

REFUNCIONALIZACION PLANTA POTABILIZADORA LAS PIRQUITAS

Análisis de Precios





OBRA CIVIL Y COMPLEMENTARIAS





ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 1 Extraccion de arena y grava - Con grua Unidad: m3 13/5/2021 **FECHA PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD **TOTAL UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y herramientas GI 1,00 340,00 \$ 340,00 menores Grua h 0,35 3.056,40 \$ 1.069,74 0,30 \$ 2.068,00 \$ Camion Volcador h 620,40 Retroexcavadora h 0,60 \$ 1.653,00 \$ 991,80 TOTAL.: A \$ 3.021,94 **B.-MATERIALES** TOTAL.: B \$ C.-MANO DE OBRA Oficial Espec hs 673,27 807,92 1,20 \$ \$ 0,40 \$ 573,67 Oficial \$ 229,47 hs 0,30 \$ 485,58 \$ Ayudante hs 145,68 TOTAL.: C 1.183,06 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) 4.205,00 \$ GASTOS GENERALES 630,75 15% \$ Subtotal 1 \$ 4.835,75 **BENEFICIOS** 15% \$ 725,36 Subtotal 2 \$ 5.561,12 IMPUESTOS 24% \$ 1.334,67

\$

6.895,78

PRECIO DEL RUBRO



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 2 Limpieza de filtros Unidad: UD 13/5/2021 **FECHA PRECIO DESIGNACION UN.** CANTIDAD TOTAL **UNITARIO** A.-EQUIPOS 0,60 \$ 991,80 Retroexcavadora hs 1.653,00 \$ Camion Volcador hs 0,40 \$ 2.068,00 | \$ 827,20 Equipos y Herramientas m 12,00 \$ 936,70 \$ 11.240,40 gl 14,00 \$ Hidrolavadora 891,00 12.474,03 hs TOTAL.: A \$ 25.533,43 **B.-MATERIALES** Elementos de limpieza y GL 1,00 \$ 4.300,00 \$ sanitizacion 4.300,00 TOTAL.: B \$ 4.300,00 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec 25,00 \$ 673,27 hs 16.831,65 35,00 \$ 573,67 Oficial hs \$ 20.078,52 42,00 \$ 485,58 \$ 20.394,53 Ayudante hs TOTAL.: C 57.304,70 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) 87.138,13 GASTOS GENERALES 15% \$ 13.070,72 100.208,84 Subtotal 1 \$ **BENEFICIOS** 15% \$ 15.031,33 115.240,17 Subtotal 2 \$ IMPUESTOS 24% \$ 27.657,64 PRECIO DEL RUBRO \$ 142.897,81



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 3 Impermeabilizacion Unidad: m2 **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD TOTAL **UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y Herramientas GL menores \$ 340,00 340,00 TOTAL.: A \$ 340,00 **B.-MATERIALES** Sika Top Seal 107 Flex 2,00 \$ 148,39 Kg \$ 296,78 5,60 \$ \$ 100,80 Cemento Kg 18,00 \$ TOTAL.: B 397,58 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec 0,00 \$ hs 673,27 Oficial hs 2,00 573,67 1.147,34 \$ 485,58 Ayudante hs 2,50 \$ 1.213,96 TOTAL.: C 2.361,30 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ 3.098,88 **GASTOS GENERALES** 15% \$ 464,83 Subtotal 1 \$ 3.563,72 **BENEFICIOS** 15% \$ 534,56 \$ Subtotal 2 4.098,27 IMPUESTOS 24% \$ 983,59 PRECIO DEL RUBRO \$ 5.081,87



4	Sellado						Unidad : m
					FECHA		13/5/2021
DESIG	NACION	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
AEQUIPOS							
Equipos y hei menores	rramientas	GI	1,00	\$	340,00	\$	340,00
				TC	TAL.: A	\$	340,00
BMATERIA	LES						
Sika Flex	1 A plus	ml	0,12	\$	1.868,50	\$	222,35
				TC	TAL.: B	\$	222,35
CMANO DE							
	Oficial Espec	hs	0,00	_	673,27	\$	-
	Oficial	hs	0,25		573,67	\$	143,42
	Ayudante	hs	0,40	\$	485,58	\$	194,23
				TC	TAL.: C	\$	337,65
			DEL RUBRO				
	(Sumatoria de					\$	900,00
	GASTOS GE	NER.	ALES		15%	\$	135,00
	Subtotal 1					\$	1.035,00
	BENEFICIOS	<u> </u>			15%	\$	155,25
	Subtotal 2					\$	1.190,25
	IMPUESTOS	D			24%	\$	285,66
	PRECIO DEL	. KUE	SKO			\$	1.475,91



5	Provision y	coloc	cacion manua	al de	e nuevo ma	into	soporte
	-						Unidad : m3
					FECHA		13/5/2021
DESIG	NACION	UN.	CANTIDAD		PRECIO NITARIO		TOTAL
AEQUIPOS							
Equipos y her menores	ramientas	GI	1,00	\$	340,00	\$	340,00
Retroexcavao	dora	h	0,48	\$	1.653,00	\$	793,44
Camion Volca	ıdor	h	0,60	\$	2.068,00	\$	1.242,87
				TC	DTAL.: A	\$	2.376,31
BMATERIA	LES						
Manto sopo	orte puesto	m3	1,00	\$	3.400,00	\$	3.400,00
				TC	TAL.: B	\$	3.400,00
CMANO DE	OBRA						
	Oficial Espec	hs	0,00	\$	673,27	\$	-
	Oficial	hs	1,00	\$	573,67	\$	573,67
	Ayudante	hs	2,50	\$	485,58	\$	1.212,02
				TC	TAL.: C	\$	1.785,69
	COSTO DIRE	СТО	DEL RUBRO				
	(Sumatoria de	e par	ciales A-B-C)			\$	7.562,00
	GASTOS GE	NER	ALES		15%	\$	1.134,30
	Subtotal 1					\$	8.696,30
	BENEFICIOS	3			15%	\$	1.304,44
	Subtotal 2					\$	10.000,74
	IMPUESTOS				24%	\$	2.400,18
	PRECIO DEL	RUE	BRO			\$	12.400,92



ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS

6 Provision y colocacion manual de nuevo manto torpedo

						ı	Unidad : m3
					FECHA		13/5/2021
DESIG	NACION	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
AEQUIPOS							
Equipos y he menores	rramientas	GI	1,00	\$	340,00	\$	340,00
Retroexcava	dora	h	0,60	\$	1.653,00	\$	991,80
Camion Volca	ador	h	0,60	\$	2.068,00	\$	1.250,11
				TC	OTAL.: A	\$	2.581,91
BMATERIA	IEQ			10	71AL A	Ψ	2.501,91
Manto Torpe							
puesta en obra		m3	1,00	\$	4.200,00	\$	4.200,00
				TC	TAL.: B	\$	4.200,00
CMANO DE	OBRA						
	Oficial Espec	hs	0,00	\$	673,27	\$	-
	Oficial	hs	0,50	\$	573,67	\$	286,84
	Ayudante	hs	0,60	\$	485,58	\$	291,35
				TC	TAL.: C	\$	578,19
	COSTO DIRE	СТО	DEL RUBRO				
	(Sumatoria de	e par	ciales A-B-C)			\$	7.360,09
	GASTOS GE	NER	ALES		15%	\$	1.104,01
	Subtotal 1					\$	8.464,11
	BENEFICIOS	3			15%	\$	1.269,62
	Subtotal 2					\$	9.733,72
	IMPUESTOS				24%	\$	2.336,09
	PRECIO DEL	RUE	BRO			\$	12.069,82



ANALISIS DE PRECIOS

OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS

7	Provision y					J	Jnidad : m3
	manual de r filtrante	nuevo	o manto		FECHA	13/5/2021	
DESIG	NACION	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO			TOTAL
AEQUIPOS							
Equipos y he	rramientas						
menores		gl	1,00	\$	340,00	\$	340,00
Retroexcava	dora	h	0,4	\$	1.653,00	\$	661,20
Camion Volca	ador	h	0,28	\$	2.068,00	\$	578,01
				TC	TAL.: A	\$	1.579,21
BMATERIA	LES						
Manto filtranto	e puesto en	m3	1,00	\$	3.100,00	\$	3.100,00
				TC	OTAL.: B	\$	3.100,00
CMANO DE	OBRA						
	Oficial Espec	hs		\$	673,27	\$	-
	Oficial	hs	0,40	\$	573,67	\$	229,47
	Ayudante	hs	0,60	\$	485,58	\$	291,35
				TC	TAL.: C	\$	520,82
	COSTO DIRE	СТО	DEL RUBRO				
	(Sumatoria de	e par	ciales A-B-C)			\$	5.200,03
	GASTOS GE	NER	ALES		15%	\$	780,00
	Subtotal 1					\$	5.980,03
	BENEFICIOS	6			15%	\$	897,00
	Subtotal 2					\$	6.877,03
	IMPUESTOS				24%	\$	1.650,49
	PRECIO DEL	RUE	BRO			\$	8.527,52



		ANA	LISIS DE PRI	ECI	os		
OBRA: REA	CONDICIONA					OR	A PIRQUITAS
8	Reemplazo d	de ca	nal de				Unidad : GL
	hormigon (li tuberia de a	•	za) por		FECHA		13/5/2021
DESIG	NACION	UN.	CANTIDAD		PRECIO		TOTAL
	ACION	OIV.	CANTIDAD	ι	INITARIO		TOTAL
AEQUIPOS	- -						
Equipos de se materiales y h							
menores	iciramicinas	gl	10,00	\$	3.450,00	\$	34.500,00
Grua		h	135,00	\$	5.760,00	\$	777.600,00
Camion		h	101,00		2.068,00	\$	208.868,00
Retroexcavao	dora	h	89,00	\$	1.653,00	\$	147.117,00
						_	
5 14475514				TC	OTAL.: A	\$	1.168.085,00
BMATERIA	LES muro bridrado						
Ø600 SH 40	naio bilalado	UD	1,00	\$	116.714,32	\$	116.714,32
Tuberia de a			.,,50		,		,-2
Ø600 6000	mm SH 40	UD	1,00	\$:	330.772,00	\$	330.772,00
Reduccion ca acero Ø600 a		UD	1,00	Φ.	471.960,00	\$	471.960,00
Tuberia de ac		55	1,00	Ψ,	,00	Ψ	-7 1.300,00
Ø500 6000 mm		UD	1,00	\$	143.452,00	\$	143.452,00
Reduccion ca			4.00	•	405 540 00	•	105 510 00
acero Ø500 a		UD	1,00	\$	195.516,30	\$	195.516,30
Tuberia de ac Ø400 6000 m	•	UD	1,00	\$	114.420,00	\$	114.420,00
Carrete Pasa	muro bridado			•	- 4 00	•	
Ø400 Provision Va	vula de aire	UD	1,00	\$	54.570,00	\$	54.570,00
5"	vuia de aire	UD	1,00	\$:	139.200,00	\$	139.200,00
Provision de \	/alvula		1,00	-			
Mariposa 5"		UD	1,00	\$	47.700,00	\$	47.700,00
Provision de r	niple	UD	1,00		25.200,00	\$	25.200,00
Buloneria Zin		GL	1,00		71.400,00	\$	71.400,00
Junta plana va	arias	GL	1,00		57.000,00	\$	57.000,00
Pintura epoxi	alder (100	GL	1,00	\$	34.000,00	\$	34.000,00
Bridas para s Ø500-Ø400	oldal Ø600-	GL	1,00	\$	98.820,00	\$	98.820,00
Perforacion d	•						
tubos PVC co	nı junta y	UD	48,00	\$	8.800,00	\$	422.400,00
Tubos PVC p	erforados v		.5,50	*	3.530,00	Ψ	100,00
soportes amu	•	m	157,00	\$	7.400,00	\$	1.161.800,00
-					OTAL.: B	\$	3.484.924,62
CMANO DE	OBRA						
Oficial Esp	ecializado	hs	210,00	\$	673,27	\$	141.385,86
Ofic	cial	hs	196,00	\$	573,67	\$	112.439,71
Ayud	lante	hs	199,00	\$	485,58	\$	96.631,22
				TC	OTAL.: C	\$	350.456,79
			DEL RUBRO				
	(Sumatoria de					\$	5.544.841,47
	GASTOS GE	NER	ALES		15%	\$	831.726,22
	Subtotal 1				4501	\$	6.376.567,69
	BENEFICIOS	·			15%	\$	956.485,15
	Subtotal 2 IMPUESTOS				0.407	\$	7.333.052,85
			PPO		24%	\$ \$	1.759.932,68
	PRECIO DEL	. KUE	on U			Ф	9.092.985,53



