm	un	\$ 800,00	\$ 75.600,00
700855	Pantalla perimetral con soportes - Espesor 2mm, ancho 0,3, diámetro 12,8 m	un	\$ 7.000,00	\$ 661.500,00
700856	Vertederos en V perimetrales - Espesor 1,5 mm, diámetro 13,2 m	un	\$ 3.800,00	\$ 359.100,00
700857	Puente barredor superficial y de fondo de accionamiento periférico - Diámetro 16 m	un	\$ 120.000,00	\$ 11.340.000,00
700858	Canaleta Parshall 1' A° Inoxidable	un	\$ 5.000,00	\$ 472.500,00
700859	Vertedero rectangular 0,5 m x 1,4 m x 2 mm A° Inoxidable	un	\$ 200,00	\$ 18.900,00
700860	Dosificador de hipoclorito	un	\$ 2.000,00	\$ 189.000,00
700861	Barredor de accionamiento central con pickets- Diámetro 6,5 m	un	\$ 23.500,00	\$ 2.220.750,00
700862	Monorriel longitud 5,7m y aparejo a cadena 1 ton	un	\$ 1.300,00	\$ 122.850,00
700863	Pluma giratoria - Capacidad 100 kg - Aparejo a cadena	un	\$ 3.100,00	\$ 292.950,00
700864	Escalera marinera con guardahombres - Altura 5 m	un	\$ 1.100,00	\$ 103.950,00

**OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL**

**Localidad : OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO**

**fecha :**

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	Valor USD	Valor ARS
700865	Vertederos en V perimetrales - Espesor 1,5 mm, diámetro 5,8 m	un	\$ 3.500,00	\$ 330.750,00
700866	Pantalla de retención con soportes - Espesor 2 mm, ancho 0,7 m , diámetro 1,5 m	un	\$ 1.800,00	\$ 170.100,00
700867	Plataforma de descarga de cal (Plataforma, tanque, tolva)	gl	\$ 3.600,00	\$ 340.200,00
700868	Lona cobertora 15 m2	un	\$ 300,00	\$ 28.350,00
700869	Tolva de residuos - Espesor 2 mm	un	\$ 1.700,00	\$ 160.650,00
700870	Agitador de lechada de cal	un	\$ 2.850,00	\$ 269.325,00
700871	Agitador de lodos - Profundidad 0,9m - Potencia en el eje 3,75 kW	un	\$ 4.300,00	\$ 406.350,00
700872	Centrífuga - Caudal 8 m3/h - Diámetro 0,81 m - Longitud 4m	un	\$ 82.000,00	\$ 7.749.000,00
700873	Monorriel longitud 8m, dos aparejo a cadena 1 ton, 2 aparejos a cadena 2 ton	gl	\$ 6.000,00	\$ 567.000,00
700874	Compresor Q= 1000 l/min P= 10bar Capacidad= 150 l	un	\$ 2.850,00	\$ 269.325,00
700875	Equipo de preparación de polímero	un	\$ 25.300,00	\$ 2.390.850,00
700876	Tanque de almacenamiento de cloro y accesorios	un	\$ 3.329,00	\$ 314.590,50
700877	Tolva de descarga	un	\$ 2.800,00	\$ 264.600,00
700878	Bomba centrífuga sumergible de Q = 700m3/h a 29 m.c.a. - 70 kW - Apta para residuos cloacales	un	\$ 54.200,00	\$ 5.121.900,00
700879	Bomba centrífuga para arenas Q = 21m3/h a 10 m.c.a. - 2,4 kW	un	\$ 4.362,00	\$ 412.209,00
700880	Bomba centrífuga Q = 360 m3/h a 17 m.c.a. (lodos) - 20 kW	un	\$ 19.800,00	\$ 1.871.100,00
700881	Bomba sumergible Q = 30 m3/h a 15 m.c.a. (sobrenadante) - 2,4 kW	un	\$ 4.262,00	\$ 402.759,00
700883	Bomba peristáltica Q = 0,075 m3/h - Potencia 0,37 kW	un	\$ 4.662,00	\$ 440.559,00
700884	Bomba a tornillo para lodos Q = 10 m3/h - 2 m.c.a. - Potencia motor 2 HP - Succión e impulsión Ø2 1/2"	un	\$ 6.142,00	\$ 580.419,00
700885	Bomba neumática dosificadora Q = 3 m3/h - Presión máxima 7 bar -	un	\$ 4.424,00	\$ 418.068,00
700886	Monorriel longitud 12m y 7,6m, dos aparejo eléctricos 3 ton	gl	\$ 6.300,00	\$ 595.350,00
700887	Monorriel longitud 10m , aparejo eléctricos 7 ton	un	\$ 4.300,00	\$ 406.350,00
700888	Materiales para la modificación de cañería de salida	gl	\$ 1.328,00	\$ 125.496,00
700889	Materiales para la modificación del canal de clarificado del tanque imhoff	gl	\$ 1.328,00	\$ 125.496,00
700890	Parquización	m2	\$ 2,29	\$ 216,00
701041	Cerco perimetral - Poste de Hº Intermedio	un	\$ 3,49	\$ 329,57
701042	Cerco perimetral - Poste de Hº Tensor	un	\$ 3,49	\$ 329,57
701043	Cerco perimetral - Poste de Hº Puntal	un	\$ 2,77	\$ 262,10
701045	Cerco perimetral -Alambre Galv. Nº 12.	kg	\$ 2,87	\$ 271,31
701046	Cerco perimetral -Alambre Tejido Romboidal, Malla 2", Alambre Nº 12 (2.6 mm) Y 1,90 m de alto.	m2	\$ 3,38	\$ 319,65
701047	Cerco perimetral -Pernos, Ganchos Roscados, C/Arandela y Tuercas.	kg	\$ 3,60	\$ 340,20
701048	Cerco perimetral -Alambre de púas, distancia entre púas 3"	kg	\$ 4,73	\$ 446,51
848910	Camión regador	hora		\$ 2.647,00
849003	Camión con hidrogrúa	hora		\$ 4.115,00
849007	Camión volcador 6 m3	hora		\$ 2.647,00
849009	Retroexcavadora sobre orugas	hora		\$ 6.374,00
849012	Bombas de achique	hora		\$ 875,00
849013	Motoniveladora CAT 120H	hora		\$ 5.804,00
849014	Topadora CAT. D6R	hora		\$ 7.982,00
849026	Retroexcav. CAT 416 D	hora		\$ 3.170,00
849042	Grupo electrógeno 30 KVA	hora		\$ 810,00
849055	Cargadora frontal CAT 950 GZ	hora		\$ 4.104,00
849060	Compactad. CAT. CS533D	hora		\$ 3.835,00
849087	PICK UP TIPO CABINA SIMPLE	hora		\$ 1.437,00
849090	Herramientas Menores	hora		\$ 410,00
849097	Equipo de Perforacion	hora		\$ 3.337,31
849115	Compactador manual	hora		\$ 1.298,00
850020	Albañilería. Estructuras e instalaciones para edificios	m2	\$ 431,43	\$ 40.770,00
850021	Albañilería. Estructuras e instalaciones para edificios - Mampostería y cerramientos	m2	\$ 215,71	\$ 20.385,00
850097	Ducha de emergencia	Un	\$ 150,00	\$ 14.175,00
850098	Aire acondicionado split 6000 frigorías	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850251	Armario con bandeja contenedor de drogas extraíbles	un	\$ 4.400,00	\$ 415.800,00
850252	Autoclave	un	\$ 9.300,00	\$ 878.850,00
850253	Balanza analítica	un	\$ 1.400,00	\$ 132.300,00
850254	Balanza termigravimétrica	un	\$ 1.650,00	\$ 155.925,00
850255	Desecador de vidrio	un	\$ 600,00	\$ 56.700,00
850256	Equipos auxiliares de laboratorio	un	\$ 27.500,00	\$ 2.598.750,00
850257	Espectrofotómetro	un	\$ 11.600,00	\$ 1.096.200,00
850258	Estufa de esterilización y secado	un	\$ 1.500,00	\$ 141.750,00
850259	Heladera	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850260	Incubadora de laboratorio de convección forzada y refrigerada	un	\$ 2.500,00	\$ 236.250,00
850261	Máquina para lavar materiales de vidrio	un	\$ 4.200,00	\$ 396.900,00
850262	Materiales de vidrio	un	\$ 18.200,00	\$ 1.719.900,00
850263	Medidor de pH de campo	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850264	Medidor de pH para mesada de laboratorio	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850265	Mesada central de laboratorio con bajo mesada	un	\$ 5.400,00	\$ 510.300,00
850266	Mesada de laboratorio de apoyo balanzas con bajo mesada	un	\$ 7.300,00	\$ 689.850,00
850267	Mesada en L con bacha de laboratorio con bajo mesada	un	\$ 8.300,00	\$ 784.350,00
850268	Microscopio binocular con captura y cámara	un	\$ 27.500,00	\$ 2.598.750,00
850269	Mufla	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850270	Oxímetro multiparamétrico	un	\$ 6.200,00	\$ 585.900,00
850271	Plancha calefactora	un	\$ 500,00	\$ 47.250,00
850272	Termoreactor para DQO	un	\$ 9.000,00	\$ 850.500,00
850273	Viscosímetro	un	\$ 4.300,00	\$ 406.350,00
850274	Alarma de nivel sonora y visual	un	\$ 200,00	\$ 18.900,00
850275	Medidor de nivel absoluto	un	\$ 1.100,00	\$ 103.950,00
850276	Medidor de nivel hidrostático diferencial	un	\$ 1.100,00	\$ 103.950,00
850277	Regulador de nivel tipo pera	un	\$ 250,00	\$ 23.625,00

