ZONA 100 MOSQUERA CUNDINAMARCA
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE POZO CENTRO - SISTEMA ACUEDUCTO
DOBLE H INGENIERÍA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Cod. APU	ACTIVIDAD	UNIDAD	VALOR
A001	Localización y replanteo, control topográfico cerramiento	ml	$ 5.534,00

COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0131	Estaca de madera de 4x4x30cm	Und	$	2.242	0,02	1,05	$	47,08
							$	-
						Subtotal Material	$	47,08

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$	-	3%		$	82,38
0011	Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm	Hr	$	21.015	$ 21.015	15	$	1.401,02
						Subtotal EQUIPO	$	1.483,40

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
					$	-
					$	-
				Subtotal TRANSPORTE	$	-

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0005	Topógrafo	1	$	97.100	177%	$ 171.508	100,00	$	1.715,08
0004	Cadenero	1	$	58.364	177%	$ 103.087	100,00	$	1.030,87
							Subtotal M.O.	$	2.745,95
						A	23,40%	$	1.000,68
						I	1%	$	42,76
						U	5%	$	213,82

A002	Localización y replanteo, control topográfico estructuras						m²	$	7.575,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0131	Estaca de madera de 4x4x30cm		Und	$	2.242	0,12	1,05	$	282,45
								$	-
							Subtotal Material	$	282,45
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	113,30
0011	Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm		Hr	$	21.015	$ 21.015	12,5	$	1.681,22
							Subtotal EQUIPO	$	1.794,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0005	Topógrafo	1	$	97.100		177%	$ 171.508	100,00	$	1.715,08
0004	Cadenero	2	$	58.364		177%	$ 103.087	100,00	$	2.061,75
								Subtotal M.O.	$	3.776,83
							A	23,40%	$	1.369,79
							I	1%	$	58,54
							U	5%	$	292,69

A003	Excavación mecánica en material común o conglomerado					m³	$	26.450,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	92,78
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$ 172.550	$ 172.550	10	$	17.255,00
						Subtotal EQUIPO	$	17.347,78
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 87.545	177%	$ 154.631	50,00	$	3.092,62
							$	-
						Subtotal M.O.	$	3.092,62
					A	23,40%	$	4.783,05
					I	1%	$	204,40
					U	5%	$	1.022,02

A003a	Excavación mecánica en material común o conglomerado para losa de cimentación tanque						m³	$	32.032,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%			$	92,78
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$ 172.550	$ 172.550		8	$	21.568,75
							Subtotal EQUIPO	$	21.661,53
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 87.545	177%	$ 154.631		50,00	$	3.092,62
								$	-
							Subtotal M.O.	$	3.092,62
						A	23,40%	$	5.792,47
						I	1%	$	247,54
						U	5%	$	1.237,71

A003b	Excavación manual en pozo para caisson Ø1.20m, por tramos, incluye izaje de material (m³)					m³	$	344.092,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	3.364,69
3023	Equipo izaje manual (trípode + malacate + poleas + cuerdas + balde)		Día	$ 362.372	$ 362.372	3,39	$	106.894,29
3024	Equipo de ventilación (extractor con ducto 12")		Día	$ 74.448	$ 74.448	3,39	$	21.960,94
3025	Bomba sumergible 3"		Día	$ 73.010	$ 73.010	3,39	$	21.536,87
						Subtotal EQUIPO	$	153.756,80
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	177%	$ 103.087	3,00	$	68.724,96
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294	3,00	$	43.431,35
						Subtotal M.O.	$	112.156,31
					A	23,40%	$	62.223,67
					I	1%	$	2.659,13
					U	5%	$	13.295,66

A004	Excavación manual en material común o conglomerado					m³	$	64.065,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	1.442,01
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	1.442,01
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	177%	$ 103.087	7,00	$	29.453,55
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294	7,00	$	18.613,44
						Subtotal M.O.	$	48.066,99
					A	23,40%	$	11.585,11
					I	1%	$	495,09
					U	5%	$	2.475,45

A004a	Excavación manual en material común o conglomerado para losa de cimentación de tanque						m³	$	24.915,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	560,78
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	560,78
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	18,00	$	11.454,16
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	18,00	$	7.238,56
							Subtotal M.O.	$	18.692,72
						A	23,40%	$	4.505,32
						I	1%	$	192,53
						U	5%	$	962,67

A005	Relleno con recebo común compactado al 93% del PM en capas de e=0.2m (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$	73.239,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3019	Recebo común - ICCU 2026		m³	$ 7.399	1	1,30	$	9.618,70
							$	-
						Subtotal Material	$	9.618,70
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
3018	Vibrocompactador a gasolina (rana) - ICCU 2026			Día	$ 185.713	20	$	9.285,65
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	9.285,65
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	Km		V. TOTAL
3020	Transporte Material granular INVIAS		m³/km	$ 1.750	1,3	6,4	$	14.560,00
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	14.560,00
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	3	$ 58.364	177%	$ 103.087	19,00	$	16.276,96
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294	19,00	$	6.857,58
						Subtotal M.O.	$	23.134,54
					A	23,40%	$	13.244,14
					I	1%	$	565,99
					U	5%	$	2.829,94

A006	Relleno con material de excavación compactado (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$	32.025,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
						1,00	$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
3018	Vibrocompactador a gasolina (rana) - ICCU 2026		Día		$ 185.713	20	$	9.285,65
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	9.285,65
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	3	$ 58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	15.463,12
							$	-
						Subtotal M.O.	$	15.463,12
					A	23,40%	$	5.791,21
					I	1%	$	247,49
					U	5%	$	1.237,44

A007	Relleno con base granular compactada (Norma INVIAS 330) (Incluye suministro, transporte e instalación)						m³	$	265.417,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3021	BASE GRANULAR		m³	$	121.196	1,3	1,00	$	157.554,80
								$	-
							Subtotal Material	$	157.554,80
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
3018	Vibrocompactador a gasolina (rana) - ICCU 2026			Día	$	185.713	15,00	$	12.380,87
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	12.380,87
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	Km		V. TOTAL
3020	Transporte Material granular INVIAS		m³/km	$	1.750	1,3	6,4	$	14.560,00
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	14.560,00
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	3	$	58.364	177%	$ 103.087	15,00	$	20.617,49
								$	-
							Subtotal M.O.	$	20.617,49
						A	23,40%	$	47.996,48
						I	1%	$	2.051,13
						U	5%	$	10.255,66

A008	Retiro, transporte y disposición de material (5.8 km)						m³	$	55.949,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0134	Derecho de disposición de materiales sobrantes - ICCU 2026		m³	$	4.000	1	1,30	$	5.200,00
								$	-
							Subtotal Material	$	5.200,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	257,72
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$	172.550	$ 172.550	10	$	17.255,00
							Subtotal EQUIPO	$	17.512,72
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	Km		V. TOTAL
0145	Transporte de material de remoción		m³/km	$	1.583	1,3	5,8	$	11.933,56
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	11.933,56
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$	87.545	177%	$ 154.631	30,00	$	5.154,37
							Subtotal M.O.	$	8.590,62
							A	23,40%	$ 10.117,43
							I	1%	$ 432,37
							U	5%	$ 2.161,84

A009	Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026						m²	$	2.772,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0168	Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026		m²	$	2.142	1	1,00	$	2.142,00
								$	-
							Subtotal Material	$	2.142,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	501,23
						I	1%	$	21,42
						U	5%	$	107,10

A010	Cerramiento (Altura 3.00m) con malla eslabonada Cal 10. H=2.00 (Incluye Parales y diagonales en tubo galvanizado Ø2.5" y hc			ml	$	991.391,00

COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0178	Malla Eslabonada Calibre 10	m²	$	14.605	2,00	1,05	$	30.670,50
0175	Tubo galvanizado 2 1/2" * 1.9 mm Con gorro	ml	$	61.422	2,46	1,03	$	155.880,44
0177	Tubo Galvanizado 1.1/2" 1.5mm	ml	$	32.237	1,20	1,03	$	39.844,52
0012	Formaleta metálica para concreto	m²	$	700	5,75	1,05	$	4.226,25
0180	Alambre de Púas Calibre 12.5	m	$	837	3,00	1,05	$	2.636,11
0148	Acero figurado de 60.000 PSI	kg	$	5.232	28,71	1,03	$	154.690,10
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026	m³	$	535.598	0,23	1,05	$	129.304,95
0179	Soldadura Eléctrica 0.004 kg de 3/23"	kg	$	22.900	1,50	1,03	$	35.380,50
						Subtotal Material	$	552.633,37

COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA	UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$	-	3%		$	5.974,82
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera	Hr	$	5.801	$ 5.801	2	$	2.900,50
3011	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"	Hr	$	21.900	$ 21.900	4	$	5.475,00
						Subtotal EQUIPO	$	14.350,32

COD.	TRANSPORTE	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
					$	-
					$	-
				Subtotal TRANSPORTE	$	-

COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	2,00	$	103.087,44
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	2,00	$	65.147,02
0181	Soldador experto en montaje y pruebas	1	$	87.545	177%	$ 154.631	5,00	$	30.926,23
							Subtotal M.O.	$	199.160,69
						A	23,40%	$	179.277,78
						I	1%	$	7.661,44
						U	5%	$	38.307,22

A012	Puerta vehicular en malla eslabonada (incluye cimentación)						und	$	12.400.960,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0178	Malla Eslabonada Calibre 10		m²	$	14.605	5,40	1,05	$	82.810,35
0176	Tubo galvanizado 4" * 4 mm Con gorro		ml	$	109.819	7,40	1,05	$	853.294,93
0175	Tubo galvanizado 2 1/2" * 1.9 mm Con gorro		ml	$	61.422	10,40	1,05	$	670.724,60
0182	Tubo galvanizado 2" * 1.9 mm		ml	$	44.401	19,20	1,03	$	878.067,58
0012	Formaleta metálica para concreto		m²	$	700	2,50	1,03	$	1.802,50
0180	Alambre de Púas Calibre 12.5		m	$	837	16,00	1,03	$	13.791,45
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	89,88	1,03	$	484.385,59
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,72	1,05	$	404.912,09
0179	Soldadura Eléctrica 0.004 kg de 3/23"		kg	$	22.900	5,00	1,03	$	117.935,00
								$	-
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	3.507.724,09
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	134.787,36
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera			Hr	$ 5.801	$ 5.801	0,125	$	46.408,00
3011	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"			Hr	$ 21.900	$ 21.900	0,015625	$	1.401.600,00
							Subtotal EQUIPO	$	1.582.795,36
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	4	$	58.364	177%	$ 103.087	0,17	$	2.474.098,47
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	0,17	$	781.764,27
0181	Soldador experto en montaje y pruebas	1	$	87.545	177%	$ 154.631	0,13	$	1.237.049,23
							Subtotal M.O.	$	4.492.911,97
						A	23,40%	$	2.242.522,95
						I	1%	$	95.834,31
						U	5%	$	479.171,57

A013	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU 2026						m²	$	137.634,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0183	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU 2026		m²	$	96.178	1	1,02	$	98.101,56
0184	Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M		Und	$	80.990	0,1	1,02	$	8.260,98
							Subtotal Material	$	106.362,54
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	24.888,83
						I	1%	$	1.063,63
						U	5%	$	5.318,13

A014	Bordillo prefabricado A80 - ICCU 2026						ml	$	131.726,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1221	Bordillo prefabricado A80 - ICCU 2026		ml	$	101.797	1	1,00	$	101.797,00
								$	-
							Subtotal Material	$	101.797,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	23.820,50
						I	1%	$	1.017,97
						U	5%	$	5.089,85

A015	Excavación mecánica en material común o conglomerado para tuberías					m³	$	35.578,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	82,84
0022	Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP		Hr	$ 172.550	$ 172.550	7	$	24.650,00
						Subtotal EQUIPO	$	24.732,84
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0003	Operador de maquinaria pesada	1	$ 87.545	177%	$ 154.631	56,00	$	2.761,27
							$	-
						Subtotal M.O.	$	2.761,27
						A 23,40%	$	6.433,62
						I 1%	$	274,94
						U 5%	$	1.374,71

A016	Excavación manual en material común o conglomerado para tuberías					m³	$	59.794,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	1.345,88
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	1.345,88
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	177%	$ 103.087	7,50	$	27.489,98
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294	7,50	$	17.372,54
						Subtotal M.O.	$	44.862,52
						A 23,40%	$	10.812,77
						I 1%	$	462,08
						U 5%	$	2.310,42

A017	Relleno con Gravilla compactada (Incluye suministro, transporte e instalación)					m³	$	182.638,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3022	Gravilla de 1/2"		m³	$ 114.464	1,05	1,00	$	120.187,20
							$	-
						Subtotal Material	$	120.187,20
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
3018	Vibrocompactador a gasolina (rana) - ICCU 2026			Día	$ 185.713	20,00	$	9.285,65
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	9.285,65
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	5.154,37
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
						Subtotal M.O.	$	11.669,07
						A 23,40%	$	33.027,21
						I 1%	$	1.411,42
						U 5%	$	7.057,10

A018	Relleno tipo Arena de peña (Incluye suministro, transporte e instalación)						m³	$	209.934,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	1	1,30	$	121.566,90
								$	-
							Subtotal Material	$	121.566,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
3018	Vibrocompactador a gasolina (rana) - ICCU 2026		Día	$	185.713		20,00	$	9.285,65
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	9.285,65
COD.	TRANSPORTE		UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD	Km		V. TOTAL
3020	Transporte Material granular INVIAS		m³/km	$	1.750	1,3	6,4	$	14.560,00
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	14.560,00
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364		177%	$ 103.087	20,00	$	10.308,74
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
							Subtotal M.O.	$	16.823,45
						A	23,40%	$	37.963,22
						I	1%	$	1.622,36
						U	5%	$	8.111,80

						m³	$	-
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
					1	1,00	$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	-
					I	1%	$	-
					U	5%	$	-

A020	Suministro e instalación de geotextil NT1800 (estabilización, filtro y separación)						m²	$	8.977,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0190	Geotextil NT1800 - ICCU 2026		m²	$	6.937	1	1,00	$	6.937,00
								$	-
							Subtotal Material	$	6.937,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	1.623,26
						I	1%	$	69,37
						U	5%	$	346,85

A021	Construcción de registro sanitario						und	$	969.462,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0170	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,23	1,05	$	129.571,87
0127	Ladrillo Tolete 24x12x6		Und	$	836	200,00	1,05	$	175.560,00
0191	Mortero 1:3 arena lavada de peña para pega- ICCU 2026		m³	$	555.616	0,10	1,05	$	58.339,68
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	542.652	0,16	1,05	$	91.165,54
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	5,00	1,05	$	27.468,00
							Subtotal Material	$	482.105,08
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	7.779,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	7.779,38
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	0,90	$	114.541,60
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	0,90	$	144.771,16
							Subtotal M.O.	$	259.312,76
						A	23,40%	$	175.312,15
						I	1%	$	7.491,97
						U	5%	$	37.459,86

A022	Realización de pruebas de presión (incluye limpieza y desinfección)							ml	$	119.213,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0046	Agua		l	$		74	47,52	1,05	$	3.692,04
0192							1,00	1,03	$	-
								Subtotal Material	$	3.692,04
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$		-	3%		$	3.364,69
0193								1,5	$	-
0194								1,5	$	-
0195								1,5	$	-
0196								1,5	$	-
								Subtotal EQUIPO	$	3.364,69
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%		$ 103.087	3,00	$	68.724,96
0002	Oficial	1	$	73.767	177%		$ 130.294	3,00	$	43.431,35
								Subtotal M.O.	$	112.156,31
							A	23,40%	$	27.895,85
							I	1%	$	1.192,13
							U	5%	$	5.960,65

A023	Entibado Tipo 2 de 1/7 Utilizaciones (Incluye suministro, instalación y transporte)- ICCU 2026						m²	$	25.337,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0197	Entibado Tipo 2 de 1/7 Utilizaciones- ICCU 2026		m²	$	19.580	1	1,00	$	19.580,00
								$	-
							Subtotal Material	$	19.580,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	4.581,72
						I	1%	$	195,80
						U	5%	$	979,00

A024	Rampa de acceso en concreto e=10 cm (Incluye acabado espina de pescado)						m²	$	124.454,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0183	Andén en concreto 3500PSI en sitio E=0,10m - ICCU 2026		m²	$	96.178	1	1,00	$	96.178,00
								$	-
							Subtotal Material	$	96.178,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	0	$	58.364	177%	$ 103.087	50,00	$	-
0002	Oficial	0	$	73.767	177%	$ 130.294	50,00	$	-
							Subtotal M.O.	$	-
							A	23,40%	$ 22.505,65
							I	1%	$ 961,78
							U	5%	$ 4.808,90

A025	Elaboración de perfilada de terreno						m²	$	44.845,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.009,41
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.009,41
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$ 58.364	177%		$ 103.087	10,00	$	20.617,49
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%		$ 130.294	10,00	$	13.029,40
							Subtotal M.O.	$	33.646,89
							A 23,40%	$	8.109,57
							I 1%	$	346,56
							U 5%	$	1.732,81

A026	Suministro y colocación de concreto pobre de 1.500 PSI para base de estructuras en concreto						m³	$	687.352,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0234	Concreto 1.500 PSI - ICCU 2026		m³	$	424.240	1	1,05	$	445.452,00
								$	-
							Subtotal Material	$	445.452,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.328,08
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$	5.801	$ 5.801	1	$	5.801,00
							Subtotal EQUIPO	$	8.129,08
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	26.058,81
0001	Ayudante	5	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	77.602,53
							A	23,40%	$ 124.296,96
							I	1%	$ 5.311,84
							U	5%	$ 26.559,18

A027	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI, se incluye cimentación, placas y muros						m³	$	838.190,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0060	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2025		m³	$	595.148	1	1,05	$	624.905,40
								$	-
							Subtotal Material	$	624.905,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	100,94
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$	5.801	$ 5.801	0,5	$	11.602,00
0012	Formaleta metálica para concreto		m²	$	700	$ 700	11,11	$	7.777,78
							Subtotal EQUIPO	$	19.480,72
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	100,00	$	1.302,94
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	100,00	$	2.061,75
							Subtotal M.O.	$	3.364,69
						A	23,40%	$	151.573,69
						I	1%	$	6.477,51
						U	5%	$	32.387,54

A028	Suministro y colocación de acero figurado de refuerzo de 60.000 PSI, incluye amarre e instalación						kg	$	7.928,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	1	1,00	$	5.232,00
0173	Alambre negro No. 18		kg	$	6.218	0,015	1,00	$	93,27
								$	-
							Subtotal Material	$	5.325,27
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor				%	3%		$	23,34
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	23,34
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	300,00	$	343,62
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	300,00	$	434,31
							Subtotal M.O.	$	777,94
						A	23,40%	$	1.433,61
						I	1%	$	61,27
						U	5%	$	306,33

A029	Suministro y elaboración de muro en ladrillo prensado macizo, E=0.20 M						m²	$	126.520,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0127	Ladrillo Tolete 24x12x6		Und	$	836	55	1,03	$	47.359,40
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	542.652	0,03	1,03	$	16.767,95
							Subtotal Material	$	64.127,35
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	20.617,49
							Subtotal M.O.	$	33.646,89
						A	23,40%	$	22.879,17
						I	1%	$	977,74
						U	5%	$	4.888,71

A030	Suministro e instalación de teja tipo sandwich 525-C CAL 26, poliuretano inyectado 30mm						m²	$	284.824,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1164	Teja tipo Sandwich 525-C Cal 26 Poliuretano inyectado 30mm - ICCU 2026		m²	$	220.111	1	1,00	$	220.111,00
						1,91	1,00	$	-
							Subtotal Material	$	220.111,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						3%		$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
		1					8,00	$	-
		1					8,00	$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	51.505,97
						I	1%	$	2.201,11
						U	5%	$	11.005,55

A031	Correa metálica para cubierta incluye anticorrosivo - ICCU 2026						ml	$	121.422,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1147	Correa para cubierta incluye anticorrosivo - ICCU 2026		ml	$	93.835	1	1,00	$	93.835,00
								$	-
							Subtotal Material	$	93.835,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
						3%		$	-
							2	$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	21.957,39
						I	1%	$	938,35
						U	5%	$	4.691,75