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 9 Provision valvula de aire 3" - Valvula mariposa - Niple Unidad : UD **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD TOTAL UNITARIO A.-EQUIPOS Equipos y herramientas menores 1,00 \$ 3.450,00 \$ 3.450,00 gl TOTAL.: A \$ 3.450,00 **B.-MATERIALES** Provision valvula de aire UD 1,00 \$ 139.200,00 139.200,00 Provision de valvula UD mariposa 1,00 \$ 52.446,50 52.446,50 Niple UD 1,00 \$ 25.000,00 \$ 25.000,00 TOTAL.: B \$ 216.646,50 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec 17,00 \$ 673,27 11.445,52 hs Oficial 18,00 573,67 10.326,10 hs \$ Ayudante hs 16,00 485,58 \$ 7.769,34 TOTAL.: C 29.540,96 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) 249.637,46 **GASTOS GENERALES** 15% \$ 37.445,62 Subtotal 1 \$ 287.083,08 **BENEFICIOS** 15% 43.062,46 \$ \$ 330.145,54 Subtotal 2 IMPUESTOS 24% \$ 79.234,93 PRECIO DEL RUBRO 409.380,47 \$



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 10 Mantenimiento de seditubos de sedimentadores Unidad: m2 **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD **TOTAL** UNITARIO A.-EQUIPOS Equipos y herramientas menores 1,00 \$ 340,00 \$ 340,00 gl UN. \$ \$ 350,00 Hidrolavadora 350,00 \$ TOTAL.: A \$ 690,00 **B.-MATERIALES** Elementos de limpieza varios UN. 1,00 \$ 337,74 \$ 337,74 \$ TOTAL.: B \$ 337,74 C.-MANO DE OBRA \$ 673,27 \$ Oficial Espec hs Oficial hs 0,40 \$ 573,67 \$ 229,47 0,50 \$ 485,58 Ayudante hs 242,79 TOTAL.: C 472,26 \$ COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ 1.500,00 **GASTOS GENERALES** 15% \$ 225,00 1.725,00 Subtotal 1 \$ **BENEFICIOS** \$ 15% 258,75 Subtotal 2 \$ 1.983,75 IMPUESTOS 24% \$ 476,10

PRECIO DEL RUBRO

\$

2.459,85



11 Cambio de	tubos	de PVC Mar	са Т	Tigre		Unidad : m
				FECHA		13/5/2021
DESIGNACION	UN.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		TOTAL	
AEQUIPOS						
Equipos y herramientas						
menores	gl	1,00	\$	340,00	\$	340,00
Equipo para						
soldar/materiales	GI	1	\$	320,00	\$	320,00
			TC	TAL.: A	\$	660,00
BMATERIALES						
Provision Tubo de PVC marca tigre Ø160 mm K10		1,00	\$	1.162,50	\$	1.162,50
Perfileria y chapa para soporte en ambos extermos	UD	1,00	\$	93,09	\$	93,09
			TC	TAL.: B	\$	1.255,59
CMANO DE OBRA						
Oficial Espe	hs	1,50	\$	673,27	\$	1.009,90
Oficial	hs	1,50	\$	573,67	\$	860,51
Ayudante	hs		\$	485,58	\$	-
			TC	TAL.: C	\$	1.870,41
COSTO DIR	ECTO	DEL RUBRO				
(Sumatoria d	le par	ciales A-B-C)			\$	3.786,00
GASTOS GI	ENER	ALES		15%	\$	567,90
Subtotal 1					\$	4.353,90
BENEFICIO	S			15%	\$	653,08
Subtotal 2					\$	5.006,98
IMPUESTOS	3			24%	\$	1.201,68
PRECIO DE	L RUE	BRO			\$	6.208,66