OBRA: LICITACION PUBLICA NACIONAL

Localidad : OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO

fecha :

CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	Valor USD	Valor ARS
850278	Muestreador automático	un	\$ 5.700,00	\$ 538.650,00
850279	Medidor de oxígeno disuelto	un	\$ 2.000,00	\$ 189.000,00
850280	Medidor de pH	un	\$ 1.100,00	\$ 103.950,00
850281	Medidor de potencial Redox	un	\$ 450,00	\$ 42.525,00
850282	Medidor de sólidos disueltos	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850283	Medidor de amonio	un	\$ 2.000,00	\$ 189.000,00
850284	Medidor de nivel ultrasónico	un	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850285	Transmisor de presión	un	\$ 380,00	\$ 35.910,00
850286	Cajas de cinta reactivas de cianuro (50 unidades)	un	\$ 88,00	\$ 8.316,00
850287	Materiales de vidrio laboratorio menor	gl	\$ 1.000,00	\$ 94.500,00
850288	Reactivo difenilcarbida	un	\$ 100,00	\$ 9.450,00
881061	Grupo electrogeno 300 kva	Un	\$ 47.000,00	\$ 4.441.500,00
882005	Materiales para automatismo general de la planta- completo con sensores de niveles control de equipos	gl	\$ 75.500,00	\$ 7.134.750,00
883000	Provision de totalidad de materiales para Instalacion de toda la fem	gl	\$ 350.000,00	\$ 33.075.000,00
883191	Celda de media tensión	un	\$ 15.800,00	\$ 1.493.100,00
883192	Transformador 13,2v/400v	un	\$ 16.400,00	\$ 1.549.800,00
883201	Tamiz Rotativo	Un	\$ 45.500,00	\$ 4.299.750,00
890019	Bandeja de limpieza	Un	\$ 425,78	\$ 40.235,74

**LICITACION PUBLICA NACIONAL****OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO****OFERENTE:****COEFICIENTE DE PASE****I - DETERMINACIÓN DEL COEFICIENTE DE PASE**

COSTO NETO TOTAL		100,000
GASTOS INDIRECTOS	8,39% de I	8,3900
GASTOS GENERALES DIRECTOS	9,00% de I	9,0000
BENEFICIO	10,00% de I	10,0000
SUBTOTAL:		127,390
COSTO FINANCIERO:	2,00% de V	2,550
SUBTOTAL:		129,940
IMPUESTO AL CHEQUE	1,20% de VIII	1,560
I.V.A.	21,00% de VIII	27,290
PRECIO TOTAL DEL ITEM		158,790

<b>COEFICIENTE RESUMEN.....</b>	<b>1,588</b>
---------------------------------	--------------

LICITACION PUBLICA NACIONAL  
 OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOCALES SAN ANTONIO DE ARECO  
 OFERENTE:

### PLANILLA DE COSTOS HORARIOS DE EQUIPOS

N°	DESCRIPCION EQUIPO	VALOR EQUIPO U \$ S	VALOR EQUIPO \$	VIDA UTIL HORAS	POTENCIA HP	CONS. ESPE. COMB. LTS/HP	A VE/VU \$/HS	I Sm*T= 0,15 \$/HS	R Y R 0,75*A \$/HS	COMB. 0,15HP* *1,35 \$/HS	LUB. 0,20* *COMB \$/HS	COSTO HORAR. \$/HS	COSTO HORAR. 87,25
													Adoptado \$/hs
1	Topadora CAT. D6R	311.610	27.187.973	10.000	175	0,15	2718,80	1019,55	2039,10	1837,50	367,50	7982,44	7982,00
2	Motoniveladora CAT 120H	217.906	19.012.299	10.000	140	0,15	1901,23	712,96	1425,92	1470,00	294,00	5804,11	5804,00
3	Cargadora frontal CAT 950 GZ	150.000	13.087.500	10.000	105	0,15	1308,75	490,78	981,56	1102,50	220,50	4104,09	4104,00
4	Retroexcav. CAT 416 D	120.000	10.470.000	10.000	75	0,15	1047,00	392,63	785,25	787,50	157,50	3169,88	3170,00
4'	Retroexcavadora sobre orugas	150.000	25.546.800	10.000	75	0,15	2554,68	958,01	1916,01	787,50	157,50	6373,70	6374,00
5	EXCAVADORA CAT320 CL S/Horugas	220.000	19.195.000	10.000	152	0,15	1919,50	719,81	1439,63	1596,00	319,20	5994,14	5994,00
6	EXCAVADORA CAT 312 CL	180.000	15.705.000	10.000	105	0,15	1570,50	588,94	1177,88	1102,50	220,50	4660,31	4660,00
7	MINIEXCAVADORA CON MARTILLO	110.000	9.597.500	10.000	105	0,15	959,75	359,91	719,81	1102,50	220,50	3362,47	3362,00
8	Compactad. CAT. CS533D	108.290	9.448.303	10.000	145	0,15	944,83	354,31	708,62	1522,50	304,50	3834,76	3835,00
9	Camión volcador 6 m3	85.000	7.416.250	10.000	85	0,15	741,63	278,11	556,22	892,50	178,50	2646,95	2647,00
10	CAMION REGADOR	85.000	7.416.250	10.000	85	0,15	741,63	278,11	556,22	892,50	178,50	2646,95	2647,00
	CAMION PLAYO	122.313	10.671.766	10.000	85	0,15	1067,18	400,19	800,38	892,50	178,50	3338,75	3339,00
	Carreton para equipos pesados	150.000	13.087.500	10.000	85	0,15	1308,75	490,78	981,56	892,50	178,50	3852,09	3852,00
10	MARTILLO NEUMATICO	2.700	235.575	2.500	80	0,15	94,23	8,83	70,67	840,00	168,00	1181,74	1182,00
11	Bombas de achique	19.500	1.701.375	6.000	25	0,15	283,56	63,80	212,67	262,50	52,50	875,04	875,00
12	Hormigonera	6.800	593.300	2.000	5	0,15	296,65	22,25	222,49	52,50	10,50	604,39	604,00
13	Grupo electrógeno 30 KVA	16.500	1.439.625	10.000	40	0,15	143,96	53,99	107,97	420,00	84,00	809,92	810,00
14	TUNELERA INTELIGENTE ALL TERRAIN	500.000	43.625.000	12.000	170	0,15	3635,42	1635,94	2726,56	1785,00	357,00	10139,92	10140,00
16	MOTOCOMPRESOR 5 M3/MIN	20.000	1.745.000	10.000	170	0,15	174,50	65,44	130,88	1785,00	357,00	2512,81	2513,00
17	EXCAVADORA CAT 225	220.000	19.195.000	10.000	105	0,15	1919,50	719,81	1439,63	1102,50	220,50	5401,94	5402,00
18	Camión regador	85.000	7.416.250	10.000	85	0,15	741,63	278,11	556,22	892,50	178,50	2646,95	2647,00
19	Herramientas Menores	2.800	244.300	5.000	25	0,15	48,86	9,16	36,65	262,50	52,50	409,67	410,00
20	CARGADORA FRONTAL	120.000	10.470.000	10.000	105	0,15	1047,00	392,63	785,25	1102,50	220,50	3547,88	3548,00
	Manipulador telescopico	120.000	10.470.000	10.000	105	0,15	1047,00	392,63	785,25	1102,50	220,50	3547,88	3548,00
21	EQUIPO DE PERFORACION	185.000	16.141.250	10.000	150	0,15	1614,13	605,30	1210,59	1575,00	315,00	5320,02	5320,00
22	Camión con hidrogrúa	120.000	10.470.000	10.000	150	0,15	1047,00	392,63	785,25	1575,00	315,00	4114,88	4115,00
23	PLANTA DE HORMIGON	96.129	8.387.255	10.000	170	0,15	838,73	314,52	629,04	1785,00	357,00	3924,29	3924,00
24	MIXER	96.129	8.387.255	10.000	145	0,15	838,73	314,52	629,04	1522,50	304,50	3609,29	3609,00
25	EQUIPO PRUEBA HIDRAULICA	17.000	1.483.250	5.000	50	0,15	296,65	55,62	222,49	525,00	105,00	1204,76	1205,00
26	TRACTOR CON CHULENGO	27.500	2.399.375	5.000	45	0,15	479,88	89,98	359,91	472,50	94,50	1496,76	1497,00
27	EQUIPO FUSIONADOR	27.800	2.425.550	5.000	50	0,15	485,11	90,96	363,83	525,00	105,00	1569,90	1570,00
28	EQUIPO DE SOLDADURA	26.000	2.268.500	5.000	45	0,15	453,70	85,07	340,28	472,50	94,50	1446,04	1446,00
27	RODILLO VIBRADOR	109.000	9.510.250	10.000	126	0,15	951,03	356,63	713,27	1323,00	264,60	3608,53	3609,00
28	PICK UP TIPO CABINA SIMPLE	26.560	2.317.360	10.000	75	0,15	231,74	86,90	173,80	787,50	157,50	1437,44	1437,00
29	MOLDES METALICOS	5.000	436.250	2.000	5	0,15	218,13	16,36	163,59	52,50	10,50	461,08	461,00
30	Compactador manual	4.500	392.625	2.500	80	0,15	157,05	14,72	117,79	840,00	168,00	1297,56	1298,00