A032	Suministro e instalación de viga metálica para estructura de cubierta, incluye anticorrosivo, soldadura y pintura					ml	$	380.136,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0250	VIGA METÁLICA IPE 120		ml	$	271.440	1	1,00	$	271.440,00
0245	Pintura anticorrosiva		Gl	$	69.690	0,01	1,00	$	696,90
0246	Soldadura Eléctrica 0.004 kg de 3/23"		KG	$	22.900	0,16	1,00	$	3.664,00
							Subtotal Material	$	275.800,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	463,89
0243	ANDAMIO SECCIÓN			DD	$ 4.080	$ 4.080	2	$	2.040,00
							Subtotal EQUIPO	$	2.503,89
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0247	Carpintero metálico	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	30,00	$	5.154,37
0248	OFICIAL B	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	20,00		
0249	AYUDANTE C	2	$ 58.364		177%	$ 103.087	20,00	$	10.308,74
							Subtotal M.O.	$	15.463,12
						A	23,40%	$	68.741,69
						I	1%	$	2.937,68
						U	5%	$	14.688,40

A033	Mampostería en ladrillo bloque #5 - ICCU 2026						ml	$	53.196,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1163	Mampostería en Bloque #5 - ICCU 2026		ml	$	41.110	1	1,00	$	41.110,00
								$	-
							Subtotal Material	$	41.110,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	9.619,74
						I	1%	$	411,10
						U	5%	$	2.055,50

A034	Suministro y elaboración de dintel en concreto de 2.500 PSI de 15x20						ml	$	98.541,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1146	Dintel en concreto 2.500 PSI - ICCU 2026		ml	$	76.152	1	1,00	$	76.152,00
								$	-
							Subtotal Material	$	76.152,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	17.819,57
						I	1%	$	761,52
						U	5%	$	3.807,60

A035	Suministro e instalación de pintura acrílica exterior blanca para fachada - ICCU 2026						m²	$	125.355,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1212	Pintura colorplast fachada - ICCU 2026		m²	$	96.874	1	1,00	$	96.874,00
								$	-
							Subtotal Material	$	96.874,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	22.668,52
						I	1%	$	968,74
						U	5%	$	4.843,70

A036	Suministro e instalación de marco para puerta en lámina calibre 18						und	$	139.128,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0245	Pintura anticorrosiva		Gl	$	69.690	0,02	1,00	$	1.393,80
0253	BISAGRA ALUMINIO EXT 2"		und	$	4.255	3	1,00	$	12.765,00
0254	LAMINA COLD ROLLED CAL 18 1.0x2.0		GLN	$	100.706	0,67	1,00	$	67.473,02
0246	Soldadura Eléctrica 0.004 kg de 3/23"		KG	$	22.900	0,08	1,00	$	1.832,00
							Subtotal Material	$	83.463,82
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0247	Carpintero metálico	1	$	87.545	177%	$ 154.631	15,00	$	10.308,74
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	15,00	$	13.744,99
							Subtotal M.O.	$	24.053,74
						A	23,40%	$	25.159,11
						I	1%	$	1.075,18
						U	5%	$	5.375,88

A037	Suministro e instalación de puerta metálica (0.80x2.10m) en lámina CAL 18 (incluye anticorrosivo y marco metálico)- ICCU 20					Und	$	1.041.839,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1203	Puerta en lámina CAL 18 incluye anticorrosivo - ICCU 2026		m²	$	339.314	1,68	1,00	$	570.047,52
0297	Suministro e instalación de marco para puerta metálica CAL18		Und	$	235.083	1	1,00	$	235.083,00
							Subtotal Material	$	805.130,52
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	188.400,54
						I	1%	$	8.051,31
						U	5%	$	40.256,53

A038	Suministro e instalación de ventanería en lámina CAL 18 (incluye anticorrosivo) - ICCU 2026						m²	$	278.681,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1159	Ventana en lámina CAL 18 incluye anticorrosivo - ICCU 2026		m²	$	215.364	1	1,00	$	215.364,00
								$	-
							Subtotal Material	$	215.364,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	50.395,18
						I	1%	$	2.153,64
						U	5%	$	10.768,20

A039	Suministro e instalación de cielo raso en Drywall (Incluye estructura y pintura)					m²	$	100.946,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1150	Cielo raso plano en drywall (incluye acabado en pintura) -ICCU 2026		m²	$ 78.011	1	1,00	$	78.011,00
							$	-
						Subtotal Material	$	78.011,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
							$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
		1				12,00	$	-
		2				12,00	$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	18.254,57
					I	1%	$	780,11
					U	5%	$	3.900,55

A039	Suministro e instalación de puerta entamborada en madera						und	$	312.187,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0265	PUERTA FORTEC PROVIDENZA 0.81		und	$	220.640	1	1,00	$	220.640,00
								$	-
							Subtotal Material	$	220.640,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	20.617,49
								$	-
							Subtotal M.O.	$	20.617,49
							A	23,40%	$ 56.454,25
							I	1%	$ 2.412,57
							U	5%	$ 12.062,87

A040	Suministro e instalación enchape de piso blanco 20x20 calidad primera					m²	$	108.439,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,02	1,00	$	1.870,26
0267	CEMENTO BLANCO		kg	$	3.189	0,51	1,00	$	1.626,39
0269	CEMENTO GRIS		kg	$	740	6,27	1,00	$	4.639,80
0046	Agua		l	$	74	2,85	1,00	$	210,90
1155	Cerámica blanca 20x20 calidad primera - ICCU 2026		m²	$	42.290	1,03	1,00	$	43.558,70
							Subtotal Material	$	51.906,05
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	23%		$	5.964,19
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	5.964,19
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	9,00	$	14.477,12
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	9,00	$	11.454,16
							Subtotal M.O.	$	25.931,28
						A	23,40%	$	19.609,56
						I	1%	$	838,02
						U	5%	$	4.190,08

A041	Suministro e instalación enchape de muro blanco 20x20 calidad primera					ml	$	66.104,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,01	1,00	$	935,13
0267	CEMENTO BLANCO		kg	$	3.189	0,23	1,00	$	733,47
0269	CEMENTO GRIS		kg	$	740	3,15	1,00	$	2.331,00
0046	Agua		l	$	74	1,8	1,00	$	133,20
1155	Cerámica blanca 20x20 calidad primera - ICCU 2026		m²	$	42.290	0,52	1,00	$	21.990,80
							Subtotal Material	$	26.123,60
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	23%		$	4.667,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	4.667,63
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	11,50	$	11.329,92
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	11,50	$	8.964,12
							Subtotal M.O.	$	20.294,04
						A	23,40%	$	11.953,95
						I	1%	$	510,85
						U	5%	$	2.554,26

A042	Suministro e instalación combo sanitario, incluye accesorios						und	$	542.044,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1158	Sum e Instal sanitario tanque (incluye grifería) - ICCU 2026		Und	$	418.890	1	1,00	$	418.890,00
								$	-
							Subtotal Material	$	418.890,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	98.020,26
						I	1%	$	4.188,90
						U	5%	$	20.944,50

A043	Suministro e instalación de grifería ducha con mezclador sin salida de tina						und	$	369.555,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1195	Sum e Instal de grifería ducha sencilla - ICCU 2026		Und	$	285.591	1	1,00	$	285.591,00
								$	-
							Subtotal Material	$	285.591,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	66.828,29
						I	1%	$	2.855,91
						U	5%	$	14.279,55

A044	Suministro y elaboración de mesón en concreto de 2.500 PSI E=0,1 m incluye refuerzo						m²	$	211.907,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	8	1,00	$	41.856,00
0173	Alambre negro No. 18		kg	$	6.218	0,24	1,00	$	1.492,32
0272	CERCO ORDINARIO 3 M		ml	$	10.906	0,65	1,00	$	7.089,06
0059	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,1	1,00	$	53.559,80
0273	PUNTILLA CON CABEZA 2"		Lb	$	5.100	0,19	1,00	$	969,00
0274	TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10		ml	$	5.906	0,46	1,00	$	2.716,88
							Subtotal Material	$	107.683,06
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	6,00	$	21.715,67
0001	Ayudante	2	$	58.364		177%	$ 103.087	6,00	$	34.362,48
								Subtotal M.O.	$	56.078,15
							A	23,40%	$	38.320,12
							I	1%	$	1.637,61
							U	5%	$	8.188,06

A045	Suministro e instalación enchape de muro blanco 20x20 calidad primera (lineal) para mesón y salpicadero						m²	$	29.428,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0266						0,01	1,00	$	-
0267	CEMENTO BLANCO		kg	$	3.189	0,26	1,00	$	829,14
0268						0,52	1,00	$	-
0269	CEMENTO GRIS		kg	$	740	3,15	1,00	$	2.331,00
0046	Agua		l	$	74	1,8	1,00	$	133,20
							Subtotal Material	$	3.293,34
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
							Subtotal M.O.	$	19.448,46
						A	23,40%	$	5.321,58
						I	1%	$	227,42
						U	5%	$	1.137,09

A046	Suministro e instalación guardaescoba en cerámica formato 0.20x0.20m					ml	$	66.104,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,01	1,00	$	935,13
0267	CEMENTO BLANCO		kg	$	3.189	0,23	1,00	$	733,47
0269	CEMENTO GRIS		kg	$	740	3,15	1,00	$	2.331,00
0046	Agua		l	$	74	1,8	1,00	$	133,20
1155	Cerámica blanca 20x20 calidad primera - ICCU 2026		m²	$	42.290	0,52	1,00	$	21.990,80
							Subtotal Material	$	26.123,60
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	23%		$	4.667,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	4.667,63
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	11,50	$	8.964,12
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	11,50	$	11.329,92
							Subtotal M.O.	$	20.294,04
						A	23,40%	$	11.953,95
						I	1%	$	510,85
						U	5%	$	2.554,26

A047	Suministro e instalación lavaplatos de empotrar en acero inoxidable 45x49 cm, incluye grifería y accesorios					und	$	456.839,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1157	Sum e Instal lavaplatos de empotrar en acero inoxidable - ICCU 2026		Und	$ 353.044	1	1,00	$	353.044,00
							$	-
						Subtotal Material	$	353.044,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
					3%		$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	82.612,30
					I	1%	$	3.530,44
					U	5%	$	17.652,20

A048	Suministro e instalación de Codo de 90° BxB HD Ø6								und	$	1.508.744,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1042	Codo 90° BxB HD Ø6"			Und	$	1.040.060		1	1,00	$	1.040.060,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	1.148.783,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	500,10
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
									Subtotal M.O.	$	16.670,11
								A	23,40%	$	272.833,20
								I	1%	$	11.659,54
								U	5%	$	58.297,69

A049	Suministro e instalación de Codo de 90° BXB HD Ø8								und	$	2.890.935,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0205	Codo de 90° BxB Ø8 HD			und	$	2.080.811		1	1,00	$	2.080.810,84
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	2.214.075,85
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	522.781,21
								I	1%	$	22.341,08
								U	5%	$	111.705,39

A050	Suministro e instalación de Codo de 90° BXB HD Ø10								und	$	5.169.426,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0206	Codo de 90° BxB Ø10 HD			und	$	3.756.830		1	1,00	$	3.756.830,00
0302	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"			Und	$	214.051		1	1,00	$	214.051,49
									Subtotal Material	$	3.970.881,49
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	700,14
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	10,00	$	10.308,74
									Subtotal M.O.	$	23.338,15
								A	23,40%	$	934.811,23
								I	1%	$	39.949,20
								U	5%	$	199.745,99

A051	Suministro e instalación de Codo de 45° BxB HD Ø6								und	$	1.414.813,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1044	Codo 45° BxB HD Ø6"			Und	$	967.470		1	1,00	$	967.470,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	1.076.193,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	500,10
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
									Subtotal M.O.	$	16.670,11
									A	23,40%	$ 255.847,14
									I	1%	$ 10.933,64
									U	5%	$ 54.668,19

A052	Suministro e instalación de Yee BxB HD Ø6"								und	$	1.991.685,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0212	Yee 45° BxB 150x150mm HD			und	$	1.297.684		1	1,00	$	1.297.683,96
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		2	1,00	$	217.447,27
									Subtotal Material	$	1.515.131,23
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	700,14
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	10,00	$	10.308,74
									Subtotal M.O.	$	23.338,15
									A	23,40%	$ 360.165,67
									I	1%	$ 15.391,70
									U	5%	$ 76.958,48

A053	Suministro e instalación de Yee 45° BxB HD Ø8"x Ø6"						und	$	3.463.431,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0210	Tee reducida BXB 200x150mm HD		und	$	2.414.510	1	1,00	$	2.414.510,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"		Und	$	108.724	1	1,00	$	108.723,64
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
							Subtotal Material	$	2.656.498,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	583,45
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
							Subtotal M.O.	$	19.448,46
						A	23,40%	$	626.308,15
						I	1%	$	26.765,31
						U	5%	$	133.826,53

A054	Suministro e instalación de brida ciega BxB HD Ø12"							und	$	2.156.231,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0366	Brida ciega BXB Ø12 HD			und	$	1.408.960	1	1,00	$	1.408.960,00
0303	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"			Und	$	227.322	1	1,00	$	227.322,37
								Subtotal Material	$	1.636.282,37
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	875,18
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	875,18
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	8,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
								Subtotal M.O.	$	29.172,69
								A	23,40%	$ 389.921,27
								I	1%	$ 16.663,30
								U	5%	$ 83.316,51

A055	Suministro e instalación de brida ciega HD Ø8							und	$	1.002.844,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0365	Brida ciega BXB Ø8 HD		und	$	612.850		1	1,00	$	612.850,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
								Subtotal Material	$	746.115,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	841,17
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	841,17
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	12,00	$	17.181,24
								Subtotal M.O.	$	28.039,08
							A	23,40%	$	181.348,89
							I	1%	$	7.749,95
							U	5%	$	38.749,76

A056	Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø4"x2½"						und	$	691.870,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1061	Reducción concéntrica BxB HD Ø4"x2"		Und	$	390.320	1	1,00	$	390.320,00
1231	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"		Und	$	47.680	1	1,00	$	47.679,54
1218	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"		Und	$	81.652	1	1,00	$	81.652,02
							Subtotal Material	$	519.651,56
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	437,59
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	437,59
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	16,00	$	8.143,38
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
							Subtotal M.O.	$	14.586,34
						A	23,40%	$	125.114,06
						I	1%	$	5.346,75
						U	5%	$	26.733,77

A057	Suministro e instalación de reducción concéntrica BxB HD Ø6"x4"						und	$	1.015.989,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1062	Reducción concéntrica BxB HD Ø6"x4"		Und	$	659.260	1	1,00	$	659.260,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"		Und	$	108.724	1	1,00	$	108.723,64
							Subtotal Material	$	767.983,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	500,10
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	14,00	$	7.363,39
							Subtotal M.O.	$	16.670,11
						A	23,40%	$	183.726,00
						I	1%	$	7.851,54
						U	5%	$	39.257,69

A058	Suministro e instalación de reducción concentrica BxB HD Ø8"x Ø6"								und	$	2.043.680,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0214	Reducción exéntrica BxB 200x150mm HD			und	$	1.317.330		1	1,00	$	1.317.330,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	1.559.318,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	369.568,03
								I	1%	$	15.793,51
								U	5%	$	78.967,53

A059	Suministro e instalación de reducción concentrica BxB Ø10"x Ø8"						und	$	2.845.758,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0220	Reducción concentrica BxB 250x200mm HD		und	$	1.827.840	1	1,00	$	1.827.840,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
0302	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"		Und	$	214.051	1	1,00	$	214.051,49
							Subtotal Material	$	2.175.156,49
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	700,14
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	10.308,74
							Subtotal M.O.	$	23.338,15
						A	23,40%	$	514.611,58
						I	1%	$	21.991,95
						U	5%	$	109.959,74

A060	Suministro e instalación de reducción concentrica BxB HD Ø12"x Ø10"							und	$	3.737.475,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0221	Reducción concentrica BxB 250x300mm HD		und	$	2.416.890		1	1,00	$	2.416.890,00
0302	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø10"		Und	$	214.051		1	1,00	$	214.051,49
0303	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø12"		Und	$	227.322		1	1,00	$	227.322,37
								Subtotal Material	$	2.858.263,86
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	875,18
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	875,18
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	8,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	8,00	$	12.885,93
								Subtotal M.O.	$	29.172,69
								A 23,40%	$	675.864,94
								I 1%	$	28.883,12
								U 5%	$	144.415,59

A061	Suministro e instalación de reducción exéntrica BxB HD Ø8"x Ø6"								und	$	2.043.680,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0214	Reducción exéntrica BxB 200x150mm HD			und	$	1.317.330		1	1,00	$	1.317.330,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	1.559.318,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	369.568,03
								I	1%	$	15.793,51
								U	5%	$	78.967,53

A062	Suministro e instalación de Junta de expasión elastomérica BxB HD Ø6							und	$	858.738,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1067	Junta de expansión elastomérica Ø6"			Und	$	537.737	1	1,00	$	537.737,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724	1	1,00	$	108.723,64
								Subtotal Material	$	646.460,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	500,10
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	14,00	$	7.363,39
								Subtotal M.O.	$	16.670,11
							A	23,40%	$	155.289,62
							I	1%	$	6.636,31
							U	5%	$	33.181,54

A063	Suministro e instalación de Brida ciega BXB HD Ø6								und	$	644.553,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0225	Brida ciega BXB Ø6 HD			und	$	380.800		1	1,00	$	380.800,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	489.523,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	250,05
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	250,05
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	28,00	$	4.653,36
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	28,00	$	3.681,69
									Subtotal M.O.	$	8.335,05
								A	23,40%	$	116.557,45
								I	1%	$	4.981,09
								U	5%	$	24.905,44

A064	Suministro e instalación de tubería PVC-S Ø3"							ml	$	51.767,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1084	Tubería PVC-S Ø3"		ml	$	33.978		1	1,03	$	34.997,11
									$	-
								Subtotal Material	$	34.997,11
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	145,86
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	145,86
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	48,00	$	2.714,46
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	48,00	$	2.147,65
								Subtotal M.O.	$	4.862,11
								A	23,40%	$ 9.361,19
								I	1%	$ 400,05
								U	5%	$ 2.000,25

A065	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-S Ø3"							und	$	27.686,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1088	Codo 45° PVC-S Ø 3"		Und	$	13.189		1	1,00	$	13.189,00
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,03125	1,03	$	2.865,01
								Subtotal Material	$	16.054,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	155,59
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	155,59
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	45,00	$	2.895,42
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	45,00	$	2.290,83
								Subtotal M.O.	$	5.186,26
								A	23,40%	$ 5.006,63
								I	1%	$ 213,96
								U	5%	$ 1.069,79

A066	Suministro e instalación de Sifón PVC-S Ø3"							und	$	29.777,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1097	Sifón PVC-S Ø3"		Und	$	14.804		1	1,00	$	14.804,39
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,03125	1,03	$	2.865,01
								Subtotal Material	$	17.669,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	155,59
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	155,59
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	45,00	$	2.895,42
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	45,00	$	2.290,83
								Subtotal M.O.	$	5.186,26
								A	23,40%	$ 5.384,63
								I	1%	$ 230,11
								U	5%	$ 1.150,56

A067	Suministro e instalación de Yee reducida PVC-S Ø4"x3"						und	$	62.374,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1093	Yee reducida PVC-S Ø4"x3"		Und	$	36.081	1	1,00	$	36.080,83
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,066666667	1,03	$	6.112,02
							Subtotal Material	$	42.192,85
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	175,04
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	40,00	$	3.257,35
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	40,00	$	2.577,19
							Subtotal M.O.	$	5.834,54
							A	23,40%	$ 11.279,37
							I	1%	$ 482,02
							U	5%	$ 2.410,12

A068	Suministro e instalación de tee PVC-P Ø1/2"							und	$	5.708,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0291	Tee PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.314		1	1,00	$	1.313,75
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,005	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	1.740,17
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
								A	23,40%	$ 1.032,20
								I	1%	$ 44,11
								U	5%	$ 220,55

A069	Suministro e instalación de buje PVC-S Ø4"x Ø3"							und	$	79.473,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0292	Buje PVC-P Ø4"x3"		und	$	49.473		1	1,00	$	49.472,67
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,066666667	1,00	$	5.934,00
								Subtotal Material	$	55.406,67
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	175,04
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	40,00	$	3.257,35
								Subtotal M.O.	$	5.834,54
								A	23,40%	$ 14.371,40
								I	1%	$ 614,16
								U	5%	$ 3.070,81