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 12 Mantenimiento general Unidad: GL (iluminacion, cableado, **FECHA** 13/5/2021 limpieza) **PRECIO** CANTIDAD UN. **DESIGNACION TOTAL UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y herramientas menores gl 2,00 \$ 340,00 \$ 680,00 \$ TOTAL.: A \$ 680,00 **B.-MATERIALES** Cable bipolar 2,5mm x 100 \$ ud 1,00 \$ 6.106,68 6.106,68 Cable bipolar 4 mm x 50 30.750,00 ud 3,00 \$ 10.250,00 Cable bipolar 6mm x 25 m ud 4,00 \$ 9.540,00 \$ 38.160,00 Cajas rectangular ud 15,00 \$ 130,00 \$ 1.950,00 Cajas octogonales 10,00 \$ 140,00 \$ 1.400,00 ud Liston/Plafon/artefacto/2 5,00 \$ \$ ud 2.800,00 14.000,00 tubos led 18 w Interruptores:Llaves de punto, Llaves 2 puntos, 159,00 2.226,00 Llaves punto y toma ud 14.00 \$ \$ 16,00 \$ 149,00 \$ 2.384,00 Tomacorrientes ud Tomacorrientes 10 A 5,00 \$ 310,00 \$ 1.550,00 ud Tomacorrientes trifasico ud 5,00 \$ 1.050,00 \$ 5.250,00 \$ Portalampara y foco led ud 16,00 \$ 160,00 2.560,00 Caja p/tableros ud 4.00 \$ 1.256,00 5.024,00 seccionales Disyuntores ud 4,00 2.465,00 \$ 9.860,00 \$ Llaves termomagneticas 10/15/20/25 A 8,00 ud \$ 399,00 \$ 3.192,00 TOTAL.: B \$ 124.412,68 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec 21,00 \$ 673,27 \$ 14.138,59 hs Oficial hs 12,00 \$ 573,67 \$ 6.884,06 hs 8,00 \$ 485,58 \$ 3.884,67 Ayudante TOTAL.: C \$ 24.907,32 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ 150.000,00 22.500,00 **GASTOS GENERALES** 15% \$ Subtotal 1 \$ 172.500,00 **BENEFICIOS** 15% \$ 25.875,00 Subtotal 2 \$ 198.375,00 \$ IMPUESTOS 24% 47.610,00 PRECIO DEL RUBRO \$ 245.985,00



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 13 Carteleria de seguridad Unidad : UD **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD **TOTAL UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y herramientas \$ 340,00 1,00 \$ 340,00 menores gl TOTAL.: A \$ 340,00 **B.-MATERIALES** Cartel 1,00 \$ ud 191,00 \$ 191,00 1,00 \$ \$ Soporte ud 30,00 30,00 \$ TOTAL.: B \$ 221,00 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec hs 0,00 \$ 673,27 \$ 0,25 \$ 573,67 Oficial \$ 143,42 hs 0,30 \$ 485,58 \$ 145,68 Ayudante hs TOTAL.: C \$ 289,09 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ 850,09 **GASTOS GENERALES** 15% \$ 127,51 Subtotal 1 \$ 977,61 \$ **BENEFICIOS** 15% 146,64 Subtotal 2 \$ 1.124,25 IMPUESTOS 24% \$ 269,82 PRECIO DEL RUBRO \$ 1.394,07



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 14 Antioxido/ Pintura antideslizante Unidad: m2 13/5/2021 **FECHA PRECIO** ESIGNACIO UN. **CANTIDAD** TOTAL **UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y herramientas \$ 340,00 gl 1,00 340,00 menores TOTAL.: A \$ 340,00 **B.-MATERIALES** Antioxido 0,10 \$ Ι 2.133,00 \$ 213,30 Pintura antideslizante 0,10 \$ 2.242,29 \$ 224,23 \$ TOTAL.: B \$ 437,53 C.-MANO DE OBRA 0,00 \$ 673,27 Oficial Espec Oficial hs 0,20 \$ 573,67 \$ 114,73 \$ Ayudante hs 0,25 485,58 \$ 121,40 TOTAL.: C 236,13 COSTO DIRECTO DEL RUBRO (Sumatoria de parciales A-B-C) 1.013,66 \$ 15% \$ 152,05 **GASTOS GENERALES** Subtotal 1 \$ 1.165,71 **BENEFICIOS** 15% \$ 174,86 \$ 1.340,56 Subtotal 2 IMPUESTOS 24% \$ 321,74 PRECIO DEL RUBRO \$ 1.662,30