# **LICITACION PUBLICA NACIONAL**

**OBRA: PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES SAN ANTONIO DE ARECO**

**OFERENTE:**

Categoría	Salario Básico \$/h	Total \$/h	Incid.
(1)	(2)		
Oficial Esp.	273,240	488,54	25%
Oficial	232,820	418,75	40%
1/2 Oficial	214,670	387,42	10%
Ayudante	197,070	357,03	25%
Sereno	35.757,260	71.505,32	0%

(8) Decreto PEN N° 1347/2003

417,635

<b>TOTAL CUADRILLA ADOPTADO..... \$/h</b>		<b>417,640</b>
<b>CUADRILLA DE MONTAJES</b>		
<b>Oficiales Especializados</b>	2	<b>977,09</b>
<b>Ayudantes</b>	4	<b>1428,11</b>
<b>Oficial</b>	1	<b>418,75</b>
		<b>\$/h</b>
		<b>2823,946</b>

## **CALCULOS AUXILIARES**

Concepto	%	O.Especial.	Oficial	M.Oficial	Ayudante	Sereno
Jornal Basico		\$ 273,24	\$ 232,82	\$ 214,67	\$ 197,07	\$ 35.757,26
Presentismo	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	7151,45
Rem.extraord.remunerativa						
Subtotal		273,24	232,82	214,67	197,07	42908,71
Adicional por Hormigonado	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	
Altura,Hº,Elec,Feriado etc.	4,167%	11,39	9,70	8,95	8,21	
Sac	8,330%	22,76	19,39	17,88	16,42	3574,30
Vacac.	4,167%	11,39	9,70	8,95	8,21	1788,01
Subtotal		318,77	271,62	250,44	229,91	48271,01
Contrib.Patron. Jubilacion	16%	51,00	43,46	40,07	36,79	7723,36
Contrib.Patron. O. Social	6%	19,13	16,30	15,03	13,79	2896,26
Fondo Desempleo	12%	38,25	32,59	30,05	27,59	5792,52
Fondo Investigacion	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IERIC - FODECO	0%	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Art% variable	14%	44,63	38,03	35,06	32,19	6757,94
ART -Suma Fija	\$ 0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Seg. vida Obl.Decto.1567/74	\$ 0,0800	0,08	0,08	0,08	0,08	19,20
Total Leyes Laborales		153,11	130,48	120,31	110,46	23189,31
Subtotal		471,88	402,09	370,76	340,37	71460,32
Pre y post ocupacional		0,58	0,58	0,58	0,58	30,00
Elem.Seg.vestimenta y otros		0,80	0,80	0,80	0,80	15,00
Suma Extra						
COSTO TOTAL HS. Obras en Nqn.		\$ 473,26	\$ 403,47	\$ 372,14	\$ 341,75	\$ 71.505,32
Transporte a Obra		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vianda para Almuerzo		15,28	15,28	15,28	15,28	0,00
TOTAL COSTO HORA obras fuera de Nqn.		\$ 488,54	\$ 418,75	\$ 387,42	\$ 357,03	\$ 71.505,32