A070	Suministro e instalación de tubería PVC-V Ø2"						ml	$	24.232,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0293	Tubería PVC-V Ø2"		ml	$	13.513	1	1,03	$	13.918,63
								$	-
							Subtotal Material	$	13.918,63
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	140,03
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	140,03
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	50,00	$	2.605,88
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	50,00	$	2.061,75
							Subtotal M.O.	$	4.667,63
						A	23,40%	$	4.381,95
						I	1%	$	187,26
						U	5%	$	936,31

A071	Instalación de Tubería tipo filtro PVC Ø6"						ml	$	2.592,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	58,35
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	58,35
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	120,00	$	1.085,78
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	120,00	$	859,06
							Subtotal M.O.	$	1.944,85
							A	23,40%	$ 468,75
							I	1%	$ 20,03
							U	5%	$ 100,16

A072	Suministro e instalación de codo 45° PVC-P Ø1/2"							und	$	6.139,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0295	Codo 45° PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.647		1	1,00	$	1.646,92
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,005	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	2.073,34
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
								A	23,40%	$ 1.110,16
								I	1%	$ 47,44
								U	5%	$ 237,21

A073	Suministro e instalación de tee PVC-P Ø1/2"							und	$	5.708,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0291	Tee PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.314		1	1,00	$	1.313,75
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,005	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	1.740,17
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
							A	23,40%	$	1.032,20
							I	1%	$	44,11
							U	5%	$	220,55

A074	Mampostería en ladrillo bloque #5 - ICCU 2026						m²	$	83.771,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1162	Mampostería en Bloque #5 - ICCU 2026		m²	$	64.738	1	1,00	$	64.738,00
								$	-
							Subtotal Material	$	64.738,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	15.148,69
						I	1%	$	647,38
						U	5%	$	3.236,90

A075	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para columnetas						m³	$	1.009.243,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026			m³	$	535.598	1	1,05	$	562.377,90
									$	-
								Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	2.136,94
0172	Repisa en Ordinario			ml	$	5.967	$ 5.967	22,22	$	132.592,59
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera			Hr	$	5.801	$ 5.801	0,50	$	11.602,00
								Subtotal EQUIPO	$	146.331,53
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767		177%	$ 130.294	8,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	3	$	58.364		177%	$ 103.087	8,00	$	38.657,79
								Subtotal M.O.	$	71.231,30
							A	23,40%	$	182.506,13
							I	1%	$	7.799,41
							U	5%	$	38.997,04

A076	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para columnas						m³	$	912.276,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	1	1,05	$	562.377,90
								$	-
							Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.910,09
0018	Formaleta para muros		m²	$	700	$ 700	44,44	$	31.111,11
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$	5.801	$ 5.801	0,50	$	11.602,00
							Subtotal EQUIPO	$	45.623,21
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767	177%	$ 130.294	8,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	5	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	64.429,65
							Subtotal M.O.	$	97.003,16
						A	23,40%	$	164.971,00
						I	1%	$	7.050,04
						U	5%	$	35.250,21

A077	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para cimentación (vigas, losas, dados)						m³	$	899.765,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	1	1,05	$	562.377,90
								$	-
							Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.455,05
0171	Tabla Burra Ordinario 0.30		ml	$	11.900	$ 11.900	6,00	$	71.400,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$	5.801	$ 5.801	0,50	$	11.602,00
							Subtotal EQUIPO	$	84.457,05
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767	177%	$ 130.294	16,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	5	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	32.214,82
							Subtotal M.O.	$	48.501,58
							A 23,40%	$	162.708,75
							I 1%	$	6.953,37
							U 5%	$	34.766,83

A078	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI vigas y losas aéreas						m³	$	883.074,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	1	1,05	$	562.377,90
								$	-
							Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	2.455,50
0012	Formaleta metálica para concreto			m²	$ 700	$ 700	20,00	$	14.000,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera			Hr	$ 5.801	$ 5.801	0,27	$	21.753,75
							Subtotal EQUIPO	$	38.209,25
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$ 73.767		177%	$ 130.294	12,00	$	21.715,67
0001	Ayudante	7	$ 58.364		177%	$ 103.087	12,00	$	60.134,34
							Subtotal M.O.	$	81.850,01
						A	23,40%	$	159.690,30
						I	1%	$	6.824,37
						U	5%	$	34.121,86

A079	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para escaleras						m³	$	1.077.607,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	595.148	1	1,05	$	624.905,40
								$	-
							Subtotal Material	$	624.905,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	3.683,25
0012	Formaleta metálica para concreto		m²	$	700	$ 700	50,00	$	35.000,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$	5.801	$ 5.801	8,00	$	46.408,00
							Subtotal EQUIPO	$	85.091,25
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767	177%	$ 130.294	8,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	7	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	90.201,51
							Subtotal M.O.	$	122.775,02
						A	23,40%	$	194.868,57
						I	1%	$	8.327,72
						U	5%	$	41.638,58

A080	Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable							ml	$	611.681,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1208	Mesón en acero inoxidable			ml	$	286.000	1	1,00	$	286.000,00
									$	-
								Subtotal Material	$	286.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	20%		$	31.117,53
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	31.117,53
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	1,50	$	86.862,70
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	1,50	$	68.724,96
								Subtotal M.O.	$	155.587,65
							A	23,40%	$	110.613,01
							I	1%	$	4.727,05
							U	5%	$	23.635,26

A081	Suministro e instalación de lavamanos (incluye grifería y accesorios)					Und	$	406.109,00
COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1194	Sum e Instal de lavamanos con pedestal (incluye grifería) - ICCU 2026	Und	$	263.940	1	1,00	$	263.940,00
1197	Accesorios para baño	Und	$	49.900	1	1,00	$	49.900,00
						Subtotal Material	$	313.840,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	73.438,56
					I	1%	$	3.138,40
					U	5%	$	15.692,00

A082	Suministro e instalación de Válvula de compuerta BXB HD Ø6							und	$	3.358.116,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1055	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø6"		Und	$	2.469.250		1	1,00	$	2.469.250,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"		Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
								Subtotal Material	$	2.577.973,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	500,10
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
								Subtotal M.O.	$	16.670,11
								A	23,40%	$ 607.263,66
								I	1%	$ 25.951,44
								U	5%	$ 129.757,19

A083	Suministro e instalación de Válvula de pie con coladera HD Ø6								und	$	3.144.519,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1074	Válvula de pie con coladera Ø6" bridada			Und	$	2.311.337		1	1,00	$	2.311.337,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	2.420.060,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	291,73
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	291,73
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	24,00	$	5.428,92
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	24,00	$	4.295,31
									Subtotal M.O.	$	9.724,23
								A	23,40%	$	568.637,92
								I	1%	$	24.300,77
								U	5%	$	121.503,83

A084	Suministro e instalación de Válvula de cheque BXB HD Ø6								und	$	4.523.482,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0226	Válvula de cheque con chapaleta basculante BXB Ø6 HD			und	$	3.369.842		1	1,00	$	3.369.842,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	3.478.565,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	500,10
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
									Subtotal M.O.	$	16.670,11
								A	23,40%	$	818.002,19
								I	1%	$	34.957,36
								U	5%	$	174.786,79

A085	Suministro e instalación de Codo de 45° BxB HD Ø8							und	$	2.512.776,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0200	Codo de 45° BxB Ø8 HD			und	$	1.788.570	1	1,00	$	1.788.570,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
								Subtotal Material	$	1.921.835,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	583,45
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
								Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A 23,40%	$	454.396,86
								I 1%	$	19.418,67
								U 5%	$	97.093,35

A086	Suministro e instalación de Yee 45° HD Ø8								und	$	2.793.379,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0211	Yee 45° Ø8 HD			und	$	2.005.354		1	1,00	$	2.005.354,42
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	2.138.619,42
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%			$	585,36
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	585,36
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA		CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	11,91	$	8.654,08
									Subtotal M.O.	$	19.511,92
								A	23,40%	$	505.139,71
								I	1%	$	21.587,17
								U	5%	$	107.935,84

A087	Suministro e instalación de Tee BxB HD Ø6								und	$	1.414.813,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0208	TEE HD 6" x 6" (150 mm x 150 mm)			und	$	967.470		1	1,00	$	967.470,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
									Subtotal Material	$	1.076.193,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	500,10
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
									Subtotal M.O.	$	16.670,11
									A	23,40%	$ 255.847,14
									I	1%	$ 10.933,64
									U	5%	$ 54.668,19

A088	Suministro e instalación de Tee reducida BXB HD 200x150mm Ø8"xØ6"							und	$	3.463.431,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0210	Tee reducida BXB 200x150mm HD			und	$	2.414.510	1	1,00	$	2.414.510,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"			Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	108.724	1	1,00	$	108.723,64
								Subtotal Material	$	2.656.498,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor				%	$ -	3%		$	583,45
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA		CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial		1	$	73.767	177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante		1	$	58.364	177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
								Subtotal M.O.	$	19.448,46
							A	23,40%	$	626.308,15
							I	1%	$	26.765,31
							U	5%	$	133.826,53

A089	Suministro e instalación de Tee reducida BXB HD Ø4"xØ2"							und	$	1.189.142,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0209	Tee reducida BXB 125x50mm HD			und	$	822.290	1	1,00	$	822.290,00
1218	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"			Und	$	81.652	1	1,00	$	81.652,02
								Subtotal Material	$	903.942,02
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	437,59
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	437,59
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	16,00	$	8.143,38
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
								Subtotal M.O.	$	14.586,34
								A	23,40%	$ 215.038,03
								I	1%	$ 9.189,66
								U	5%	$ 45.948,30

A090	Suministro e instalación de Unión bridada por acople universal HD Ø8							und	$	781.993,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0224	Unión bridada por acople universal Ø8 HD		und	$	584.290		1	1,00	$	584.290,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$	133.265				$	-
								Subtotal Material	$	584.290,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	583,45
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
								Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$ 141.411,33
								I	1%	$ 6.043,22
								U	5%	$ 30.216,10

A091	Suministro e instalación de Reducción concentrica BxB HD Ø6"xØ2"							und	$	943.616,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0215	Reducción concentrica BxB 150x50mm HD		und	$	603.330		1	1,00	$	603.330,00
1219	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø6"		Und	$	108.724		1	1,00	$	108.723,64
								Subtotal Material	$	712.053,64
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	500,10
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	500,10
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	14,00	$	9.306,72
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	14,00	$	7.363,39
								Subtotal M.O.	$	16.670,11
								A	23,40%	$ 170.638,38
								I	1%	$ 7.292,24
								U	5%	$ 36.461,19

A092	Suministro e instalación de Reducción concentrica BxB HD 200x125mm Ø8"xØ4"							und	$	1.576.541,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0218	Reducción concentrica BxB 200x125mm HD		und	$	1.065.050		1	1,00	$	1.065.050,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"		Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
								Subtotal Material	$	1.198.315,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	583,45
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
								Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A 23,40%	$	285.093,18
								I 1%	$	12.183,47
								U 5%	$	60.917,35

A093	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø4"							und	$	1.624.817,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1040	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø4"			Und	$	1.239.629	1	1,00	$	1.239.629,04
									$	-
								Subtotal Material	$	1.239.629,04
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	466,76
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	466,76
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	15,00	$	8.686,27
0001	Ayudante	1	$	58.364			$ 103.087	15,00	$	6.872,50
						177%		Subtotal M.O.	$	15.558,77
							A	23,40%	$	293.823,17
							I	1%	$	12.556,55
							U	5%	$	62.782,73

A094	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"						und	$	2.469.674,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1037	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1.0m BxB HD Ø6"		Und	$	1.892.532	1	1,00	$	1.892.532,34
								$	-
							Subtotal Material	$	1.892.532,34
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	466,76
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	466,76
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	15,00	$	8.686,27
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	15,00	$	6.872,50
							Subtotal M.O.	$	15.558,77
							A	23,40%	$ 446.602,54
							I	1%	$ 19.085,58
							U	5%	$ 95.427,89

A095	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"						und	$	4.434.008,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1038	Niple o Niple pasamuro L=1.0-2.0m BxB HD Ø6"		Und	$	3.406.558	1	1,00	$	3.406.558,22
								$	-
							Subtotal Material	$	3.406.558,22
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	583,45
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	12,00	$	8.590,62
							Subtotal M.O.	$	19.448,46
							A	23,40%	$ 801.822,09
							I	1%	$ 34.265,90
							U	5%	$ 171.329,51

A096	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø6"						und	$	7.979.401,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1039	Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø6"		Und	$	6.131.805	1	1,00	$	6.131.804,80
								$	-
							Subtotal Material	$	6.131.804,80
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.009,41
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.009,41
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	20.617,49
							Subtotal M.O.	$	33.646,89
							A	23,40%	$ 1.442.951,90
							I	1%	$ 61.664,61
							U	5%	$ 308.323,05

A097	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=4.0-5.0m BxB HD Ø6"						und	$	13.280.316,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0280	Niple o Niple pasamuro L=4.0-5.0m BxB HD Ø6"		Und	$	10.219.675	1	1,00	$	10.219.674,66
								$	-
							Subtotal Material	$	10.219.674,66
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.261,76
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.261,76
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	8,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	25.771,86
							Subtotal M.O.	$	42.058,61
							A 23,40%	$	2.401.540,84
							I 1%	$	102.629,95
							U 5%	$	513.149,75

A098	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=7.0-8.0m BxB HD Ø6"							und	$	16.613.976,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0281	Niple o Niple pasamuro L=7.0-8.0m BxB HD Ø6"		Und	$	12.781.479		1	1,00	$	12.781.479,45
									$	-
								Subtotal Material	$	12.781.479,45
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	1.682,34
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	1.682,34
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	6,00	$	21.715,67
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	6,00	$	34.362,48
								Subtotal M.O.	$	56.078,15
								A	23,40%	$ 3.004.382,15
								I	1%	$ 128.392,40
								U	5%	$ 641.962,00

A099	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=19.0-20.0m BxB HD Ø6"						und	$	48.389.569,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0282	Niple o Niple pasamuro L=19.0-20.0m BxB HD Ø6"		Und	$	37.308.699	1	1,00	$	37.308.698,63
								$	-
							Subtotal Material	$	37.308.698,63
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.523,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.523,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	4,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	4,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	84.117,23
						A	23,40%	$	8.750.509,41
						I	1%	$	373.953,39
						U	5%	$	1.869.766,97

A100	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø8"							und	$	2.414.705,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0283	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø8"		Und	$	1.837.198		1	1,00	$	1.837.197,93
									$	-
								Subtotal Material	$	1.837.197,93
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	841,17
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	841,17
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	12,00	$	17.181,24
								Subtotal M.O.	$	28.039,08
								A	23,40%	$ 436.662,29
								I	1%	$ 18.660,78
								U	5%	$ 93.303,91

A101	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=3.0-4.0m BxB HD Ø8"						und	$	7.969.000,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0284	Niple o Niple pasamuro L=3.0-4.0m BxB HD Ø8"		Und	$	6.123.767	1	1,00	$	6.123.767,43
								$	-
							Subtotal Material	$	6.123.767,43
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.009,41
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.009,41
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	20.617,49
							Subtotal M.O.	$	33.646,89
							A 23,40%	$	1.441.071,15
							I 1%	$	61.584,24
							U 5%	$	307.921,19

A102	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø10"						und	$	3.160.961,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0285	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø10"		Und	$	2.408.127	1	1,00	$	2.408.126,51
								$	-
							Subtotal Material	$	2.408.126,51
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.009,41
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.009,41
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	20.617,49
							Subtotal M.O.	$	33.646,89
							A	23,40%	$ 571.611,18
							I	1%	$ 24.427,83
							U	5%	$ 122.139,14

A103	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø10"						und	$	14.749.678,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0286	Niple o Niple pasamuro L=2.0-3.0m BxB HD Ø10"		Und	$	11.355.194	1	1,00	$	11.355.194,06
								$	-
							Subtotal Material	$	11.355.194,06
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.261,76
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.261,76
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	8,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	25.771,86
							Subtotal M.O.	$	42.058,61
							A 23,40%	$	2.667.252,38
							I 1%	$	113.985,14
							U 5%	$	569.925,72

A104	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=8.0-9.0m BxB HD Ø10"							und	$	39.573.396,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0287	Niple o Niple pasamuro L=8.0-9.0m BxB HD Ø10"		Und	$	30.495.582		1	1,00	$	30.495.582,19
									$	-
								Subtotal Material	$	30.495.582,19
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	2.523,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	2.523,52
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	4,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	4,00	$	51.543,72
								Subtotal M.O.	$	84.117,23
								A	23,40%	$ 7.156.240,17
								I	1%	$ 305.822,23
								U	5%	$ 1.529.111,15

A105	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=9.0-10.0m BxB HD Ø10"							und	$	49.090.850,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0288	Niple o Niple pasamuro L=9.0-10.0m BxB HD Ø10"		Und	$	37.850.647		1	1,00	$	37.850.646,88
									$	-
								Subtotal Material	$	37.850.646,88
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	2.523,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	2.523,52
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	4,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	4,00	$	51.543,72
								Subtotal M.O.	$	84.117,23
								A 23,40%	$	8.877.325,31
								I 1%	$	379.372,88
								U 5%	$	1.896.864,38

A106	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=10.0-11.0m BxB HD Ø10"						und	$	49.369.144,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0289	Niple o Niple pasamuro L=10.0-11.0m BxB HD Ø10"		Und	$	38.065.712	1	1,00	$	38.065.711,57
								$	-
							Subtotal Material	$	38.065.711,57
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.523,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.523,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	4,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	4,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	84.117,23
							A 23,40%	$	8.927.650,44
							I 1%	$	381.523,52
							U 5%	$	1.907.617,62

A107	Suministro e instalación de Filtro Yee 45° BxB HD Ø4"								und	$	2.420.376,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0232	Filtro Yee 45° BxB 100 mm HD			und	$	1.764.770		1	1,00	$	1.764.770,00
1218	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"			Und	$	81.652		1	1,00	$	81.652,02
									Subtotal Material	$	1.846.422,02
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	700,14
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	10,00	$	10.308,74
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	10,00	$	13.029,40
									Subtotal M.O.	$	23.338,15
								A	23,40%	$	437.687,71
								I	1%	$	18.704,60
								U	5%	$	93.523,02

A108	Suministro e instalación de Válvula de compuerta BXB HD Ø8								und	$	5.718.764,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0230	Válvula de compuerta BXB Ø8			und	$	4.266.150		1	1,00	$	4.266.150,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	4.399.415,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	1.034.150,58
								I	1%	$	44.194,47
								U	5%	$	220.972,35

A109	Suministro e instalación de paso plástico con refuerzo en acero						und	$	185.059,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1076	Paso plástico con refuerzo interno en acero		Und	$	135.000	1	1,00	$	135.000,00
								$	-
							Subtotal Material	$	135.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	233,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	233,38
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	30,00	$	4.343,13
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
							Subtotal M.O.	$	7.779,38
						A	23,40%	$	33.464,99
						I	1%	$	1.430,13
						U	5%	$	7.150,64

A110	Suministro e instalación de Válvula ventosa de triple efecto bridada HD Ø2"						und	$	1.994.703,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1073	Valvula ventosa triple efecto Ø2"		Und	$	1.486.310	1	1,00	$	1.486.310,00
1231	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"		Und	$	47.680	1	1,00	$	47.679,54
							Subtotal Material	$	1.533.989,54
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	218,80
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	218,80
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	32,00	$	4.071,69
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	32,00	$	3.221,48
							Subtotal M.O.	$	7.293,17
						A	23,40%	$	360.711,35
						I	1%	$	15.415,02
						U	5%	$	77.075,08

A111	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø2"						und	$	1.284.689,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1053	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø2"		Und	$	931.770	1	1,00	$	931.770,00
1231	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø2"		Und	$	47.680	1	1,00	$	47.679,54
							Subtotal Material	$	979.449,54
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	388,97
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	388,97
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	18,00	$	7.238,56
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	18,00	$	5.727,08
							Subtotal M.O.	$	12.965,64
						A	23,40%	$	232.316,17
						I	1%	$	9.928,04
						U	5%	$	49.640,21

A112	Suministro e instalación de válvula de compuerta vastago no ascendente BxB HD Ø4"						und	$	1.828.184,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1054	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø4"		Und	$	1.316.140	1	1,00	$	1.316.140,00
1218	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø4"		Und	$	81.652	1	1,00	$	81.652,02
							Subtotal Material	$	1.397.792,02
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	437,59
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	437,59
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	16,00	$	8.143,38
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
							Subtotal M.O.	$	14.586,34
							A	23,40%	$ 330.598,93
							I	1%	$ 14.128,16
							U	5%	$ 70.640,80