15	Iluminacion	perin	netral (lumina	aria	v cablead	o s	ubterraneo)
			,				Jnidad : GL
					FECHA		13/5/2021
					_		13/3/2021
DESIGI	NACION	UN.	CANTIDAD	ι	PRECIO JNITARIO	TOTAL	
AEQUIPOS							
Equipos y he	rramientas						
menores		gl	6,00		840,00	\$	5.040,00
Grua		h	48,00	\$	5.760,00	\$	276.480,00
Hormigonera	1	h	8,00	\$	400,00	\$	3.200,00
				T	DTAL.: A	\$	284.720,00
BMATERIAI	LES						
Poste p/alur	nbrado						
publico PRF\	/ 7m	ud	6,00	\$	26.831,49	\$	160.988,94
	sistema dual	Ud	7,00	\$	48.899,00	\$	342.293,00
Bateria: lifepo 48ah	o4 , 12.8v						
Brazo p/lumir	naria led	ud	7,00	\$	18.900,00	\$	132.300,00
Base H°A° H cono h= 1,40 0,30m; ØM 0 anclaje	m; Øm	Ud	5,00	\$	6.560,00	\$	32.800,00
Cable subtern	aneo PVC						
tipo Sintenax	2x6 x 100						
mts		UD	3,00	\$	14.245,00	\$	42.735,00
Tablero secci	onal	UD	2,00	\$	1.256,00	\$	2.512,00
Excavacion, de arena y co	relleno, cama ompactacion	m3	10,16	\$	5.764,00	\$	58.562,24
Tubo PVC p/subterranea	conduccion	m	126,99	\$	337,00	\$	42.795,63
Llaves termor	magneticas+	UD	3,00	\$	399,00	\$	1.197,00
				T	OTAL.: B	\$	Q16 192 94
C MANO DE	CDDA			1 (JIAL D	Φ	816.183,81
CMANO DE	1	h -	4.40.00	<u>_</u>	672.27	Φ	00.040.07
	Oficial Espec	hs	148,00	\$	673,27	\$	99.643,37
	Oficial	hs	148,00	\$	573,67	\$	84.903,46
	Ayudante	hs	118,00	\$	485,58	\$	57.298,91
				TO	OTAL.: C	\$	241.845,74
	COSTO DIRE	СТО	DEL RUBRO				
	(Sumatoria de					\$	1.342.749,55
	GASTOS GE	•	,		15%	\$	201.412,43
	Subtotal 1	,	-		.0,0	\$	1.544.161,98
	BENEFICIOS				15%	\$	231.624,30
	Subtotal 2				1070	\$	1.775.786,27
	IMPUESTOS				24%	\$	426.188,71
	PRECIO DEL	RUF	BRO		2.70	\$	2.201.974,98
L	<u></u>					Ψ_	,,,,,,,



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 16 Vereda perimetral Unidad: m2 **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO DESIGNACION** UN. CANTIDAD **TOTAL UNITARIO** A.-EQUIPOS Equipos y herramientas 340,00 1,00 340,00 menores gl \$ 400,00 \$ 120,00 Hormigonera h 0,30 Helicoptero h 0,50 \$ 228,40 \$ 114,20 TOTAL.: A \$ 574,20 **B.-MATERIALES** H° simple H-13 m3 0,10 \$ 10.150,00 \$ 1.015,00 Junta de dilatacion asfaltica 1,00 \$ 250,00 250,00 m TOTAL.: B \$ 1.265,00 C.-MANO DE OBRA Oficial Espec hs 1,00 \$ 673,27 \$ 673,27 Oficial hs 0,50 \$ 573,67 \$ 286,84 hs \$ 485,58 \$ Ayudante TOTAL.: C 960,10 COSTO DIRECTO DEL RUBRO 2.799,30 (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ **GASTOS GENERALES** 15% \$ 419,90 \$ 3.219,20 Subtotal 1 **BENEFICIOS** 15% \$ 482,88 \$ Subtotal 2 3.702,08 IMPUESTOS 24% \$ 888,50 PRECIO DEL RUBRO \$ 4.590,57



ANALISIS DE PRECIOS OBRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS 18 Casilla de cloracion y camara Unidad : m2 **FECHA** 13/5/2021 **PRECIO** UN. **CANTIDAD DESIGNACION TOTAL** UNITARIO A.-EQUIPOS Equipos y herramientas \$ menores gl 340,00 TOTAL.: A \$ **B.-MATERIALES + MO** Mamposteria de elevacion (ladrillo ceramico hueco 18x18x33) 29 \$ 1.719,00 \$ 49.851,00 m2 Capa aisladora 12,6 \$ 580,00 \$ 7.308,00 m Encadenados 0,48 \$ 10.680,00 horizontales m3 5.126,40 \$ 10.680,00 Encadenados verticales m3 0,4 4.272,00 Rapilosa 18 cm (H-17) 3.087,00 \$ 48.774,60 m2 15,8 \$ Cubierta membrana asfaltica + carpeta+ loseta ceramica 20x20 cm m2 19,3 \$ 890,00 17.177,00 29,5 \$ \$ Azotado hidrofugo m2 756,00 22.302,00 Revoque grueso m2 36,5 \$ 873,00 31.864,50 Revoque fino m2 36,5 \$ 648,00 23.652,00 Ventiluz 0,7x0,4m UD 2.160,00 1 \$ 2.160,00 \$ Puerta doble hoja de UD \$ 12.082,00 12.082,00 madera 2 x 1,80m ī 0,08 \$ \$ Fijador al agua 172,50 13,11 \$ Barniz Ι 0.20 \$ 206,95 41,39 TOTAL.: B \$ 224.624,00 C.-MANO DE OBRA sin contabilizar en B Oficial Espec hs \$ 673,27 \$ \$ 573,67 Oficial hs 485,58 \$ Ayudante hs TOTAL.: C \$ COSTO DIRECTO DEL RUBRO 224.624,00 (Sumatoria de parciales A-B-C) \$ **GASTOS GENERALES** 15% \$ 33.693,60 Subtotal 1 \$ 258.317,60 BENEFICIOS 15% \$ 38.747,64 Subtotal 2 \$ 297.065,24 24% **IMPUESTOS** \$ 71.295,66 368.360,90 PRECIO DEL RUBRO \$



REACONDICIONAMIENTO DE AUTOMATIZACIÓN



	ANÁLISIS DE PRECI	os			
DBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTAR	BILIZADORA PIRC	UITAS		
TEM:		1			Dólares
					Unidad
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
4.4	UDO DADA DI O		4.00	UNITARIO	A 0.000.00
1.1	UPS PARA PLC		1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
			TOTAL A		\$ 2.000,00
	EQUIPO		TOTALA	\$ 100,00	\$ 100,00
			TOTAL B		\$ 100,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		\$ 500,00	\$ 500,00
			TOTAL C		\$ 500,00
	ANÁLISIS DE PREC	cios			
OBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA	ABILIZADORA PIR	RQUITAS		
ITEM:		1			Nº 5.7
					UNIDAD: GL
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
				UNITARIO	
1.2	PLc M340		1,00	3000,00	3000,00
		İ			
			TOTAL A		3000.00
	EQUIPO		TOTAL A	\$ 150,00	3000,00 \$ 150,00
	EQUIPO		TOTAL A	\$ 150,00	_
			TOTAL A	\$ 150,00	_
1	EQUIPO Mano de Obra Especializada	Hs		\$ 150,00 750,00	\$ 150,00
1		Hs			\$ 150,00 \$ 150,00
1		Hs	TOTAL B		\$ 150,00 \$ 150,00 \$ 750,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS		
TEM:	1				DOLARES Unidad
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.3	SENSORES DE NIVEL		1,00	400,00	\$ 400,00
			TOTAL A		\$ 400,00
1	EQUIPO			\$ 20,00	\$ 20,00
			TOTAL B		\$ 20,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		100,00	\$ 100,00
			TOTAL C		\$ 100,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C ANÁLISIS DE PRECIOS)			\$ 520,00
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS		
TEM:	1				Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1.4	RELE SOLIDO, COMANDO DE VALVULAS		1,00	200,00	\$ 200,00
			TOTAL A		\$ 200,00
	EQUIPO		TOTAL A	\$ 10,00	\$ 200,00 \$ 10,00
			TOTAL A		\$ 10,00 \$ 10,00
1	EQUIPO Mano de Obra Especializada	Hs		\$ 10,00 50,00	\$ 10,00
1		Hs			\$ 10,00 \$ 10,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAD	ORA PIR	QUITAS		
TEM:	2				Nº 5.7
					UNIDAD: GL
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Pala		1,00		
	Hormigonera		1,00		
			TOTAL A		\$ 0,00
1	Mampuesto	m3			
2	Hierro	Kg			
3	Cal	m3			
5	Alambre Galvanizado Hormigón	Kg m3			
			TOTAL B		\$ 0,00
1	Capataz	Hs	1017122		\$ 0,00
2	Oficial	Hs			
3	Ayudante	Hs			
			TOTAL C		\$ 0,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)				\$ 0,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAD	ORA PIR	QUITAS		
TEM:	2				Nº 5.7
					UNIDAD: GL
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.2	CAUDALIMETRO DE INSERCION ING. PLANTA		1,00	1000,00	\$ 1.000,00
			TOTAL A		\$ 1.000,00
	EQUIPO			\$ 50,00	\$ 50,00
			TOTAL B		\$ 50,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs	-	\$ 250,00	\$ 250,00
			TOTAL C		\$ 250,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)				\$ 1.300,00
	ANÁLISIS	DE	PRECIO	ns.	
	ANALISIS				

	ANÁLISIS	DE	PRECIO	OS	
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAD	ORA PIR	QUITAS		
ГЕМ:	2				Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2.3	CAUDALIMETRO DOSIFICACION QUIMICA		1,00	500,00	500,00
			TOTAL A		500,00
	EQUIPO			\$ 25,00	\$ 25,00
			TOTAL B		\$ 25,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		125,00	125,00
			TOTAL C		125,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS		
TEM:		3			Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3.1	MEDIDOR PH-CLORO EN PROCESO		1,00	2000,00	2000,00
			TOTAL A		2000,00
	EQUIPO			\$ 100,00	\$ 100,00
			TOTAL B		\$ 100,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		500,00	500,00
			TOTAL C		500,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)			2600,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)			2600,00
			QUITAS		2600,00
	ANÁLISIS DE PRECIOS	DORA PIR	QUITAS		Dólares
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS		
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR		PRECIO UNITARIO	Dólares
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR			Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00
DBRA: ITEM: Nº 3.2	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN MEDIDOR TURBIDIMETRO EN PROCESO EQUIPO	UNID.	CANTIDAD 1,00	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN MEDIDOR TURBIDIMETRO EN PROCESO	DORA PIR	TOTAL A	UNITARIO 2000,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00
DBRA: TEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN MEDIDOR TURBIDIMETRO EN PROCESO EQUIPO	UNID.	TOTAL A	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS		
ITEM:		3			Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
3.3	KIT MANTENIMIENTO EQUIPOS		1,00	100,00	100,00
			TOTAL A		100,00
	EQUIPO			\$ 5,00	\$ 5,00
			TOTAL B		\$ 5,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		25,00	25,00
			TOTAL C		25,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C	;)			130,00
	ANÁLISIS DE PRECIOS	•)			130,00
			QUITAS		130,00
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA		QUITAS		Dólares UNIDAD
	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR	QUITAS	PRECIO UNITARIO	Dólares
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	DORA PIR			Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00
OBRA: ITEM: Nº 4.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN DOSIFICADOR AUTOMATICO EQUIPO	DORA PIR 4 UNID.	CANTIDAD 1,00	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN DOSIFICADOR AUTOMATICO	DORA PIR	TOTAL A	UNITARIO 2000,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00
OBRA: ITEM: Nº 4.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN DOSIFICADOR AUTOMATICO EQUIPO	DORA PIR 4 UNID.	TOTAL A	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	ADORA PIR	QUITAS		
ITEM:		4			Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.2	MEDIDOR DE PRESION CLORO		1,00	300,00	300,00
			TOTAL A		
	EQUIPO		TOTAL A	\$ 15,00	300,00 \$ 15,00
			TOTAL B		\$ 15,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		75,00	75,00
			TOTAL C		75,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+0	C)			390,00
				-	•
	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	ADORA PIR	QUITAS		·
		ADORA PIR	QUITAS		Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM:				PRECIO UNITARIO	
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA	4			UNIDAD
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	4	CANTIDAD	UNITARIO	UNIDAD
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	4	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	TOTAL 500,00
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZA DESIGNACIÓN	4	CANTIDAD	UNITARIO	UNIDAD
ITEM:	DESIGNACIÓN SENSORES DE FUGA CLORO	4	TOTAL A	UNITARIO 500,00	UNIDAD TOTAL 500,00 500,00 \$ 25,00
ITEM:	DESIGNACIÓN SENSORES DE FUGA CLORO	4	CANTIDAD 1,00	UNITARIO 500,00	UNIDAD TOTAL 500,00
Nº 4.3	DESIGNACIÓN SENSORES DE FUGA CLORO EQUIPO	4 UNID.	TOTAL A	\$ 25,00	UNIDAD TOTAL 500,00 \$25,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ	ADORA PIR	QUITAS		
ITEM:		4			Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.4	MODULO DE CONTROL		1,00	300,00	300,00
			TOTAL A		300,00
	EQUIPO		TOTAL	\$ 15,00	\$ 15,00
			TOTAL B		\$ 15,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		75,00	75,00
			TOTAL C		75,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+	C)			390,00
				-	
	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ		QUITAS		
			QUITAS		Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM:		ADORA PIR	QUITAS	PRECIO UNITARIO	
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ	ADORA PIR			UNIDAD
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ DESIGNACIÓN	ADORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	UNIDAD
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ DESIGNACIÓN	ADORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	TOTAL 1000,00
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ DESIGNACIÓN REGULADORES DE PRESION DE CLORO	ADORA PIR	CANTIDAD	1000,00	UNIDAD TOTAL 1000,00
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ DESIGNACIÓN	ADORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	TOTAL 1000,00
Nº 4.5	DESIGNACIÓN REGULADORES DE PRESION DE CLORO EQUIPO	ADORA PIR	CANTIDAD 1,00	\$ 50,00	UNIDAD TOTAL 1000,00 1000,00 \$ 50,00
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZ DESIGNACIÓN REGULADORES DE PRESION DE CLORO	ADORA PIR	TOTAL A	1000,00	UNIDAD TOTAL 1000,00 1000,00 \$ 50,00
N° 4.5	DESIGNACIÓN REGULADORES DE PRESION DE CLORO EQUIPO	4 UNID.	TOTAL A	\$ 50,00	UNIDAD TOTAL 1000,00 1000,00 \$ 50,00