A113	Suministro e instalación de Bomba centrífuga Q=22.5 l/s-H=15 m.c.a. (Incluye tablero eléctrico)					und	$	-
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
					1	1,00	$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	-
					I	1%	$	-
					U	5%	$	-

A114	Suministro e instalación de Bomba centrífuga Q=22.5 l/s-H=54 m.c.a. (Incluye tablero eléctrico para las 3 bombas con variado					und	$	100.599.223,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0300	Suministro e instalación de Bomba centrífuga Q=22.5 l/s-H=54 m.c.a. (Incluye t		Und	$ 77.742.831	1	1,00	$	77.742.830,90
							$	-
						Subtotal Material	$	77.742.830,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	18.191.822,43
					I	1%	$	777.428,31
					U	5%	$	3.887.141,55

A115	Suministro e instalación de tubería PVC-P Ø1"							ml	$	14.098,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1101	Tubería PVC-P Ø1"		ml	$	7.466		1	1,03	$	7.689,75
							0,011	1,00	$	-
								Subtotal Material	$	7.689,75
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	93,35
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	93,35
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	75,00	$	1.374,50
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	75,00	$	1.737,25
								Subtotal M.O.	$	3.111,75
								A	23,40%	$ 2.549,40
								I	1%	$ 108,95
								U	5%	$ 544,74

A116	Suministro e instalación de tubería PVC-P Ø3/4"							ml	$	14.566,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1100	Tubería PVC-P Ø3/4"		ml	$	8.012		1	1,03	$	8.251,95
							0,011	1,00	$	-
								Subtotal Material	$	8.251,95
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	87,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	80,00	$	1.288,59
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	80,00	$	1.628,68
								Subtotal M.O.	$	2.917,27
								A	23,40%	$ 2.634,08
								I	1%	$ 112,57
								U	5%	$ 562,84

A117	Pañete de muros 1:4 e=1.5cm - ICCU 2026						m²	$	38.073,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1160	Pañete liso muros 1:4 e=1.5 cm - ICCU 2026		m²	$	29.423	1	1,00	$	29.423,00
								$	-
							Subtotal Material	$	29.423,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	6.884,98
						I	1%	$	294,23
						U	5%	$	1.471,15

A118	Estuco y 3 manos de pintura vinilo tipo I Blanco						m²	$	38.377,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1149	Estuco y vinilo 3 manos - ICCU 2026		m²	$	29.658	1	1,00	$	29.658,00
								$	-
							Subtotal Material	$	29.658,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	6.939,97
						I	1%	$	296,58
						U	5%	$	1.482,90

A119	Suministro e instalación de tubería PVC-P Ø1/2"							ml	$	11.908,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1099	Tubería PVC-P Ø1/2"		ml	$	6.017		1	1,03	$	6.197,48
									$	-
								Subtotal Material	$	6.197,48
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	87,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	80,00	$	1.288,59
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	80,00	$	1.628,68
								Subtotal M.O.	$	2.917,27
								A	23,40%	$ 2.153,33
								I	1%	$ 92,02
								U	5%	$ 460,11

A120	Suministro e instalación de codo 90° PVC-P Ø1"							und	$	8.667,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1104	Codo 90° PVC-P Ø1"		Und	$	3.120		1	1,00	$	3.120,42
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,00625	1,03	$	573,00
								Subtotal Material	$	3.693,42
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	87,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	80,00	$	1.288,59
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	80,00	$	1.628,68
								Subtotal M.O.	$	2.917,27
								A	23,40%	$ 1.567,38
								I	1%	$ 66,98
								U	5%	$ 334,91

A121	Suministro e instalación de codo 90° PVC-P Ø1/2"						und	$	4.713,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1102	Codo 90° PVC-P Ø1/2"		Und	$	997	1	1,00	$	997,40
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,002631579	1,03	$	241,26
							Subtotal Material	$	1.238,66
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	70,01
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	70,01
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	100,00	$	1.030,87
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	100,00	$	1.302,94
							Subtotal M.O.	$	2.333,81
							A	23,40%	$ 852,34
							I	1%	$ 36,42
							U	5%	$ 182,12

A122	Suministro e instalación de tee PVC-P Ø1"							und	$	10.246,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1109	Tee PVC-P Ø1"		Und	$	4.341		1	1,00	$	4.340,63
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,00625	1,03	$	573,00
								Subtotal Material	$	4.913,63
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	87,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	80,00	$	1.288,59
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	80,00	$	1.628,68
								Subtotal M.O.	$	2.917,27
								A	23,40%	$ 1.852,91
								I	1%	$ 79,18
								U	5%	$ 395,92

A123	Suministro e instalación de tee PVC-P Ø3/4"							und	$	6.883,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1108	Tee PVC-P Ø3/4"		Und	$	2.222		1	1,00	$	2.221,81
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,004651163	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	2.648,23
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
								A	23,40%	$ 1.244,68
								I	1%	$ 53,19
								U	5%	$ 265,96

A124	Suministro e instalación de Buje soldado PVC-P Ø1"xØ3/4"							und	$	7.117,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1106	Buje PVC-P Ø1"x3/4"		Und	$	1.922		1	1,00	$	1.922,28
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,00625	1,03	$	573,00
								Subtotal Material	$	2.495,28
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	87,52
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	80,00	$	1.288,59
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	80,00	$	1.628,68
								Subtotal M.O.	$	2.917,27
								A	23,40%	$ 1.287,02
								I	1%	$ 55,00
								U	5%	$ 275,00

A125	Suministro e instalación de Buje soldado PVC-P Ø1"xØ1/2"							und	$	6.723,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1107	Buje PVC-P Ø1"x1/2"		Und	$	1.922		1	1,00	$	1.922,28
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,005	1,00	$	445,05
								Subtotal Material	$	2.367,33
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	82,37
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	82,37
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	85,00	$	1.212,79
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	85,00	$	1.532,87
								Subtotal M.O.	$	2.745,66
								A	23,40%	$ 1.215,72
								I	1%	$ 51,95
								U	5%	$ 259,77

A126	Suministro e instalación de Buje soldado PVC-P Ø3/4"xØ1/2"							und	$	5.258,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1105	Buje PVC-P Ø3/4"x1/2"		Und	$	966		1	1,00	$	965,87
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,004651163	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	1.392,29
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
								A	23,40%	$ 950,79
								I	1%	$ 40,63
								U	5%	$ 203,16

A127	Suministro e instalación de válvula de corte tipo bola latón Ø1"						und	$	143.060,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1113	Válvula de corte bola en bronce Ø1"		Und	$	105.767	1	1,00	$	105.767,00
1123	Cinta teflón		Rollo	$	15.380	0,1	1,03	$	1.584,17
							Subtotal Material	$	107.351,17
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	93,35
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	93,35
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	75,00	$	1.737,25
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	75,00	$	1.374,50
							Subtotal M.O.	$	3.111,75
						A	23,40%	$	25.870,17
						I	1%	$	1.105,56
						U	5%	$	5.527,81

A128	Suministro e instalación de codo 90° PVC-P Ø3/4"							und	$	6.074,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1103	Codo 90° PVC-P Ø3/4"		Und	$	1.596		1	1,00	$	1.596,47
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,004651163	1,03	$	426,42
								Subtotal Material	$	2.022,89
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	77,79
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
								Subtotal M.O.	$	2.593,13
								A	23,40%	$ 1.098,35
								I	1%	$ 46,94
								U	5%	$ 234,69

A129	Suministro e instalación de válvula de corte tipo bola latón Ø3/4"							und	$	84.162,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1112	Válvula de corte bola en bronce Ø3/4"			Und	$	61.156	1	1,00	$	61.156,00
1123	Cinta teflón			Rollo	$	15.380	0,066666667	1,03	$	1.056,12
								Subtotal Material	$	62.212,12
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	82,37
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	82,37
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	85,00	$	1.212,79
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	85,00	$	1.532,87
								Subtotal M.O.	$	2.745,66
								A	23,40%	$ 15.219,40
								I	1%	$ 650,40
								U	5%	$ 3.252,01

A130	Punto hidráulico ducha Ø1/2"							und	$	30.988,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1099	Tubería PVC-P Ø1/2"		ml	$	6.017		1	1,03	$	6.197,48
1124	Tee PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.314		1	1,00	$	1.313,75
1129	Tapón PVC-P Ø1/2"		Und	$	569		1	1,00	$	568,59
1122	Adaptador macho PVC-P Ø1/2"		Und	$	687		1	1,00	$	687,35
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,02	1,03	$	1.833,61
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435		0,02	1,03	$	1.327,36
									$	11.928,15
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	350,07
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	350,07
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	20,00	$	5.154,37
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	20,00	$	6.514,70
								Subtotal M.O.	$	11.669,07
								A 23,40%	$	5.603,67
								I 1%	$	239,47
								U 5%	$	1.197,36

A131	Punto hidráulico inodoro Ø1/2"						und	$	30.988,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1099	Tubería PVC-P Ø1/2"		ml	$	6.017	1	1,03	$	6.197,48
1124	Tee PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.314	1	1,00	$	1.313,75
1129	Tapón PVC-P Ø1/2"		Und	$	569	1	1,00	$	568,59
1122	Adaptador macho PVC-P Ø1/2"		Und	$	687	1	1,00	$	687,35
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,02	1,03	$	1.833,61
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,02	1,03	$	1.327,36
							Subtotal Material	$	11.928,15
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	350,07
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	350,07
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	20,00	$	5.154,37
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
							Subtotal M.O.	$	11.669,07
						A	23,40%	$	5.603,67
						I	1%	$	239,47
						U	5%	$	1.197,36

A132	Punto hidráulico lavaplatos/lavamanos/llavemanguera Ø1/2"						und	$	30.988,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1099	Tubería PVC-P Ø1/2"		ml	$	6.017	1	1,03	$	6.197,48
1124	Tee PVC-P Ø1/2"		Und	$	1.314	1	1,00	$	1.313,75
1129	Tapón PVC-P Ø1/2"		Und	$	569	1	1,00	$	568,59
1122	Adaptador macho PVC-P Ø1/2"		Und	$	687	1	1,00	$	687,35
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,02	1,03	$	1.833,61
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,02	1,03	$	1.327,36
							Subtotal Material	$	11.928,15
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	350,07
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	350,07
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	20,00	$	5.154,37
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
							Subtotal M.O.	$	11.669,07
						A	23,40%	$	5.603,67
						I	1%	$	239,47
						U	5%	$	1.197,36

A133	Suministro e instalación tapa registro plástico						und	$	21.953,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1117	Tapa registro plástico blanca		Und	$	12.959	1	1,00	$	12.958,83
								$	-
							Subtotal Material	$	12.958,83
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	116,69
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	116,69
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	60,00	$	2.171,57
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	60,00	$	1.718,12
							Subtotal M.O.	$	3.889,69
						A	23,40%	$	3.969,86
						I	1%	$	169,65
						U	5%	$	848,26

A134	Suministro e instalación de tubería PVC-S Ø4"							ml	$	60.602,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1085	Tubería PVC-S Ø4"		ml	$	40.396		1	1,03	$	41.607,58
									$	-
								Subtotal Material	$	41.607,58
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	152,21
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	152,21
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	46,00	$	2.241,03
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	46,00	$	2.832,48
								Subtotal M.O.	$	5.073,51
							A	23,40%	$	10.958,99
							I	1%	$	468,33
							U	5%	$	2.341,66

A135	Suministro e instalación de tubería PVC-S Ø2"							ml	$	31.851,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1083	Tubería PVC-S Ø2"		ml	$	19.230		1	1,03	$	19.807,05
									$	-
								Subtotal Material	$	19.807,05
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	140,03
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	140,03
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	50,00	$	2.061,75
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	50,00	$	2.605,88
								Subtotal M.O.	$	4.667,63
							A	23,40%	$	5.759,84
							I	1%	$	246,15
							U	5%	$	1.230,74

A136	Suministro e instalación de tubería PVC-L Ø2"						ml	$	41.398,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1086	Tubería PVC-L Ø2"		ml	$	13.513	1	1,05	$	14.188,89
1090	Codo 90° PVC-S Ø2"		Und	$	5.126	0,4	1,00	$	2.050,29
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,04	1,00	$	3.560,40
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,04	1,00	$	2.577,40
							Subtotal Material	$	22.376,98
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	280,06
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	280,06
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	25,00	$	4.123,50
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	25,00	$	5.211,76
							Subtotal M.O.	$	9.335,26
						A	23,40%	$	7.486,20
						I	1%	$	319,92
						U	5%	$	1.599,62

A137	Suministro e instalación de codo 90° PVC-S Ø4"							und	$	39.886,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1091	Codo 90° PVC-S Ø4"		Und	$	20.647		1	1,00	$	20.646,90
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,045454545	1,03	$	4.167,29
								Subtotal Material	$	24.814,18
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	175,04
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	40,00	$	3.257,35
								Subtotal M.O.	$	5.834,54
								A	23,40%	$ 7.212,76
								I	1%	$ 308,24
								U	5%	$ 1.541,19

A138	Suministro e instalación de codo 90° PVC-S Ø2"							und	$	15.490,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1090	Codo 90° PVC-S Ø2"		Und	$	5.126		1	1,00	$	5.125,73
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,022222222	1,03	$	2.037,34
								Subtotal Material	$	7.163,07
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	140,03
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	140,03
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	50,00	$	2.061,75
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	50,00	$	2.605,88
								Subtotal M.O.	$	4.667,63
								A	23,40%	$ 2.801,15
								I	1%	$ 119,71
								U	5%	$ 598,54

A139	Suministro e instalación de codo 45° PVC-S Ø4"							und	$	43.226,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1089	Codo 45° PVC-S Ø 4"		Und	$	23.228		1	1,00	$	23.228,15
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,045454545	1,03	$	4.167,29
								Subtotal Material	$	27.395,44
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	175,04
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	40,00	$	3.257,35
								Subtotal M.O.	$	5.834,54
								A	23,40%	$ 7.816,77
								I	1%	$ 334,05
								U	5%	$ 1.670,25

A140	Suministro e instalación de codo 45° PVC-S Ø2"						und	$	15.404,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1087	Codo 45° PVC-S Ø 2"		Und	$	5.060	1	1,00	$	5.059,51
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,022222222	1,03	$	2.037,34
							Subtotal Material	$	7.096,85
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	140,03
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	140,03
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	50,00	$	2.061,75
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	50,00	$	2.605,88
							Subtotal M.O.	$	4.667,63
							A	23,40%	$ 2.785,66
							I	1%	$ 119,05
							U	5%	$ 595,23

A141	Suministro e instalación de sifón PVC-S Ø2"						und	$	84.463,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
2195						1	1,00	$	-
2191						2	1,00	$	-
1083	Tubería PVC-S Ø2"		ml	$	19.230	1	1,00	$	19.230,15
1090	Codo 90° PVC-S Ø2"		Und	$	5.126	1	1,00	$	5.125,73
2029						0,6	1,00	$	-
2196						1	1,00	$	-
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,11	1,00	$	9.791,10
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,11	1,00	$	7.087,85
							Subtotal Material	$	41.234,82
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	700,14
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	10,00	$	10.308,74
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
							Subtotal M.O.	$	23.338,15
						A	23,40%	$	15.273,91
						I	1%	$	652,73
						U	5%	$	3.263,66

A142	Suministro e instalación de yee PVC-S Ø4"						und	$	70.076,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1092	Yee PVC-S Ø4"		Und	$	42.033	1	1,00	$	42.032,64
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,066666667	1,03	$	6.112,02
							Subtotal Material	$	48.144,66
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	175,04
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	40,00	$	3.257,35
							Subtotal M.O.	$	5.834,54
						A	23,40%	$	12.672,09
						I	1%	$	541,54
						U	5%	$	2.707,71

A143	Suministro e instalación de yee reducida PVC-S Ø4"x Ø2"							und	$	62.374,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1095	Yee reducida PVC-S Ø4"x2"		Und	$	36.081		1	1,00	$	36.080,83
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,066666667	1,03	$	6.112,02
								Subtotal Material	$	42.192,85
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	175,04
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	40,00	$	3.257,35
								Subtotal M.O.	$	5.834,54
								A	23,40%	$ 11.279,37
								I	1%	$ 482,02
								U	5%	$ 2.410,12

A144	Suministro e instalación de buje PVC-S Ø4"x Ø2"							und	$	35.532,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1098	Buje PVC-S Ø4"x2"		Und	$	15.337		1	1,00	$	15.337,24
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,066666667	1,03	$	6.112,02
								Subtotal Material	$	21.449,26
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	175,04
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	175,04
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	40,00	$	2.577,19
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	40,00	$	3.257,35
								Subtotal M.O.	$	5.834,54
								A	23,40%	$ 6.425,37
								I	1%	$ 274,59
								U	5%	$ 1.372,94

A145	Punto Sanitario Inodoro Ø4"						und	$	67.351,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1085	Tubería PVC-S Ø4"		ml	$	40.396	1	1,00	$	40.395,71
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,022	1,03	$	2.037,34
							Subtotal Material	$	42.433,05
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	280,06
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	280,06
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	25,00	$	4.123,50
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	25,00	$	5.211,76
							Subtotal M.O.	$	9.335,26
						A	23,40%	$	12.179,32
						I	1%	$	520,48
						U	5%	$	2.602,42

A146	Punto Sanitario Sifón Ø3"						und	$	58.235,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1084	Tubería PVC-S Ø3"		ml	$	33.978	1	1,00	$	33.977,78
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,015	1,03	$	1.410,47
							Subtotal Material	$	35.388,25
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	280,06
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	280,06
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	25,00	$	4.123,50
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	25,00	$	5.211,76
							Subtotal M.O.	$	9.335,26
						A	23,40%	$	10.530,83
						I	1%	$	450,04
						U	5%	$	2.250,18

A147	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"								ml	$	94.936,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1135	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø4"			ml	$	68.295		1	1,03	$	70.343,88
0125	Lubricante PVC			Kg	$	68.229		0,005	1,03	$	351,38
									Subtotal Material	$	70.695,26
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	77,79
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	90,00	$	1.447,71
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	90,00	$	1.145,42
									Subtotal M.O.	$	2.593,13
									A	23,40%	$ 17.167,69
									I	1%	$ 733,66
									U	5%	$ 3.668,31

A148	Suministro e instalación de tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"						ml	$	191.909,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1136	Tubería PVC-UM RDE 21 Ø6"		ml	$	140.312	1	1,03	$	144.521,18
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229	0,011	1,03	$	780,85
							Subtotal Material	$	145.302,03
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
1026						3%		$	87,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	80,00	$	1.628,68
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	80,00	$	1.288,59
							Subtotal M.O.	$	2.917,27
						A	23,40%	$	34.703,80
						I	1%	$	1.483,07
						U	5%	$	7.415,34

A149	Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM RDE 21 Ø4"							und	$	247.774,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1137	Codo 90° PVC-UM Ø4"			Und	$	183.616	1	1,00	$	183.616,01
0125	Lubricante PVC			Kg	$	68.229	0,005	1,03	$	351,38
								Subtotal Material	$	183.967,39
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor				%	$ -	3%		$	218,80
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	218,80
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	32,00	$	4.071,69
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	32,00	$	3.221,48
								Subtotal M.O.	$	7.293,17
							A	23,40%	$	44.806,17
							I	1%	$	1.914,79
							U	5%	$	9.573,97

A150	Suministro e instalación de Codo 90° PVC-UM RDE 21 Ø6"						und	$	497.220,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1138	Codo 90° PVC-UM Ø6"		Und	$	375.457	1	1,00	$	375.457,14
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229	0,011	1,03	$	780,85
							Subtotal Material	$	376.237,98
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	233,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	233,38
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	30,00	$	4.343,13
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
							Subtotal M.O.	$	7.779,38
						A	23,40%	$	89.914,68
						I	1%	$	3.842,51
						U	5%	$	19.212,54

A151	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-UM RDE 21 Ø4"							und	$	234.829,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1139	Codo 45° PVC-UM Ø4"			Und	$	173.612	1	1,00	$	173.611,54
0125	Lubricante PVC			Kg	$	68.229	0,005	1,03	$	351,38
								Subtotal Material	$	173.962,92
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	218,80
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	218,80
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	32,00	$	4.071,69
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	32,00	$	3.221,48
								Subtotal M.O.	$	7.293,17
							A	23,40%	$	42.465,12
							I	1%	$	1.814,75
							U	5%	$	9.073,74