	ANÁLISIS DE PRECI	os			
BRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA	BILIZADORA PIRO	QUITAS		
TEM:		4			Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
4.6	REPUESTO MODULO ISLA PLC		1,00	3000,00	3000,00
			TOTAL A		3000,00
	EQUIPO			\$ 150,00	\$ 150,00
			TOTAL B		\$ 150,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		750,00	750,00
			TOTAL C		750,00
	ANÁLISIS DE PRECI				
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECI		QUITAS		
			QUITAS		Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM: Nº		BILIZADORA PIRO		PRECIO UNITARIO	
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA	BILIZADORA PIRO			UNIDAD
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA DESIGNACIÓN	BILIZADORA PIRO	CANTIDAD	UNITARIO	UNIDAD
TEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA DESIGNACIÓN SOPLADOR CLORO	BILIZADORA PIRO	CANTIDAD	UNITARIO 500,00	UNIDAD TOTAL 500,00
TEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA DESIGNACIÓN	BILIZADORA PIRO	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	TOTAL 500,00
Nº 4.7	DESIGNACIÓN SOPLADOR CLORO EQUIPO	BILIZADORA PIRO 4 UNID.	CANTIDAD 1,00	\$ 25,00	UNIDAD TOTAL 500,00 \$25,00
ITEM:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTA DESIGNACIÓN SOPLADOR CLORO	BILIZADORA PIRO	TOTAL A	UNITARIO 500,00	UNIDAD TOTAL 500,00 \$25,00 \$25,00 125,00
Nº 4.7	DESIGNACIÓN SOPLADOR CLORO EQUIPO	BILIZADORA PIRO 4 UNID.	CANTIDAD 1,00 TOTAL A	\$ 25,00	UNIDAD TOTAL 500,00 \$25,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
OBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAD	ORA PIR	QUITAS		
ITEM:	5				Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
5.1	DOSIFICADOR PAC-POLIMERO		1,00	2000,00	2000,00
			TOTAL A		2000,00
	EQUIPO			\$ 100,00	\$ 100,00
			TOTAL B		\$ 100,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		500,00	500,00
			TOTAL C		500,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)				
	COOTO DIRECTO DEL ROBRO (A+B+O)				2600,00
	ANÁLISIS DE PRECIOS				2600,00
			QUITAS		2600,00
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS	OORA PIR	QUITAS		Dólares UNIDAD
	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO	OORA PIR	QUITAS	PRECIO UNITARIO	Dólares
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6	OORA PIR			Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN	OORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN	OORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN	OORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00
OBRA: ITEM: Nº 6.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN VALVULA CON ACTUADORES ELECTRICOS EQUIPO	UNID.	CANTIDAD 1,00	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00
OBRA: ITEM:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN VALVULA CON ACTUADORES ELECTRICOS	OORA PIR	TOTAL A	UNITARIO 2000,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 2000,00 \$ 100,00
OBRA: ITEM: Nº 6.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADO 6 DESIGNACIÓN VALVULA CON ACTUADORES ELECTRICOS EQUIPO	UNID.	TOTAL A	\$ 100,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2000,00 \$ 100,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
DBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI	OORA PIR	QUITAS		
ITEM:	6				Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
6.2	VALVULA CON ACTUADOR ELEC. FILTRO		1,00	3500,00	3500,00
			TOTAL A		2500.00
	EQUIPO		TOTAL	\$ 175,00	3500,00 \$ 175,00
			TOTAL B		\$ 175,00
1	Mano de Obra Especializada	Hs		875,00	875,00
			TOTAL C		875,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)			4550,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C) ANÁLISIS DE PRECIOS)			4550,00
			QUITAS		4550,00
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS	DORA PIR	QUITAS		4550,00 Dólares UNIDAD
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI	DORA PIR	QUITAS	PRECIO UNITARIO	Dólares
OBRA:	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI	DORA PIR			Dólares UNIDAD
OBRA: ITEM: N⁰	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL
OBRA: ITEM: N⁰	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD 1,00	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00
OBRA: ITEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN ARRANCADOR SUAVE	DORA PIR	CANTIDAD	2200,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00
OBRA: ITEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN	DORA PIR	CANTIDAD 1,00 TOTAL A	UNITARIO	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00 \$ 110,00
OBRA: ITEM: Nº	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN ARRANCADOR SUAVE	DORA PIR	CANTIDAD 1,00	2200,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00
OBRA: ITEM: Nº 7.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN ARRANCADOR SUAVE EQUIPO	UNID.	TOTAL A	\$ 110,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00 \$ 110,00 \$ 110,00 550,00
OBRA: ITEM: Nº 7.1	ANÁLISIS DE PRECIOS REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAI 7 DESIGNACIÓN ARRANCADOR SUAVE EQUIPO	UNID.	CANTIDAD 1,00 TOTAL A	\$ 110,00	Dólares UNIDAD TOTAL 2200,00 \$ 110,00



	ANÁLISIS DE PRECIOS				
DBRA:	REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZAD	ORA PIR	QUITAS		
TEM:	8				Dólares UNIDAD
Nº	DESIGNACIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL
8.1	NOTEBOOK		1,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
			TOTAL A		\$ 2.000,00
	EQUIPO			\$ 100,00	\$ 100,00
			TOTAL B		\$ 100,00
1	Mano de Obra especializada	Hs			
			TOTAL C		\$ 0,00
	COSTO DIRECTO DEL RUBRO (A+B+C)				\$ 2.100,00



PRESUPUESTO REACONDICIONAMIENTO DE AUTOMATIZACION

OBRA:	BRA: REACONDICIONAMIENTO PLANTA POTABILIZADORA PIRQUITAS				
PRESU	JPUESTO: Reacondicionamiento de Automatización				
UBICA	CIÓN :Las Pirquitas - Dpto F. Mamerto Esquiu				
Nº	Item	Cantidad	Unid.	\$ Unitario	\$ Total

Nº	ltem	Cantidad	Unid.	\$ Unitario	\$ Total
1	INSTRUMENTOS DE MEDICION AUTOMATIZACION				49.400,00
1.1	UPS para PLC	10,00	Unidad	2600,00	26.000,00
1.2	PLc M340	1,00	Unidad	3900,00	3.900,00
1.3	Sensores de nivel	10,00	Unidad	520,00	5.200,00
1.4	Rele-solido comando valvulas	40,00	Unidad	260,00	10.400,00
1.5	Repuesto modulo isla PLC	1,00	Unidad	3900,00	3.900,00
2	INSTRUMENTOS DE MEDICION HIDRAULICOS				3.250,00
2.1	Camara de Caudalimetro de ingreso	4,00	Unidad		
2.2	Caudalimetros de insercion ingreso	1,00	Unidad	1300,00	1.300,00
2.3	Caudalimetros disificacion	3,00	Unidad	650,00	1.950,00
3	INSTRUMENTOS DE MEDICION				5.590,00
3.1	medidor PH - Cloro en proceso	1,00	Unidad	2600,00	2.600,00
3.2	medidor Turbidimetro en proceso	1,00	Unidad	2600,00	2.600,00
3.3	Kit de mantenimiento	3,00	Unidad	130,00	390,00
4	INSTRUMENTOS CLORO				10.920,00
4.1	Dosificador automatico de Cloro	2,00	Unidad	2600,00	5.200,00
4.2	Medidir de Presion de Cloro	2,00	Unidad	390,00	780,00
4.3	Sensores de fuga de Cloro	2,00	Unidad	650,00	1.300,00
4.4.	Modulo de Control	1,00	Unidad	390,00	390,00
4.5	Reguladores de Presion de Cloro	2,00	Unidad	1300,00	2.600,00
4.7	Soplador	1,00	Unidad	650,00	650,00
5	CASA QUIMICA				5.200,00
5.1	Dosificador Pac-Polimero	2,00	Unidad	2.600,00	5.200,00
6	VALVULAS				17.550,00
6.1	Valvulas con Actuadores Electricos	5,00	Unidad	2.600,00	13.000,00
6.2	Valvula actuador elec. filtro mm	1,00	Unidad	4.550,00	4.550,00
7	CONEXIÓN				5.720,00
7.1	Arrancador Suave	2,00	Unidad	2.860,00	5.720,00
8	MANTENIMIENTO				2.100,00
8.1	NoteBook	1,00	Unidad	2.100,00	2.100,00
		COSTO DIR	ECTO US	SD.	99.730,00
		COOTO DIN	_5.56	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</u>	33.730,00
		CR 64 % US	SD.		63.827,20
		TOTAL USI	D		163.557,20
		DÓLAR		89,00	
		SUBTOTAL	. (1)		14.556.590,80