A152	Suministro e instalación de Codo 45° PVC-UM RDE 21 Ø6"							und	$	433.083,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1140	Codo 45° PVC-UM Ø6"			Und	$	325.892	1	1,00	$	325.891,98
0125	Lubricante PVC			Kg	$	68.229	0,011	1,03	$	780,85
								Subtotal Material	$	326.672,82
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	233,38
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	233,38
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	30,00	$	4.343,13
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
								Subtotal M.O.	$	7.779,38
							A	23,40%	$	78.316,43
							I	1%	$	3.346,86
							U	5%	$	16.734,28

A153	Suministro e instalación de Tee PVC-UM RDE 21 Ø4"						und	$	12.018,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1141						1	1,00	$	-
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229	0,01	1,03	$	702,76
							Subtotal Material	$	702,76
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	250,05
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	250,05
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	28,00	$	4.653,36
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	28,00	$	3.681,69
								Subtotal M.O.	$	8.335,05
							A	23,40%	$	2.173,36
							I	1%	$	92,88
							U	5%	$	464,39

A154	Suministro e instalación de Tee reducida PVC-UM RDE 21 Ø6"x4"							und	$	13.588,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1141							1	1,00	$	-
0125	Lubricante PVC			Kg	$	68.229	0,006896552	1,03	$	484,66
								Subtotal Material	$	484,66
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	291,73
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	291,73
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	24,00	$	5.428,92
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	24,00	$	4.295,31
								Subtotal M.O.	$	9.724,23
							A	23,40%	$	2.457,14
							I	1%	$	105,01
							U	5%	$	525,03

A155	Suministro e instalación Collarín de derivación Ø6"x1/2" (incluye registro de incorporación)						und	$	119.781,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1143	Collarín de derivación Ø6"x1/2"		Und	$	43.918	1	1,00	$	43.918,14
1144	Registro de incorporación 1/2"		Und	$	32.623	1	1,00	$	32.623,04
							Subtotal Material	$	76.541,18
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	466,76
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	466,76
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	15,00	$	8.686,27
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	15,00	$	6.872,50
							Subtotal M.O.	$	15.558,77
						A	23,40%	$	21.660,61
						I	1%	$	925,67
						U	5%	$	4.628,34

A156	Suministro e instalación de tapa válvula liviana (Incluye tubería en PVC-ALC 8")						und	$	542.123,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1075	Tapa válvula liviana		Und	$	204.680	1	1,00	$	204.680,00
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,1	1,03	$	55.166,59
1082	Tubería PVC-ALC Ø8"		ml	$	78.977	1	1,00	$	78.976,87
							Subtotal Material	$	338.823,46
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.333,81
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.333,81
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	3,00	$	43.431,35
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	3,00	$	34.362,48
							Subtotal M.O.	$	77.793,83
						A	23,40%	$	98.034,56
						I	1%	$	4.189,51
						U	5%	$	20.947,56

A157	Suministro e instalación de macromedidor de flujo electromagnético Ø4"						und	$	20.690.795,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1079	Macromedidor de flujo electromagnético CON BATERIA Ø4"		Und	$	15.749.412	1	1,00	$	15.749.412,00
								$	-
							Subtotal Material	$	15.749.412,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	7.001,44
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	7.001,44
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	1,00	$	130.294,05
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	1,00	$	103.087,44
							Subtotal M.O.	$	233.381,48
						A	23,40%	$	3.741.612,01
						I	1%	$	159.897,95
						U	5%	$	799.489,75

A158	Punto Sanitario Lavaplatos/lavamanos Ø2"							und	$	49.816,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1087	Codo 45° PVC-S Ø 2"		Und	$	5.060		1	1,03	$	5.211,30
1083	Tubería PVC-S Ø2"		ml	$	19.230		1	1,00	$	19.230,15
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010		0,022222222	1,03	$	2.037,34
								Subtotal Material	$	26.478,79
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	350,07
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	350,07
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$	103.087	20,00	$	5.154,37
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$	130.294	20,00	$	6.514,70
								Subtotal M.O.	$	11.669,07
								A	23,40%	$ 9.008,52
								I	1%	$ 384,98
								U	5%	$ 1.924,90

A159	Suministro e instalación de yee PVC-S Ø2"						und	$	47.427,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
2287	YEE PVC-S Ø2"		un	$	11.760	1	1,00	$	11.759,64
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,11	1,00	$	9.791,10
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,11	1,00	$	7.087,85
							Subtotal Material	$	28.638,59
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	233,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	233,38
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	30,00	$	4.343,13
							Subtotal M.O.	$	7.779,38
						A	23,40%	$	8.576,42
						I	1%	$	366,51
						U	5%	$	1.832,57

A160	Suministro e instalación de adaptador de limpieza en PVC de Ø8"						und	$	1.503.120,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
2060	ADAPTADOR DE LIMPIEZA EN PVC-S DE Ø8"		un	$	1.132.606	1	1,00	$	1.132.605,95
1120	Soldadura PVC-P		1/4 galón	$	89.010	0,11	1,00	$	9.791,10
1121	Limpiador PVC		1/4 galón	$	64.435	0,11	1,00	$	7.087,85
							Subtotal Material	$	1.149.484,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
0002	Oficial	2	$ 73.767		177%	$ 130.294	30,00	$	8.686,27
							Subtotal M.O.	$	12.122,52
						A	23,40%	$	271.816,13
						I	1%	$	11.616,07
						U	5%	$	58.080,37

A161	Caja de inspección en mampostería 0.60x0.60m (Incluye base y tapa en concreto de 3.000 psi reforzado)					und	$	969.461,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0170	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,23	1,05	$	129.571,87
0127	Ladrillo Tolete 24x12x6		Und	$	836	200,00	1,05	$	175.560,00
0191	Mortero 1:3 arena lavada de peña para pega- ICCU 2026		m³	$	555.616	0,10	1,05	$	58.339,68
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	542.652	0,16	1,05	$	91.165,54
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	5,00	1,05	$	27.468,00
							Subtotal Material	$	482.105,08
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	7.779,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	7.779,38
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	0,90	$	114.541,60
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	0,90	$	144.771,16
								Subtotal M.O.	$	259.312,76
							A	23,40%	$	175.312,15
							I	1%	$	7.491,97
							U	5%	$	37.459,86

A162	Suministro e instalación de Tubería tipo filtro PVC Ø6"							ml	$	31.085,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1080	Tubería filtro PVC Ø6"		ml	$	21.026		1	1,05	$	22.077,62
									$	-
								Subtotal Material	$	22.077,62
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	120,00	$	1.085,78
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	120,00	$	859,06
								Subtotal M.O.	$	1.944,85
								A	23,40%	$ 5.621,26
								I	1%	$ 240,22
								U	5%	$ 1.201,12

A163	Suministro e instalación de Tubería PVC-ALC Ø6"							ml	$	78.021,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1081	Tubería PVC-ALC Ø6"		ml	$	55.248		1	1,05	$	58.010,13
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229		0,004	1,03	$	281,10
								Subtotal Material	$	58.291,23
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	58,35
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	58,35
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	120,00	$	1.085,78
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	120,00	$	859,06
								Subtotal M.O.	$	1.944,85
								A	23,40%	$ 14.108,90
								I	1%	$ 602,94
								U	5%	$ 3.014,72

A164	Instalación de Tubería PVC-ALC Ø8"						ml	$	3.961,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229	0,005555556	1,03	$	390,42
							Subtotal Material	$	390,42
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	77,79
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	77,79
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	90,00	$	1.447,71
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	90,00	$	1.145,42
							Subtotal M.O.	$	2.593,13
							A	23,40%	$ 716,35
							I	1%	$ 30,61
							U	5%	$ 153,07

A165	Caja de inspección en mampostería 1.40x1.80m (Incluye base y tapa)						und	$	2.840.993,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0170	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,92	1,05	$	518.287,47
0127	Ladrillo Tolete 24x12x6		Und	$	836	800,00	1,05	$	702.240,00
0191	Mortero 1:3 arena lavada de peña para pega- ICCU 2026		m³	$	555.616	0,40	1,05	$	233.358,72
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	542.652	0,64	1,05	$	364.662,14
0148	Acero figurado de 60.000 PSI		kg	$	5.232	20,00	1,05	$	109.872,00
							Subtotal Material	$	1.928.420,34
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	7.779,38
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	7.779,38
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	0,90	$	114.541,60
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	0,90	$	144.771,16
							Subtotal M.O.	$	259.312,76
						A	23,40%	$	513.749,92
						I	1%	$	21.955,12
						U	5%	$	109.775,62

A166	Suministro e instalación de tapa de acceso metálica pivotante en HD Ø0.70m						und	$	979.353,00
COD.	***MATERIAL***		***UNIDAD***		***PRECIO***	***CANTIDAD***	***DESPERDICIO***		***V. TOTAL***
0165	*Tapa Hierro Fundido para acceso a pozos Ø0.70m*		*Und*	*$*	*636.650*	*1*	*1,00*	*$*	*636.650,00*
								$	-
							Subtotal Material	$	636.650,00
COD.	***EQUIPO/HERRAMIENTA***			***UNIDAD***		***TARIFA***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
0026	*Herramienta menor*			*%*	*$* -	*3%*		*$*	*3.500,72*
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.500,72
COD.	***TRANSPORTE***				***UNIDAD***	***TARIFA***	***CANTIDAD***		***V. TOTAL***
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	***MANO DE OBRA***	***CANTIDAD***	***JORNAL***		***PRESTACIONES***	***JORNAL TOTAL***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
0002	*Oficial*	1	*$*	*73.767*	*177%*	*$ 130.294*	*2,00*	*$*	*65.147,02*
0001	*Ayudante*	1	*$*	*58.364*	*177%*	*$ 103.087*	*2,00*	*$*	*51.543,72*
							Subtotal M.O.	$	116.690,74
							A	23,40%	$ 177.100,90
							I	1%	$ 7.568,41
							U	5%	$ 37.842,07

A167						GL	$	-
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0298					1	1,00	$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	-
					I	1%	$	-
					U	5%	$	-

A168						GL	$	-
COD.	***MATERIAL***		***UNIDAD***	***PRECIO***	***CANTIDAD***	***DESPERDICIO***		***V. TOTAL***
					1	*1,00*	$	-
							$	-
						Subtotal Material	$	-
COD.	***EQUIPO/HERRAMIENTA***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	***TRANSPORTE***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***CANTIDAD***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	***MANO DE OBRA***	***CANTIDAD***	***JORNAL***	***PRESTACIONES***	***JORNAL TOTAL***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	-
					I	1%	$	-
					U	5%	$	-

A169	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de láminas de acero al carbono con recubrimiento en vídrio silice fusi					UND	$	4.038.267.659,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0296	Suministro e intalación de tanque de láminas de acero al carbono con recubrimiento en vidrio silice fusionado al acero, ensamblado a través de pernos en acero galvanizado. Poseera un revestimiento Trifusion espesor de		G	$ 3.122.452.377,06	1	1,00	$	3.122.452.377,06
							$	-
						Subtotal Material	$	3.122.452.377,06
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,3%	$	728.468.139,57
					I	1%	$	31.224.523,77
					U	5%	$	156.122.618,85

A170	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=18.0-19.0m BxB HD Ø10"						und	$	85.472.414,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0290	Niple o Niple pasamuro L=18.0-19.0m BxB HD Ø10"		Und	$	65.966.229	1	1,00	$	65.966.229,08
								$	-
							Subtotal Material	$	65.966.229,08
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.523,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.523,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	4,00	$	32.573,51
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	4,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	84.117,23
							A	23,40%	$ 15.456.371,54
							I	1%	$ 660.528,70
							U	5%	$ 3.302.643,49

A171	Suministro e instalación de división de baño en aluminio						m²	$	377.402,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1196	Sum e Instal de DIVISIÓN BAÑO ALUMINIO Y ACRÍLICO H= 1.8 M		m²	$	291.655	1	1,00	$	291.655,00
								$	-
							Subtotal Material	$	291.655,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	68.247,27
						I	1%	$	2.916,55
						U	5%	$	14.582,75

A172	Suministro e instalación de carpintería en madera para laboratorio							ml	$	1.114.917,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1209	Mueble bajo en madecor		ml	$	674.900		1	1,00	$	674.900,00
									$	-
								Subtotal Material	$	674.900,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		20%		$	31.117,53
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	31.117,53
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	1,50	$	86.862,70
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$	103.087	1,50	$	68.724,96
								Subtotal M.O.	$	155.587,65
							A	23,40%	$	201.615,61
							I	1%	$	8.616,05
							U	5%	$	43.080,26

A173	Suministro e instalación de espejo biselado incoloro 4 mm						m²	$	146.032,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1202	Espejo biselado incoloro 4 mm - ICCU 2026		m²	$	112.853	1	1,00	$	112.853,00
								$	-
							Subtotal Material	$	112.853,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal M.O.	$	-
							A	23,40%	$	26.407,60
							I	1%	$	1.128,53
							U	5%	$	5.642,65

A174	Suministro e instalación de puerta en madera baño						Und	$	1.454.374,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1206	Puerta en madera de 0,8 m - ICCU 2026		Und	$	491.373	2	1,00	$	982.746,00
1207	Suministro e instalación cerrojo doble - ICCU 2026		Und	$	141.191	1	1,00	$	141.191,00
							Subtotal Material	$	1.123.937,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	263.001,26
						I	1%	$	11.239,37
						U	5%	$	56.196,85

A175	Suministro e Instalación de mobiliario						Gl	$	4.631.226,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1199	Banca de vestier en aluminio 1,2 m		Und	$	1.450.000	1	1,00	$	1.450.000,00
1200	Locker metálico 16 puestos		Und	$	1.559.000	1	1,00	$	1.559.000,00
1204	Silla de escritorio		Und	$	420.000	1	1,00	$	420.000,00
							1,00	$	-
							Subtotal Material	$	3.429.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
1201	Transporte		gl	$	150.000	$ 150.000	1	$	150.000,00
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	150.000,00
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	837.486,00
						I	1%	$	35.790,00
						U	5%	$	178.950,00

A176	Suministro e instalación de válvula de llenado tipo flotador Ø1/2"						Und	$	90.848,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1115	Válvula tipo flotador		Und	$	57.396	1	1,00	$	57.396,16
1123	Cinta teflón		Rollo	$	15.380	0,05	1,03	$	792,09
							Subtotal Material	$	58.188,25
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	350,07
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	350,07
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	5.154,37
							Subtotal M.O.	$	11.669,07
						A	23,40%	$	16.428,53
						I	1%	$	702,07
						U	5%	$	3.510,37

A177	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento plástico 600 litros							Und	$	1.246.426,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1118	Tanque de almacenamiento tipo botella 600 litros			Und	$	883.107	1	1,00	$	883.107,00
									$	-
								Subtotal Material	$	883.107,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	2.333,81
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	2.333,81
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	3,00	$	43.431,35
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	3,00	$	34.362,48
		1						Subtotal M.O.	$	77.793,83
							A	23,40%	$	225.396,91
							I	1%	$	9.632,35
							U	5%	$	48.161,73

A178	Suministro e instalación de llavemanguera cromada Ø1/2"						Und	$	42.178,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1119	Llavemaguera cromada Ø1/2"		Und	$	28.798	1	1,00	$	28.798,00
1123	Cinta teflón		Rollo	$	15.380	0,05	1,03	$	792,09
							Subtotal Material	$	29.590,09
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	87,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	87,52
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	80,00	$	1.628,68
0001	Ayudante	1	$	58.364	177%	$ 103.087	80,00	$	1.288,59
							Subtotal M.O.	$	2.917,27
						A	23,40%	$	7.627,20
						I	1%	$	325,95
						U	5%	$	1.629,74

A179	Suministro e instalación de válvula antiretorno cheque latón Ø1"						Und	$	85.808,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1116	Válvula cheque Ø1"		Und	$	61.523	1	1,00	$	61.523,00
1123	Cinta teflón		Rollo	$	15.380	0,1	1,03	$	1.584,17
							Subtotal Material	$	63.107,17
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	93,35
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	93,35
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	75,00	$	1.737,25
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	75,00	$	1.374,50
							Subtotal M.O.	$	3.111,75
						A	23,40%	$	15.517,07
						I	1%	$	663,12
						U	5%	$	3.315,61

A180	Mampostería en ladrillo con resistencia al fuego de 3 horas							ml	$	88.005,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1214	Bloque liso 15 con perforación vertical			Und	$	2.300	6,25	1,05	$	15.093,75
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026			m³	$	542.652	0,0075	1,05	$	4.273,38
1215	Concreto grouting 3000 psi - ICCU 2025			m³	$	571.269	0,025	1,05	$	14.995,81
								Subtotal Material	$	34.362,95
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor				%	$ -	20%		$	5.607,82
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	5.607,82
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364		177%	$ 103.087	12,00	$	17.181,24
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
								Subtotal M.O.	$	28.039,08
								A 23,40%	$	15.914,30
								I 1%	$	680,10
								U 5%	$	3.400,49

A181	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para pilas						m³	$	831.050,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	595.148	1	1,05	$	624.905,40
								$	-
							Subtotal Material	$	624.905,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	504,70
							11,11	$	-
							0,50	$	-
							Subtotal EQUIPO	$	504,70
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	20,00	$	6.514,70
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	10.308,74
							Subtotal M.O.	$	16.823,45
							A	23,40%	$ 150.282,65
							I	1%	$ 6.422,34
							U	5%	$ 32.111,68

A182	Suministro e instalación de tubería conduit PVC Ø 3/4".Incluye accesorios, excavación y relleno con arena						m	$	13.337,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0304	Tubería PVC Conduit 3/4". Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$	3.956	1	1,00	$	3.956,00
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,02	1,03	$	1.926,37
							Subtotal Material	$	5.882,37
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	128,86
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	128,86
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	60,00	$	1.718,12
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	60,00	$	2.577,19
							Subtotal M.O.	$	4.295,31
						A	23,40%	$	2.411,73
						I	1%	$	103,07
						U	5%	$	515,33

A183	Suministro e instalación de tubería conduit PVC Ø1".Incluye accesorios, excavación y relleno con arena						m	$	18.091,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0305	Tubería PVC Conduit 1". Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$	6.745	1	1,00	$	6.745,00
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,02	1,03	$	1.926,37
							Subtotal Material	$	8.671,37
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	154,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	154,63
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	50,00	$	2.061,75
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	50,00	$	3.092,62
							Subtotal M.O.	$	5.154,37
						A	23,40%	$	3.271,41
						I	1%	$	139,80
						U	5%	$	699,02

A184	Suministro e instalación de tubería conduit PVC Ø1.1/2".Incluye accesorios, excavación y relleno con arena						m	$	26.099,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0306	Tubería PVC Conduit 1.1/2". Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$	11.607	1	1,00	$	11.607,00
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,02	1,03	$	1.926,37
							Subtotal Material	$	13.533,37
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	193,29
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	193,29
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	40,00	$	2.577,19
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	40,00	$	3.865,78
							Subtotal M.O.	$	6.442,96
						A	23,40%	$	4.719,69
						I	1%	$	201,70
						U	5%	$	1.008,48

A185	Suministro e instalación de tubería conduit PVC Ø3".Incluye accesorios, excavación y relleno con arena						m	$	40.723,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0307	Tubería PVC 3" - Tipo DB (Pesado) Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$	20.385	1	1,03	$	20.996,55
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,03	1,03	$	2.889,55
							Subtotal Material	$	23.886,10
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	220,90
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	220,90
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	35,00	$	2.945,36
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	35,00	$	4.418,03
							Subtotal M.O.	$	7.363,39
						A	23,40%	$	7.364,07
						I	1%	$	314,70
						U	5%	$	1.573,52

A186	Suministro e instalación de tubería conduit EMT Ø 3/4".Se incluye incidencia de soporteria, accesorios de derivación, fijación						m	$	24.763,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0308	Tubería Conduit EMT Galvanizada Ø3/4". Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$	19.137	1	1,00	$	19.137,00
								$	-
							Subtotal Material	$	19.137,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	4.478,06
						I	1%	$	191,37
						U	5%	$	956,85

A187	Suministro e instalación de tubería conduit EMT Ø1".Se incluye incidencia de soporteria, accesorios de derivación, fijación					m	$	35.712,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0309	Tubería Conduit EMT Galvanizada Ø1". Inc. Accesorios - ICCU 2026		m	$ 27.598	1	1,00	$	27.598,00
							$	-
						Subtotal Material	$	27.598,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	6.457,93
					I	1%	$	275,98
					U	5%	$	1.379,90

A188	Suministro e instalación de tubería conduit EMT Ø1.1/4".Se incluye incidencia de soporteria, accesorios de derivación, fijació						m	$	33.352,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3030	TUBO CONDUIT EMT GALVANIZADA 1 1/4"		ML	$	16.428	1	1,00	$	16.427,78
3031	CONECTOR EMT GALVANIZADO 1 1/4"		UND	$	4.607	0,3	1,00	$	1.382,00
3032	CURVA EMT GALVANIZADO 1 1/4"		UND	$	8.748	0,2	1,00	$	1.749,67
3033	UNIÓN EMT GALVANIZADO 1 1/4"		UND	$	3.448	0,33	1,00	$	1.137,68
3034	ABRAZADERA 1 1/4"		UND	$	784	0,5	1,00	$	391,75
							Subtotal Material	$	21.088,87
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	55,00	$	1.874,32
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	55,00	$	2.811,48
							Subtotal M.O.	$	4.685,79
						A	23,40%	$	6.031,27
						I	1%	$	257,75
						U	5%	$	1.288,73

A189	Suministro e instalación de tubería IMC Ø 4".Se incluye incidencia de soporteria, accesorios de derivación, fijación					m	$	426.826,00
COD.	***MATERIAL***		***UNIDAD***	***PRECIO***	***CANTIDAD***	***DESPERDICIO***		***V. TOTAL***
0311	*Tubería Conduit IMC Galvanizada Ø4". Inc. Accesorios - ICCU 2026*		*m*	*$ 329.850*	*1*	*1,00*	*$*	*329.850,00*
							$	-
						Subtotal Material	$	329.850,00
COD.	***EQUIPO/HERRAMIENTA***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	***TRANSPORTE***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***CANTIDAD***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	***MANO DE OBRA***	***CANTIDAD***	***JORNAL***	***PRESTACIONES***	***JORNAL TOTAL***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	77.184,90
					I	1%	$	3.298,50
					U	5%	$	16.492,50

A190	Suministro e instalacion de caja de paso para alumbrado en mamposteria (cs274). Se incluye marco y tapa.					und	$	1.172.911,00
COD.	***MATERIAL***	***UNIDAD***		***PRECIO***	***CANTIDAD***	***DESPERDICIO***		***V. TOTAL***
0312	*Caja de inspección CS274 para baja tensión. Incluye Marco y tapa - ICCU 2026*	*und*	*$*	*906.423*	*1*	*1,00*	*$*	*906.423,00*
							$	-
						Subtotal Material	$	906.423,00
COD.	***EQUIPO/HERRAMIENTA***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	***TRANSPORTE***			***UNIDAD***	***TARIFA***	***CANTIDAD***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	***MANO DE OBRA***	***CANTIDAD***	***JORNAL***	***PRESTACIONES***	***JORNAL TOTAL***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	212.102,98
					I	1%	$	9.064,23
					U	5%	$	45.321,15

A191	Suministro e instalacion de caja de paso 40X 40 cm en mamposteria. Se incluye marco y tapa.						und	$	369.252,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0313	Caja de inspección de 40x40 - ICCU 2026		und	$	285.357	1	1,00	$	285.357,00
								$	-
							Subtotal Material	$	285.357,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal M.O.	$	-
							A	23,40%	$	66.773,54
							I	1%	$	2.853,57
							U	5%	$	14.267,85

A192	Suministro, transporte e instalacion de poste concreto 8m-510 para alumbrado exterior.							und	$	899.875,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0314	Poste concreto 8m - 510kgf		und	$	690.736		1	1,00	$	690.735,67
									$	-
								Subtotal Material	$	690.735,67
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	55,00	$	1.874,32
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	55,00	$	2.811,48
								Subtotal M.O.	$	4.685,79
							A	23,40%	$	162.728,62
							I	1%	$	6.954,21
							U	5%	$	34.771,07

A193	Suministro, transporte e instalacion de poste concreto 12m-510 para alumbrado exterior.						und	$	1.358.390,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0315	Poste concreto 12m - 510kgf		und	$	1.045.075	1	1,00	$	1.045.075,00
								$	-
							Subtotal Material	$	1.045.075,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	55,00	$	1.874,32
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	55,00	$	2.811,48
							Subtotal M.O.	$	4.685,79
						A	23,40%	$	245.644,03
						I	1%	$	10.497,61
						U	5%	$	52.488,04

A194	Suministro e instalación de Empalme 91B1 para derivación tipo intemperie. Materiales certificados RETIE e instalados según r						und	$	174.477,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0316	Empalme 91B1 para derivación tipo intemperie		und	$	116.995	1	1,00	$	116.995,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	118.245,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	483,22
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	483,22
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	16,00	$	9.664,45
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
							Subtotal M.O.	$	16.107,41
						A	23,40%	$	31.551,54
						I	1%	$	1.348,36
						U	5%	$	6.741,78

A195	Suministro e instalación de TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL 440 V . Según diagrama unifilar					und	$	34.548.352,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0317	TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL 440 V . Según diagrama unifilar		und	$	25.000.000	1	1,00	$	25.000.000,00
								$	-
							Subtotal Material	$	25.000.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	49.481,97
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	49.481,97
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$	154.631	0,25	$	618.524,62
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$	154.631	0,25	$	618.524,62
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$	103.087	0,25	$	412.349,74
								Subtotal M.O.	$	1.649.398,98
							A	23,40%	$	6.247.538,14
							I	1%	$	266.988,81
							U	5%	$	1.334.944,05

A196	Suministro e instalación de TABLERO DE CORTACIRCUITOS 18CTOS con espacio para totalizador . Según diagrama cuadro de c					und	$	981.801,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0318	Tablero parciales 18 circuitos (Incluye tacos de 30A) - ICCU 2026		und	$ 758.733	1	1,00	$	758.733,00
							$	-
						Subtotal Material	$	758.733,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	177.543,52
					I	1%	$	7.587,33
					U	5%	$	37.936,65

A197	Suministro, transporte e instalacion de BANCO DE CONDESADORES de 50kVAR, 440V, de 5 pasos de 10kVAR.						und	$	9.028.355,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0319	BANCO DE CONDESADORES de 50kVAR, 440V, de 5 pasos de 10kVAR.		und	$	6.667.828	1	1,00	$	6.667.828,48
								$	-
							Subtotal Material	$	6.667.828,48
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	1,33	$	115.973,37
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	1,33	$	115.973,37
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	1,33	$	77.315,58
							Subtotal M.O.	$	309.262,31
							A	23,40%	$ 1.632.639,24
							I	1%	$ 69.770,91
							U	5%	$ 348.854,54

A198	Suministro, transporte e instalacion de alimentador T-TOTALIZADOR 440V 3No.250F+1No.250N+1No.2/0T desde TDG (alun					m	$	152.328,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0405	Cable THHN/THWN-2 CT 250 kcmils Al serie 8000		ml	$	18.700	4	1,03	$	77.044,00
0406	Cable THHN/THWN-2 CT 2/0 Al serie 8000		ml	$	7.350	1	1,03	$	7.570,50
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	85.864,50
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	927,79
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	927,79
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	13,33	$	11.597,34
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	13,33	$	11.597,34
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	13,33	$	7.731,56
							Subtotal M.O.	$	30.926,23
						A	23,40%	$	27.546,13
						I	1%	$	1.177,19
						U	5%	$	5.885,93

A199	Suministro, transporte e instalacion de alimentador T-BOMBEO. 3No.1/0F+1No.1/0N+1No.2T desde TDG (aluminio)					m	$	67.882,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0407	Cable THHN/THWN-2 CT 1/0 Al serie 8000		ml	$	6.100	4	1,03	$	25.132,00
0408	Cable THHN/THWN-2 CT 2 Al serie 8000		ml	$	4.700	1	1,03	$	4.841,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	31.223,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	618,52
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	618,52
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	20,00	$	7.731,56
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	20,00	$	7.731,56
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	5.154,37
							Subtotal M.O.	$	20.617,49
						A	23,40%	$	12.275,41
						I	1%	$	524,59
						U	5%	$	2.622,95

A200	Suministro, transporte e instalacion de alimentador. 3No.6F+1No.8T Cobre. (BOMBAS)						m	$	71.790,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0409	Cable THWN 6		ml	$	10.350	3	1,03	$	31.981,50
0410	Alambre desnudo 8 AWG		ml	$	6.100	1	1,03	$	6.283,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,03	$	1.287,50
							Subtotal Material	$	39.552,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	463,89
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	463,89
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	26,67	$	5.798,67
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	26,67	$	5.798,67
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	26,67	$	3.865,78
							Subtotal M.O.	$	15.463,12
						A	23,40%	$	12.982,09
						I	1%	$	554,79
						U	5%	$	2.773,95

A201	Suministro, transporte e instalacion de alimentador. 3No.8F+1N°8N+1No.10T Cobre (TN)						m	$	54.591,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0411	Cable THWN 8		ml	$	6.650	4	1,03	$	27.398,00
0412	Alambre desnudo 10 AWG		ml	$	2.800	1	1,03	$	2.884,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,03	$	1.287,50
							Subtotal Material	$	31.569,50
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	309,26
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	309,26
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	40,00	$	3.865,78
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	40,00	$	3.865,78
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	40,00	$	2.577,19
							Subtotal M.O.	$	10.308,74
						A	23,40%	$	9.871,88
						I	1%	$	421,88
						U	5%	$	2.109,38

A202	Suministro, transporte e instalacion de alimentador (T-LLENADO / T-DOSIFICADORES). 3No.6F+1No.6N+1No.6T (aluminio)						m	$	28.352,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0413	Cable THHN/THWN-2 CT 6 Al serie 8000		ml	$	1.950	5	1,03	$	10.042,50
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	11.292,50
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	309,26
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	309,26
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	40,00	$	3.865,78
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	40,00	$	3.865,78
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	40,00	$	2.577,19
							Subtotal M.O.	$	10.308,74
						A	23,40%	$	5.127,06
						I	1%	$	219,11
						U	5%	$	1.095,53

A203	Suministro, transporte e instalacion de alimentador. 3No.10F+1N°10N+1No.12T Cobre. (T-COMPRESOR)						m	$	31.812,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0414	Cable THWN 10		ml	$	3.800	4	1,03	$	15.656,00
0415	Alambre desnudo 12 AWG		ml	$	2.300	1	1,03	$	2.369,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	19.275,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	154,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	154,63
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	80,00	$	1.932,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	80,00	$	1.932,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	80,00	$	1.288,59
							Subtotal M.O.	$	5.154,37
						A	23,40%	$	5.752,66
						I	1%	$	245,84
						U	5%	$	1.229,20

A204	Suministro, transporte e instalacion de alimentador. 3No.12F+1No.12T Cobre.(BOMBAS)						m	$	25.148,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0416	Cable THWN 12		ml	$	2.550	4	1,03	$	10.506,00
0415	Alambre desnudo 12 AWG		ml	$	2.300	1	1,03	$	2.369,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	14.125,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	154,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	154,63
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	80,00	$ 1.932,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	80,00	$ 1.932,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	80,00	$ 1.288,59
								Subtotal M.O.	$ 5.154,37
							A	23,40%	$ 4.547,56
							I	1%	$ 194,34
							U	5%	$ 971,70

A205	Suministro, transporte e instalacion de alimentador ILUMINACION EXTERIOR. 2No.12F+1No.12T Cobre.						m	$	18.350,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0416	Cable THWN 12		ml	$	2.550	2	1,03	$	5.253,00
0415	Alambre desnudo 12 AWG		ml	$	2.300	1	1,03	$	2.369,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	8.872,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	154,63
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	154,63
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	80,00	$ 1.932,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	80,00	$ 1.932,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	80,00	$ 1.288,59
								Subtotal M.O.	$ 5.154,37
								A 23,40%	$ 3.318,35
								I 1%	$ 141,81
								U 5%	$ 709,05

A206	Suministro, transporte e instalacion de alimentador TDG. 3No.500F+1No.500N+1No.4/0T (Aluminio)						m	$	215.781,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0417	Cable THHN/THWN-2 CT 500 kcmils Al serie 8000		ml	$	23.100	4	1,03	$	95.172,00
0418	Cable THHN/THWN-2 CT 4/0 Al serie 8000		ml	$	13.100	1	1,03	$	13.493,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	4	1,00	$	5.000,00
							Subtotal Material	$	113.665,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.546,31
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.546,31
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	8,00	$ 19.328,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	8,00	$ 19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	8,00	$ 12.885,93
								Subtotal M.O.	$ 51.543,72
							A	23,40%	$ 39.020,68
							I	1%	$ 1.667,55
							U	5%	$ 8.337,75

A207	Salida de iluminacion INTERNA en ducto Conduit, Incluye: cable de CU No 12 AWG THHN/THWN , toma corriente, caja metáli					und	$	180.810,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0419	Tubería Conduit EMT Ø3/4"		ml	$	9.150	2,1	1,05	$	20.175,75
0420	Unión counduit EMT Ø3/4"		Und	$	750	1,05	1,00	$	787,50
0421	Conector recto EMT Ø3/4"		Und	$	2.230	2	1,00	$	4.460,00
0422	Accesorios de fijación		Und	$	1.000	5	1,00	$	5.000,00
0423	Caja 2400 galvanizada calibre 20		Und	$	3.550	1	1,00	$	3.550,00
0424	Suplemento 2400 galvanizado		Und	$	900	1	1,00	$	900,00
0428	Alambre THWN # 12		ml	$	2.250	5,5	1,03	$	12.746,25
0415	Alambre desnudo 12 AWG		ml	$	2.300	2,86	1,03	$	6.775,34
0425	Conector resorte 12		Und	$	150	3	1,00	$	450,00
0426	Toma corriente doble		Und	$	3.400	1	1,00	$	3.400,00
0427	Placa decorativa blanca con tornillos		Und	$	600	1	1,00	$	600,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	60.094,84
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	2.319,47
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	2.319,47
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	5,33	$	28.993,34
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	5,33	$	28.993,34
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	5,33	$	19.328,89
							Subtotal M.O.	$	77.315,58
						A	23,40%	$	32.696,79
						I	1%	$	1.397,30
						U	5%	$	6.986,49

A208	Salida de iluminacion EXTERIOR en ducto Conduit, Incluye: cable de CU	No 12 AWG THHN/THWN, e incidencia de curvas, ada				und	$	317.736,00
COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0419	Tubería Conduit EMT Ø3/4"	ml	$	9.150	6	1,05	$	57.645,00
0420	Unión counduit EMT Ø3/4"	Und	$	750	2	1,00	$	1.500,00
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026	m³	$	93.513	0,02	1,03	$	1.926,37
0428	Alambre THWN # 12	ml	$	2.250	22	1,03	$	50.985,00
0415	Alambre desnudo 12 AWG	ml	$	2.300	11	1,03	$	26.059,00
0404	Fungibles	Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
						Subtotal Material	$	139.365,37
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor	%	$	-	3%		$	3.092,62
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	3.092,62
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	4,00	$	38.657,79
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	4,00	$	38.657,79
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	4,00	$	25.771,86
							Subtotal M.O.	$	103.087,44
						A	23,40%	$	57.457,63
						I	1%	$	2.455,45
						U	5%	$	12.277,27

A209	Salida para interruptor DOBLE en ducto conduit. Incluye cable Cu No 12 AWG THHN/THWN , interruptor sencillo, caja metálic					und	$	140.971,00
COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0331	Salida para interruptor DOBLE en ducto conduit. Incluye cable Cu No 12 AWG T	und	$	108.942	1	1,00	$	108.942,00
							$	-
						Subtotal Material	$	108.942,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	25.492,43
					I	1%	$	1.089,42
					U	5%	$	5.447,10

A210	Salida para interruptor SENCILLO en ducto conduit. Incluye cable Cu No 12 AWG THHN/THWN , interruptor sencillo, caja meta					und	$	137.261,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0332	Salida para interruptor SENCILLO en ducto conduit. Incluye cable Cu No 12 AWG		und	$ 106.075	1	1,00	$	106.075,00
							$	-
						Subtotal Material	$	106.075,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	24.821,55
					I	1%	$	1.060,75
					U	5%	$	5.303,75

A211	Suministro, Transporte e instalación de REFLECTOR para exteriores AREA LED I, ROY ALPHA o similar de 70W.						und	$	907.832,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0333	REFLECTOR para exteriores AREA LED I, ROY ALPHA o similar de 70W.		und	$	535.050	1	1,00	$	535.050,00
0422	Accesorios de fijación		Und	$	1.000	6	1,00	$	6.000,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	542.300,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	4.638,93
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	4.638,93
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	2,67	$	57.986,68
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	2,67	$	57.986,68
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	2,67	$	38.657,79
							Subtotal M.O.	$	154.631,15
						A	23,40%	$	164.167,40
						I	1%	$	7.015,70
						U	5%	$	35.078,50

A212	Suministro, Transporte e instalación de luminaria hermética LED 50W 120/277V. 1.2 m						und	$	330.397,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0334	Luminaria hermética LED 50W 120/277V. 1.2 m		und	$	143.900	1	1,00	$	143.900,00
0422	Accesorios de fijación		Und	$	1.000	4	1,00	$	4.000,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	149.150,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	3.092,62
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.092,62
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	4,00	$	38.657,79
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	4,00	$	38.657,79
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	4,00	$	25.771,86
							Subtotal M.O.	$	103.087,44
						A	23,40%	$	59.747,23
						I	1%	$	2.553,30
						U	5%	$	12.766,50

A213	Suministro, Transporte e instalación de luminaria de emergencia						und	$	173.383,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0335	Luminaria de emergencia		und	$	79.650	1	1,00	$	79.650,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	80.900,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	1.546,31
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	1.546,31
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
							Subtotal M.O.	$	51.543,72
							A	23,40%	$ 31.353,67
							I	1%	$ 1.339,90
							U	5%	$ 6.699,50

A214	Salida para tomacorriente doble monofasica de Incrustar Tipo Nema 5-15R con polo a tierra (Color blanco) ref. 5320-WC de LI					und	$	134.956,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0336	Salida tomacorriente doble monofasica de Incrustar Nema 5-15R con polo a tie		und	$ 104.294	1	1,00	$	104.294,00
							$	-
						Subtotal Material	$	104.294,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	24.404,80
					I	1%	$	1.042,94
					U	5%	$	5.214,70

A215	Salida para tomacorriente doble monofasica de Incrustar Tipo GFCI Nema 5-15R con polo a tierra (Color blanco) ref. 5320-WC					und	$	233.555,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0337	Salida tomacorriente doble monofasica de Incrustar Tipo GFCI Nema 5-15R con		und	$ 180.491	1	1,00	$	180.491,00
							$	-
						Subtotal Material	$	180.491,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	23,40%	$	42.234,89
					I	1%	$	1.804,91
					U	5%	$	9.024,55

A216	Salida para tomacorriente doble Bifasica 20A de Incrustar con polo a tierra, incluye marquillado,TOMA, CABLEADO, ELEMENT					und	$	198.292,00
COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0338	Tomacorriente doble Bifasica 20A de Incrustar con polo a tierra	und	$	9.600	1	1,00	$	9.600,00
0419	Tubería Conduit EMT Ø3/4"	ml	$	9.150	3,15	1,05	$	30.263,63
0420	Unión counduit EMT Ø3/4"	Und	$	750	1,05	1,00	$	787,50
0421	Conector recto EMT Ø3/4"	Und	$	2.230	2	1,00	$	4.460,00
0422	Accesorios de fijación	Und	$	1.000	6	1,00	$	6.000,00
0428	Alambre THWN # 12	ml	$	2.250	6,6	1,03	$	15.295,50
0415	Alambre desnudo 12 AWG	ml	$	2.300	3,3	1,03	$	7.817,70
0425	Conector resorte 12	Und	$	150	3	1,00	$	450,00
0404	Fungibles	Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
						Subtotal Material	$	75.924,33
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	5,33	$ 28.993,34
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	5,33	$ 28.993,34
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	5,33	$ 19.328,89
							Subtotal M.O.	$ 77.315,58
						A	23,40%	$ 35.858,14
						I	1%	$ 1.532,40
						U	5%	$ 7.662,00

A217	Suministro, transporte e instalacion de varilla 5/8"x2,4m.						und	$	388.684,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0339	Varilla de cobre 5/8"x2,4m para electrodo de puesta a tierrra ICCU 2026		und	$	300.374	1	1,00	$	300.374,00
								$	-
							Subtotal Material	$	300.374,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	70.287,52
						I	1%	$	3.003,74
						U	5%	$	15.018,70

A218	Suministro, transporte e instalación cable cobre desnudo 1/0 en tuberia PVC 1".							m	$	140.593,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0340	Cable cobre desnudo 1/0 AWG Cobre		m	$	37.150		1	1,20	$	44.580,00
0429	Tubería Conduit PVC Ø1"		ml	$	2.300		1	1,10	$	2.530,00
0430	Terminal ponchar calibre 1/0 AWG		Und	$	7.200		1	1,00	$	7.200,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250		1	1,00	$	1.250,00
								Subtotal Material	$	55.560,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	1.546,31
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	1.546,31
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545	177%	$	154.631	8,00	$	19.328,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$	154.631	8,00	$	19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$	103.087	8,00	$	12.885,93
								Subtotal M.O.	$	51.543,72
							A	23,40%	$	25.424,11
							I	1%	$	1.086,50
							U	5%	$	5.432,50

A219	Suministro, transporte e instalación cable aluminio aislado 1/0 en tuberia IMC 1". (bajnate postes)							m	$	126.469,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0407	Cable THHN/THWN-2 CT 1/0 Al serie 8000			ml	$	6.100	1	1,20	$	7.320,00
0431	Tubería IMC Ø1"			ml	$	26.250	1	1,10	$	28.875,00
0430	Terminal ponchar calibre 1/0 AWG			Und	$	7.200	1	1,00	$	7.200,00
0404	Fungibles			Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
								Subtotal Material	$	44.645,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	1.546,31
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	1.546,31
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0401	Electricista 1A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
								Subtotal M.O.	$	51.543,72
							A	23,40%	$	22.870,00
							I	1%	$	977,35
							U	5%	$	4.886,75

A220	Suministro, transporte e instalacion de Caja de inspeccion de tierras en concreto prefabricada 30x30 cm						und	$	192.394,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1222	Caja Concreto Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30 x 30 Con Tapa		UND	$	115.500	1	1,00	$	115.500,00
								$	-
							Subtotal Material	$	115.500,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	966,44
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	966,44
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545		177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
							Subtotal M.O.	$	32.214,82
							A 23,40%	$	34.791,42
							I 1%	$	1.486,81
							U 5%	$	7.434,06

A221	Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 1/0 AWG (enterrado), Se incluye excavacion, relleno y retiro de mate					m	$	74.272,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0340	Cable cobre desnudo 1/0 AWG Cobre		m	$	37.150	1	1,00	$	37.150,00
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,03	1,03	$	2.889,55
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	41.289,55
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	16,00	$	9.664,45
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
							Subtotal M.O.	$	16.107,41
						A	23,40%	$	13.430,89
						I	1%	$	573,97
						U	5%	$	2.869,85

A222	Suministro e instalación de conductor de cobre desnudo 2/0 AWG (enterrado), Se incluye excavacion, relleno.						m	$	92.349,00
COD.	***MATERIAL***		***UNIDAD***		***PRECIO***	***CANTIDAD***	***DESPERDICIO***		***V. TOTAL***
0344	*Cable cobre desnudo 2/0AWG - ICCU 2026*		*m*	*$*	*71.367*	*1*	*1,00*	*$*	*71.367,00*
								$	-
							Subtotal Material	$	71.367,00
COD.	***EQUIPO/HERRAMIENTA***				***UNIDAD***	***TARIFA***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	***TRANSPORTE***				***UNIDAD***	***TARIFA***	***CANTIDAD***		***V. TOTAL***
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	***MANO DE OBRA***	***CANTIDAD***	***JORNAL***		***PRESTACIONES***	***JORNAL TOTAL***	***RENDIMIENTO***		***V. TOTAL***
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	16.699,88
						I	1%	$	713,67
						U	5%	$	3.568,35

A223	Suministro e instalación de soldadura exotermica 115gr								und	$	55.216,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0345	Soldadura exotermica 115gr			und	$	19.100		1	1,30	$	24.830,00
0404	Fungibles			Gl	$	1.250		1	1,00	$	1.250,00
									Subtotal Material	$	26.080,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor				%	$	-	3%		$	483,22
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	483,22
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$	154.631	16,00	$	9.664,45
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$	103.087	16,00	$	6.442,96
									Subtotal M.O.	$	16.107,41
								A	23,40%	$	9.984,93
								I	1%	$	426,71
								U	5%	$	2.133,53

A224	Suministro e instalación de alambron de aluminio desnudo 8mm. Incluye elementos de fijacion						ML	$	8.670,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0346	Alambrón de aluminio 8mm para apantallamiento - ICCU 2026		m	$	6.700	1	1,00	$	6.700,00
								$	-
							Subtotal Material	$	6.700,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	1.567,80
						I	1%	$	67,00
						U	5%	$	335,00

A225	Suministro e instalación de punta de captación varilla de Al de 0,6 m						und	$	102.310,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0347	Punta captadora 0.60m con base para apantallamiento		und	$	79.065	1	1,00	$	79.065,00
								$	-
							Subtotal Material	$	79.065,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal M.O.	$	-
							A	23,40%	$	18.501,21
							I	1%	$	790,65
							U	5%	$	3.953,25

A226	Suministro e instalación de Barraje principal de tierras en cuarto de subestacion de 1/4"X2"x10" con aisladores.						und	$	147.253,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0348	Platina de cobre de 1/4"X2"x10"		ml	$	114.390	0,4	1,10	$	50.331,60
0422	Accesorios de fijación		Und	$	1.000	30	1,00	$	30.000,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	81.581,60
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
							Subtotal M.O.	$	32.214,82
						A	23,40%	$	26.628,36
						I	1%	$	1.137,96
						U	5%	$	5.689,82

A227	Suministro e instalación de conector bimetalico						und	$	44.264,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0349	Conector bimetalico		und	$	16.850	1	1,00	$	16.850,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	18.100,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	16,00	$	9.664,45
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	16,00	$	6.442,96
							Subtotal M.O.	$	16.107,41
						A	23,40%	$	8.004,53
						I	1%	$	342,07
						U	5%	$	1.710,37

A228	Suministro e instalaciòn de un Grupo Electrogeno de 225 kVA , STAND BY, 208/120 V, con motor de combustion DIESEL, refri					und	$	262.215.513,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0350	Grupo Electrogeno de 225 kVA , STAND BY, 208/120 V, con motor de combusti		und	$	200.515.899	1	1,00	$	200.515.899,00
								$	-
							Subtotal Material	$	200.515.899,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	61.852,46
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	61.852,46
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	0,13	$	1.237.049,23
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	0,13	$	824.699,49
							Subtotal M.O.	$	2.061.748,72
						A	23,40%	$	47.417.643,04
						I	1%	$	2.026.395,00
						U	5%	$	10.131.975,01

A229	Mantenimiento electrico CUARTO DE CONTROL (existente), incluye tableros de distribucion existentes.						UND	$	1.616.595,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	150	1,00	$	187.500,00
								$	-
							Subtotal Material	$	187.500,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	30.926,23
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	30.926,23
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	0,25	$	618.524,62
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	0,25	$	412.349,74
							Subtotal M.O.	$	1.030.874,36
						A	23,40%	$	292.336,34
						I	1%	$	12.493,01
						U	5%	$	62.465,03

A230	Suministro e instalación de celda duplex						und	$	20.587.736,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0352	Suministro e instalación de celda duplex		und	$	15.394.715	1	1,00	$	15.394.714,58
								$	-
							Subtotal Material	$	15.394.714,58
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	0,50	$	309.262,31
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	0,50	$	206.174,87
							Subtotal M.O.	$	515.437,18
						A	23,40%	$	3.722.975,51
						I	1%	$	159.101,52
						U	5%	$	795.507,59

A231	Suministro e instalación de celda medida,incluye equipos de medida en tres elementos					und	$	38.604.139,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0353	Suministro e instalación de celda medida,incluye equipos de medida en tres ele		und	$ 29.317.746	1	1,00	$	29.317.746,30
							$	-
						Subtotal Material	$	29.317.746,30
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545	177%	$ 154.631	0,50	$	309.262,31
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364	177%	$ 103.087	0,50	$	206.174,87
						Subtotal M.O.	$	515.437,18
					A	23,40%	$	6.980.964,94
					I	1%	$	298.331,83
					U	5%	$	1.491.659,17

A232	Suministro e instalación de celda de proteccion para transformador 225 kVA (incluye anclajes, soportes, fusibles y accesorio					und	$	74.896.204,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0354	Suministro e instalación de celda de proteccion para transformador 225 kVA (		und	$ 57.364.164	1	1,00	$	57.364.164,19
							$	-
						Subtotal Material	$	57.364.164,19
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545	177%	$ 154.631	0,50	$	309.262,31
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364	177%	$ 103.087	0,50	$	206.174,87
						Subtotal M.O.	$	515.437,18
					A	23,40%	$	13.543.826,72
					I	1%	$	578.796,01
					U	5%	$	2.893.980,07

A233	Para circuito 11,4 kV: Cable triplex XLPE 15KV - 90ºC - 70 mm2, Al , pantalla de hilos.						m	$	419.975,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0355	Cable No 70 mm2 XLPE 15 KV 90 °C NA 100% Aluminio		m	$	58.550	3,1	1,05	$	190.580,25
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	191.830,25
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	3.865,78
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.865,78
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	2,00	$	77.315,58
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	2,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	128.859,30
						A	23,40%	$	75.945,95
						I	1%	$	3.245,55
						U	5%	$	16.227,77

A234	Terminal encogible en frio 15 KV., uso interior para conductor Nº 4/0 MCM pantalla de hilos. Ref.: QT II de 3M o similar.					JG	$	624.508,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0356	Terminal encogible en frio 15 KV., uso interior para conductor Nº 3/0 500 MCM		JG	$ 352.509	1	1,00	$	352.509,00
0404	Fungibles		Gl	$ 1.250	1	1,00	$	1.250,00
						Subtotal Material	$	353.759,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$ 87.545	177%	$ 154.631	2,00	$	77.315,58
0403	Ayudante de electricidad	1	$ 58.364	177%	$ 103.087	2,00	$	51.543,72
						Subtotal M.O.	$	128.859,30
					A	23,40%	$	112.932,68
					I	1%	$	4.826,18
					U	5%	$	24.130,91

A235	Terminal encogible en frio 15 KV., uso exterior para conductor Nº 4/0 MCM pantalla de hilos. Ref.: QT II de 3M o similar.					JG	$	986.848,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0357	Terminal encogible en frio 15 KV., uso exterior para conductor Nº 0/2		JG	$	628.659	1	1,00	$	628.659,00
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	629.909,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	3.865,78
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	3.865,78
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	2,00	$	77.315,58
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	2,00	$	51.543,72
							Subtotal M.O.	$	128.859,30
						A	23,40%	$	178.456,37
						I	1%	$	7.626,34
						U	5%	$	38.131,70

A236	Prueba VLF CABLES XLPE de media tensión.						UND	$	2.260.000,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0358	Prueba VLF CABLES XLPE de media tensión.		GL	$	2.000.000	1	1,00	$	2.000.000,00
								$	-
							Subtotal Material	$	2.000.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	13,00%	$	260.000,00
						I			
						U			

A237	Caja de inspeccion doble cs276						und	$	2.820.392,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0359	Caja de inspeccion doble CS276 para redes MT-BT. Incluye Marco y Tapa - ICCU		und	$	2.179.592	1	1,00	$	2.179.592,00
								$	-
							Subtotal Material	$	2.179.592,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	510.024,53
							1%	$	21.795,92
							5%	$	108.979,60

A238	Caja de inspeccion vehicular CS280						und	$	6.563.539,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0360	Caja de inspeccion vehicular CS280 para redes MT-BT. Incluye Marco y Tapa - I(		und	$	5.072.287	1	1,00	$	5.072.287,00
								$	-
							Subtotal Material	$	5.072.287,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	1.186.915,16
						I	1%	$	50.722,87
						U	5%	$	253.614,35

A239	Suministro e instalación de ducteria TDP-PVC de 2 Ø 6"						m	$	133.446,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0361	Tubería TDP-PVC Ø 6"		m	$	28.259	2	1,05	$	59.344,25
1151	Arena lavada de peña - ICCU 2026		m³	$	93.513	0,1	1,00	$	9.351,30
0404	Fungibles		Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
							Subtotal Material	$	69.945,55
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	966,44
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	966,44
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545	177%	$ 154.631	8,00	$	19.328,89
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364	177%	$ 103.087	8,00	$	12.885,93
							Subtotal M.O.	$	32.214,82
							A	23,40%	$ 24.131,68
							I	1%	$ 1.031,27
							U	5%	$ 5.156,34

A240	Suministro e instalación de ducteria IMC de 1 Ø 6"							m	$	694.128,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0362	Tubería metálica RIGID galvanizada Ø6"			m	$	446.483	1	1,05	$	468.807,50
0404	Fungibles			Gl	$	1.250	1	1,00	$	1.250,00
								Subtotal Material	$	470.057,50
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	1.932,89
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	1.932,89
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0402	Electricista 2A	1	$	87.545		177%	$ 154.631	4,00	$	38.657,79
0403	Ayudante de electricidad	1	$	58.364		177%	$ 103.087	4,00	$	25.771,86
								Subtotal M.O.	$	64.429,65
							A	23,40%	$	125.522,29
							I	1%	$	5.364,20
							U	5%	$	26.821,00

A241	Certificación RETIE						UND	$	9.605.000,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0363	Certificación RETIE		GL	$	8.500.000	1	1,00	$	8.500.000,00
								$	-
							Subtotal Material	$	8.500.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	13,00%	$	1.105.000,00

A242	Trámites de energización ENEL CODENSA, Incuye APROBACION PLANO SERIE 3.					UND	$	10.735.000,00
COD.	MATERIAL	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
0364	Trámites de energización ENEL CODENSA, Incuye APROBACION PLANO SEERIE 3	GL	$	9.500.000	1	1,00	$	9.500.000,00
							$	-
						Subtotal Material	$	9.500.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal M.O.	$	-
					A	13,00%	$	1.235.000,00

A243	Suministro e instalación de paso plástico con refuerzo en acero						und	$	334.214,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1076	Paso plástico con refuerzo interno en acero		Und	$	135.000	1	1,00	$	135.000,00
								$	-
							Subtotal Material	$	135.000,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-			$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
1222	Caja Concreto Para Camara de Inspeccion Puesta a Tierra 30 x 30 Con Tapa		UND	$	115.500	$ 115.500	1	$	115.500,00
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	115.500,00
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	30,00	$	4.343,13
0001	Ayudante	1	$ 58.364		177%	$ 103.087	30,00	$	3.436,25
							Subtotal M.O.	$	7.779,38
						A	23,40%	$	60.437,38
						I	1%	$	2.582,79
						U	5%	$	12.913,97

A244	Pañete de muros 1:4 e=1.5 cm - ICCU 2026						ml	$	24.788,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1161	Pañete liso muros 1:4 e=1.5 cm - ICCU 2026		ml	$	19.156	1	1,00	$	19.156,00
								$	-
							Subtotal Material	$	19.156,00
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	23,40%	$	4.482,50
						I	1%	$	191,56
						U	5%	$	957,80

A245	Mampostería en ladrillo con resistencia al fuego de 3 horas							m²	$	132.470,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1214	Bloque liso 15 con perforación vertical			Und	$	2.300	12,5	1,05	$	30.187,50
0188	Mortero 1:4 arena lavada de peña - ICCU 2026			m³	$	542.652	0,015	1,05	$	8.546,77
1215	Concreto grouting 3000 psi - ICCU 2025			m³	$	571.269	0,05	1,05	$	29.991,62
								Subtotal Material	$	68.725,89
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	20%		$	5.607,82
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	5.607,82
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0001	Ayudante	2	$	58.364		177%	$ 103.087	12,00	$	17.181,24
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	12,00	$	10.857,84
								Subtotal M.O.	$	28.039,08
								A	23,40%	$ 23.955,23
								I	1%	$ 1.023,73
								U	5%	$ 5.118,64

A246	Suministro e instalación de Codo de 11.25° BxB HD Ø8								und	$	2.384.967,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3000	Codo de 11.25° BxB Ø8 HD			und	$	1.689.800		1	1,00	$	1.689.800,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	1.823.065,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	431.284,68
								I	1%	$	18.430,97
								U	5%	$	92.154,85

A247	Suministro e instalación de Codo de 22.5° BxB HD Ø8								und	$	2.384.967,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3001	Codo de 22.5° BxB Ø8 HD			und	$	1.689.800		1	1,00	$	1.689.800,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1	1,00	$	133.265,01
									Subtotal Material	$	1.823.065,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%		$	583,45
										$	-
									Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
										$	-
										$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294	12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087	12,00	$	8.590,62
									Subtotal M.O.	$	19.448,46
								A	23,40%	$	431.284,68
								I	1%	$	18.430,97
								U	5%	$	92.154,85

A248	Suministro e instalación de Tee BxB HD Ø8									und	$	3.512.145,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD		DESPERDICIO		V. TOTAL
3002	TEE HD 8" x 8" (200 mm x 200 mm)			und	$	2.560.880		1		1,00	$	2.560.880,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265		1		1,00	$	133.265,01
										Subtotal Material	$	2.694.145,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD		TARIFA		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-		3%			$	583,45
											$	-
										Subtotal EQUIPO	$	583,45
COD.	TRANSPORTE							UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
											$	-
											$	-
										Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL		RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$	130.294		12,00	$	10.857,84
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$	103.087		12,00	$	8.590,62
										Subtotal M.O.	$	19.448,46
									A	23,40%	$	635.117,40
									I	1%	$	27.141,77
									U	5%	$	135.708,85

A249	Instalación de Tubería PVC 8" RDE 26							ml	$	6.726,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
									$	-
0125	Lubricante PVC		Kg	$	68.229		0,005555556	1,03	$	390,42
								Subtotal Material	$	390,42
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD				TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	140,03
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	140,03
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL			PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	50,00	$	2.605,88
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	50,00	$	2.061,75
								Subtotal M.O.	$	4.667,63
								A	23,40%	$ 1.216,35
								I	1%	$ 51,98
								U	5%	$ 259,90

A250	Suministro e instalación de Válvula de compuerta BXB HD Ø8							und	$	4.998.675,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3004	Válvula compuerta vástago no ascendente BxB HD Ø8"			Und	$	3.705.660	1	1,00	$	3.705.660,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
								Subtotal Material	$	3.838.925,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	700,14
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	10,00	$	10.308,74
								Subtotal M.O.	$	23.338,15
								A	23,40%	$ 903.933,41
								I	1%	$ 38.629,63
								U	5%	$ 193.148,16

A251	Suministro e instalación de Válvula de cheque BXB HD Ø8							und	$	9.916.525,00
COD.	MATERIAL			UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3005	Válvula de cheque BXB Ø8 HD			und	$	7.506.163	1	1,00	$	7.506.163,00
1220	Juego de tornillería en Zinc y empaque Ø8"			Und	$	133.265	1	1,00	$	133.265,01
								Subtotal Material	$	7.639.428,01
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$	-	3%		$	700,14
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	700,14
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD		JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767		177%	$ 130.294	10,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	1	$	58.364		177%	$ 103.087	10,00	$	10.308,74
								Subtotal M.O.	$	23.338,15
								A	23,40%	$ 1.793.251,11
								I	1%	$ 76.634,66
								U	5%	$ 383.173,31

A252	Suministro e instalación de Niple o Niple pasamuro L=1-2 BxB HD Ø8"							und	$	5.437.780,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3006	Niple o Niple pasamuro L=0.1-1m BxB HD Ø8"		Und	$	4.158.983		1	1,00	$	4.158.982,68
									$	-
								Subtotal Material	$	4.158.982,68
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-		3%		$	1.261,76
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	1.261,76
COD.	TRANSPORTE						UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
									$	-
									$	-
									Subtotal TRANSPORTE	$ -
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$	130.294	8,00	$	16.286,76
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$	103.087	8,00	$	25.771,86
								Subtotal M.O.	$	42.058,61
							A	23,40%	$	983.338,91
							I	1%	$	42.023,03
							U	5%	$	210.115,15

A253	Demolición de via en asfalto						m²	$	40.762,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3007	Disco diamantado para corte de 14"		Und	$	689.900	0,005	1,00	$	3.449,50
								$	-
							Subtotal Material	$	3.449,50
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	593,77
3008	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		Hr	$	95.200	$ 95.200	15	$	6.346,67
3009	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco:		Hr	$	13.182	$ 13.182	10	$	1.318,19
							Subtotal EQUIPO	$	8.258,63
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	17,00	$	7.664,36
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	17,00	$	12.127,93
							Subtotal M.O.	$	19.792,29
						A	23,40%	$	7.371,10
						I	1%	$	315,00
						U	5%	$	1.575,02

A254	Reposición de via en asfalto con mezcla densa en caliente de gradación continua (e=0.2m)						m²	$	340.423,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3010	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 (Incluye cemento asfaltico, transporte e		m³	$	1.140.909	0,2	1,03	$	235.027,25
								$	-
							Subtotal Material	$	235.027,25
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	593,77
3008	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		Hr	$	95.200	$ 95.200	15	$	6.346,67
3009	Cortadora de pavimento, profundidad de corte: 16- 19 cm. capacidad de disco:		Hr	$	13.182	$ 13.182	10	$	1.318,19
							Subtotal EQUIPO	$	8.258,63
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$	73.767	177%	$ 130.294	17,00	$	7.664,36
0001	Ayudante	2	$	58.364	177%	$ 103.087	17,00	$	12.127,93
							Subtotal M.O.	$	19.792,29
						A	23,40%	$	61.560,29
						I	1%	$	2.630,78
						U	5%	$	13.153,91

A256	Cerramiento Provisional de obra						ml	$	116.910,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3016	Paral en madera rolliza de 3" (tablestacados) H=3m		Und	$	44.080	0,333333333	1,05	$	15.428,00
3017	Teja de Zinc ondulada 3.048 x 0.80m Cal 35		Und	$	29.000	1	1,05	$	30.450,00
0059	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	0,054	1,05	$	30.368,41
							Subtotal Material	$	76.246,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	410,72
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	410,72
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767		177%	$ 130.294	24,00	$	5.428,92
0001	Ayudante	2	$ 58.364		177%	$ 103.087	24,96	$	8.261,87
							Subtotal M.O.	$	13.690,78
						A	23,40%	$	21.141,41
						I	1%	$	903,48
						U	5%	$	4.517,40

A257	Demolición Cerramiento existente (Incluye cimentación)						ml	$	109.294,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO		CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal Material	$	-
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -		3%		$	504,70
3008	Compresor portátil de 70 a 120 HP, con martillo		Hr	$ 95.200	$	95.200	2	$	47.600,00
3011	Equipo de oxicorte y soldadura, capacidad de corte 6"-14"		Hr	$ 21.900	$	21.900	2	$	10.950,00
3012	Pulidora		Hr	$ 3.988	$	3.988	2	$	1.994,00
							Subtotal EQUIPO	$	61.048,70
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
0145	Transporte de material de remoción		m^3/km	$ 1.583	$	1.583	2,9	$	4.589,83
0134	Derecho de disposición de materiales sobrantes - ICCU 2026		m^3	$ 4.000	$	4.000	0,5	$	2.000,00
							Subtotal TRANSPORTE	$	6.589,83
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	1	$ 73.767	177%	$	130.294	20,00	$	6.514,70
0001	Ayudante	2	$ 58.364	177%	$	103.087	20,00	$	10.308,74
							Subtotal M.O.	$	16.823,45
						A	23,40%	$	19.764,10
						I	1%	$	844,62
						U	5%	$	4.223,10

A258	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI para losa cimentación tanque						m³	$	1.138.200,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1028	Concreto 4.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	595.148	1	1,05	$	624.905,40
3027	Aditivo impermeabilizante integral (tipo Plastocrete DM o equivalente), dosificc		KG	$	24.745	1	1,00	$	24.745,00
							Subtotal Material	$	649.650,40
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA			UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor			%	$ -	3%		$	1.164,04
0171	Tabla Burra Ordinario 0.30			ml	$ 11.900	$ 11.900	6,00	$	71.400,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera			Hr	$ 5.801	$ 5.801	0,50	$	11.602,00
3026	Bombas de concreto estacionaria			hr	$ 106.981	$ 106.981	1,00	$	106.980,50
							Subtotal EQUIPO	$	191.146,54
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD		TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$ 73.767		177%	$ 130.294	20,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	5	$ 58.364		177%	$ 103.087	20,00	$	25.771,86
							Subtotal M.O.	$	38.801,26
						A	23,40%	$	205.826,00
						I	1%	$	8.796,00
						U	5%	$	43.980,00

A259	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para pilas cimentación tanque						m³	$	765.692,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$	535.598	1	1,05	$	562.377,90
								$	-
							Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD			TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$	-	3%		$	854,78
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	854,78
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$	73.767	177%	$ 130.294	20,00	$	13.029,40
0001	Ayudante	3	$	58.364	177%	$ 103.087	20,00	$	15.463,12
							Subtotal M.O.	$	28.492,52
							A	23,40%	$ 138.463,70
							I	1%	$ 5.917,25
							U	5%	$ 29.586,26

A260	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI para anillos de los caissons					m³	$	890.183,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1030	Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026		m³	$ 535.598	1	1,05	$	562.377,90
							$	-
						Subtotal Material	$	562.377,90
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA		UNIDAD		TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0026	Herramienta menor		%	$ -	3%		$	3.419,10
0012	Formaleta metálica para concreto		m²	$ 700	$ 700	7,52	$	5.264,00
0025	Vibrador de concreto 3HP con manguera		Hr	$ 5.801	$ 5.801	0,50	$	2.900,50
							$	-
						Subtotal EQUIPO	$	11.583,60
COD.	TRANSPORTE			UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
							$	-
							$	-
						Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
0002	Oficial	2	$ 73.767	177%	$ 130.294	5,00	$	52.117,62
0001	Ayudante	3	$ 58.364	177%	$ 103.087	5,00	$	61.852,46
						Subtotal M.O.	$	113.970,08
					A	23,40%	$	160.975,99
					I	1%	$	6.879,32
					U	5%	$	34.396,58

A261	Suministro de Tubería tipo filtro PVC Ø6"						ml	$	25.389,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1080	Tubería filtro PVC Ø6"		ml	$	21.026	1	1,05	$	22.077,62
								$	-
							Subtotal Material	$	22.077,62
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
		1						$	-
		1						$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	15,00%	$	3.311,64
						I		$	-
						U		$	-

A262	Suministro de Tubería PVC-ALC Ø8"						ml	$	90.823,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
1082	Tubería PVC-ALC Ø8"		ml	$	78.977	1	1,00	$	78.976,87
								$	-
							Subtotal Material	$	78.976,87
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA					UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE					UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
									$	-
									$	-
								Subtotal M.O.	$	-
							A	15,00%	$	11.846,53
							I		$	-
							U		$	-

A263	Suministrode Tubería PVC 8” RDE 26						ml	$	224.832,00
COD.	MATERIAL		UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
3003	Tubería PVC Union Platino RED 26 - 160 PSI Ø8"		ml	$	195.506	1	1,00	$	195.505,97
								$	-
							Subtotal Material	$	195.505,97
COD.	EQUIPO/HERRAMIENTA				UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal EQUIPO	$	-
COD.	TRANSPORTE				UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal TRANSPORTE	$	-
COD.	MANO DE OBRA	CANTIDAD	JORNAL		PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
								$	-
								$	-
							Subtotal M.O.	$	-
						A	15,00%	$	29.325,90
						I		$	-
						U		$	-

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,01	Localización y replanteo, control topográfico estructuras	M2

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Estaca de madera de 4x4x30cm	und	$ 2.242	0,12	1,05	$ 282
				SUBTOTAL	$ 282

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 755
Estación Total con precisión angular de 6" y lineal 2mm	Hr	$ 21.015	6,25	$ 3.362
			SUBTOTAL	$ 4.118

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Topógrafo	1	$ 97.100	177%	$ 171.507,71	50,00	*$ 3.430*
Cadenero	2	$ 58.364	177%	$ 103.087,44	50,00	*$ 4.123*
				SUBTOTAL		$ 7.554

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.954

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 2.797
	IMPREVISTOS	1%	$ 120
	UTILIDAD	5%	$ 598

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 15.468

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,02	Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026	M2

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Descapote a maquina e=0.20m -ICCU 2026	m²	$ 2.142	1	1,00	$ 2.142
				SUBTOTAL	$ 2.142

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 2.142
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 501
	IMPREVISTOS	1%	$ 21
	UTILIDAD	5%	$ 107
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO			$ 2.772

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,03	Excavación mecánica en material común o conglomerado	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	0	10%		$	257,73
Retroexcavadora sobre llantas motor 62HP	Hr	Hr	$ 172.550	7,5	$	23.006,67

SUBTOTAL	$	23.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Operador de maquinaria pesada	1	$ 87.545	177%	$ 154.639,91	60,00	$	2.577

SUBTOTAL	$	2.577

TOTAL COSTO DIRECTO	$	25.842

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	6.047
	IMPREVISTOS	1%	$	258
	UTILIDAD	5%	$	1.292

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	33.440

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,04	Excavación manual en material común o conglomerado	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	0	10%	$ 4.205,86

SUBTOTAL	$	4.206

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Ayudante	2	$ 58.364	177%	$ 103.087,44	8,00	*$ 25.772*
Oficial	1	$ 73.767	177%	$ 130.294,05	8,00	*$ 16.287*

SUBTOTAL	$	42.059

TOTAL COSTO DIRECTO	$	46.264

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	10.826
	IMPREVISTOS	1%	$	463
	UTILIDAD	5%	$	2.313

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	59.866

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,08	Suministro y colocación de concreto pobre de 1.500 PSI para base de estructuras en concreto	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Concreto 1.500 PSI - ICCU 2026	m³	$ 424.240	1	1,05	$ 445.452
				SUBTOTAL	$ 445.452

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 7.760
Vibrador de concreto 3HP con manguera	Hr	$ 5.801	1	$ 5.801
			SUBTOTAL	$ 13.561

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	2	$ 73.767	177%	$ 130.294,05	10,00	$ *26.059*
Ayudante	5	$ 58.364	177%	$ 103.087,44	10,00	$ *51.544*
				SUBTOTAL		$ 77.603

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 536.616
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 125.568
	IMPREVISTOS	1%	$ 5.366
	UTILIDAD	5%	$ 26.831
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 694.381

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,09	Suministro y colocación de concreto de 4.000 PSI, se incluye cimentación, placas y muros	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Concreto 4.000 PSI - ICCU 2026	m³	$ 595.148	1	1,05	$ 624.905

SUBTOTAL	$	624.905

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 12.278
Formaleta metálica para concreto	m²	$ 700	50,00	$ 35.000
Vibrador de concreto 3HP con manguera	Hr	$ 5.801	8,00	$ 46.408

SUBTOTAL	$	93.686

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	2	$ 73.767	177%	$ 130.294,05	8,00	$ 32.574
Ayudante	7	$ 58.364	177%	$ 103.087,44	8,00	$ 90.202

SUBTOTAL	$	122.775

TOTAL COSTO DIRECTO	$	841.366

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	196.880
	IMPREVISTOS	1%	$	8.414
	UTILIDAD	5%	$	42.068

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	1.088.728

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
8,10	Suministro y colocación de concreto de 3.000 PSI, se incluye cimentación, placas y muros	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Concreto 3.000 PSI - ICCU 2026	m³	$ 535.598	1	1,05	$ 562.378
				SUBTOTAL	$ 562.378

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 6.707
Vibrador de concreto 3HP con manguera	Hr	$ 5.801	0,5	$ 11.602
Repisa en Ordinario	ml	$ 5.967	22,22	$ 132.593
			SUBTOTAL	$ 150.902

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	2	$ 73.767	177%	$ 142.533,61	8,00	$ 35.633
Ayudante	3	$ 58.364	177%	$ 83.843,30	8,00	$ 31.441
				SUBTOTAL		$ 67.075

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 780.355
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 182.603
	IMPREVISTOS	1%	$ 7.804
	UTILIDAD	5%	$ 39.018
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO			$ 1.009.779

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,01	Instalación tubería PVC RDE 21 8"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL $ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	453

SUBTOTAL $ 453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL $ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	50,00	$ *2.851*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	50,00	$ *1.677*

SUBTOTAL $ 4.527,54

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 4.980
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 1.165
	IMPREVISTOS	1%	$ 50
	UTILIDAD	5%	$ 249
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO			$ 6.444

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,02	Instalación tubería PVC RDE 21 6"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 453
			SUBTOTAL	$ 453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	50,00	$ *2.851*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	50,00	$ *1.677*
				SUBTOTAL		$ 4.528

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.980
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40% $ 1.165
	IMPREVISTOS	1% $ 50
	UTILIDAD	5% $ 249
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 6.444

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,03	Instalación tubería PVC RDE 21 4"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 377
			SUBTOTAL	$ 377

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	60,00	$ *2.376*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	60,00	$ *1.397*
				SUBTOTAL		$ 3.773

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 4.150
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40% $ 971
	IMPREVISTOS	1% $ 42
	UTILIDAD	5% $ 208
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 5.370

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,04	Instalación tubería PVC RDE 21 3"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 323
			SUBTOTAL	$ 323

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	70,00	$ *2.036*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	70,00	$ *1.198*
				SUBTOTAL		$ 3.234

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.557

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 832
	IMPREVISTOS	1%	$ 36
	UTILIDAD	5%	$ 178

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 4.603

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,05	Instalación tubería PVC RDE 21 2"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 323
			SUBTOTAL	$ 323

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	70,00	$ *2.036*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	70,00	$ *1.198*
				SUBTOTAL		$ 3.234

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.557

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 832
	IMPREVISTOS	1%	$ 36
	UTILIDAD	5%	$ 178

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 4.603

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,06	Instalación tubería PVC RDE 21 1"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 302
			SUBTOTAL	$ 302

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	75,00	$ *1.900*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	75,00	$ *1.118*
				SUBTOTAL		$ 3.018

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.320

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 777
	IMPREVISTOS	1%	$ 33
	UTILIDAD	5%	$ 166

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 4.296

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,07	Instalación tubería PVC RDE 13.5 1/2"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 302
			SUBTOTAL	$ 302

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	75,00	$ *1.900*
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	75,00	$ *1.118*
				SUBTOTAL		$ 3.018

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.320

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 777
	IMPREVISTOS	1%	$ 33
	UTILIDAD	5%	$ 166

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 4.296

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,08	Suministro e instalación codo PVC 8"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 8"	UND	$	725.756	1	1,00	$	725.756
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	726.128

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	2.264
			SUBTOTAL	$	2.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	10,00	$	*14.253*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	10,00	$	*8.384*
						SUBTOTAL		$	22.638

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 751.029
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 175.741
	IMPREVISTOS	1%	$ 7.510
	UTILIDAD	5%	$ 37.551
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 971.832

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,09	Suministro e instalación codo PVC 6"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 6"	UND	$	318.506	1	1,00	$	318.506
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	318.877

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.509
			SUBTOTAL	$	1.509

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	15,00	$	*9.502*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	15,00	$	*5.590*
							SUBTOTAL	$	15.092

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 335.478
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 78.502
	IMPREVISTOS	1%	$ 3.355
	UTILIDAD	5%	$ 16.774
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 434.109

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,10	Suministro e instalación codo PVC 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 4"	UND	$	65.027	1	1,00	$	65.027
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	65.398

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.132
			SUBTOTAL	$	1.132

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	20,00	$	*7.127*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	20,00	$	*4.192*
						SUBTOTAL		$	11.319

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 77.849
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 18.217
	IMPREVISTOS	1%	$ 778
	UTILIDAD	5%	$ 3.892
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 100.737

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,11	Suministro e instalación codo PVC 3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 3"	UND	$	50.248	1	1,00	$	50.248
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	50.619

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	755
			SUBTOTAL	$	755

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	30,00	$	*4.751*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	30,00	$	*2.795*
							SUBTOTAL	$	7.546

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.920
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 13.787
	IMPREVISTOS	1%	$ 589
	UTILIDAD	5%	$ 2.946
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 76.242

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,12	Suministro e instalación codo PVC 2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 2"	UND	$	17.499	1	1,00	$	17.499
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	17.870

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	566
			SUBTOTAL	$	566

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	40,00	$	*3.563*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	40,00	$	*2.096*
							SUBTOTAL	$	5.659

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.096
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 5.638
	IMPREVISTOS	1%	$ 241
	UTILIDAD	5%	$ 1.205
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 31.180

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,13	Suministro e instalación codo PVC 1"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 1"	UND	$	2.969	1	1,00	$	2.969
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	3.340

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	453
			SUBTOTAL	$	453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	50,00	$	*2.851*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	50,00	$	*1.677*
							SUBTOTAL	$	4.528

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.321
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 1.947
	IMPREVISTOS	1%	$ 83
	UTILIDAD	5%	$ 416
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 10.767

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,14	Suministro e instalación codo PVC 1/2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro codo PVC 1/2"	UND	$	949	1	1,00	$	949
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.320

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	453
			SUBTOTAL	$	453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
		SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	50,00	$	*2.851*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	50,00	$	*1.677*
						SUBTOTAL	$		4.528

	TOTAL COSTO DIRECTO	$	6.301
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 1.474
	IMPREVISTOS	1%	$ 63
	UTILIDAD	5%	$ 315
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	8.153

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,15	Suministro e instalación tee PVC 8"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 8"	UND	$	1.114.687	1	1,00	$	1.114.687
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.115.059

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	2.264
			SUBTOTAL	$	2.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	10,00	$	*14.253*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	10,00	$	*8.384*
						SUBTOTAL		$	22.638

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.139.960
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 266.751
	IMPREVISTOS	1%	$ 11.400
	UTILIDAD	5%	$ 56.998
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 1.475.109

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,16	Suministro e instalación tee PVC 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 4"	UND	$	183.560	1	1,00	$	183.560
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	183.931

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.509
			SUBTOTAL	$	1.509

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	15,00	$	*9.502*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	15,00	$	*5.590*
							SUBTOTAL	$	15.092

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 200.532
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 46.925
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.005
	UTILIDAD	5%	$ 10.027
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 259.489

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,17	Suministro e instalación tee PVC 3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 4"	UND	$	84.116	1	1,00	$	84.116
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	84.487

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.509
			SUBTOTAL	$	1.509

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	15,00	$	*9.502*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	15,00	$	*5.590*
							SUBTOTAL	$	15.092

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 101.088
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 23.655
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.011
	UTILIDAD	5%	$ 5.054
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 130.808

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,18	Suministro e instalación tee PVC 2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 2"	UND	$	22.294	1	1,00	$	22.294
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	22.665

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	755
			SUBTOTAL	$	755

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	30,00	$	*4.751*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	30,00	$	*2.795*
							SUBTOTAL	$	7.546

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.966
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 7.246
	IMPREVISTOS	1%	$ 310
	UTILIDAD	5%	$ 1.548
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 40.070

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,19	Suministro e instalación tee PVC 1"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 1"	UND	$	4.130	1	1,00	$	4.130
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	4.501

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	566
			SUBTOTAL	$	566

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	40,00	$	*3.563*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	40,00	$	*2.096*
							SUBTOTAL	$	5.659

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.727
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 2.510
	IMPREVISTOS	1%	$ 107
	UTILIDAD	5%	$ 536
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 13.881

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,20	Suministro e instalación tee PVC 1/2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 1/2"	UND	$	1.250	1	1,00	$	1.250
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.621

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	453
			SUBTOTAL	$	453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	50,00	$	*2.851*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	50,00	$	*1.677*
							SUBTOTAL	$	4.528

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.602
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 1.545
	IMPREVISTOS	1%	$ 66
	UTILIDAD	5%	$ 330
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 8.543

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,21	Suministro e instalación tee PVC 6x3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 6x3"	UND	$	1.901.033	1	1,00	$	1.901.033
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.901.404

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	453
			SUBTOTAL	$	453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	50,00	$	*2.851*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	50,00	$	*1.677*
						SUBTOTAL		$	4.528

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.906.385
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 446.094
	IMPREVISTOS	1%	$ 19.064
	UTILIDAD	5%	$ 95.319
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 2.466.862

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,22	Suministro e instalación tee PVC 4x3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tee PVC 4x3"	UND	$	848.852	1	1,00	$	848.852
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	849.223

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	453
			SUBTOTAL	$	453

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	50,00	$	*2.851*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	50,00	$	*1.677*
						SUBTOTAL		$	4.528

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 854.204
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 199.884
	IMPREVISTOS	1%	$ 8.542
	UTILIDAD	5%	$ 42.710
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 1.105.340

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,23	Suministro e instalación reducción PVC 6x4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro reducción PVC 8x4"	UND	$	151.067	1	1,00	$	151.067
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	151.438

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.509
			SUBTOTAL	$	1.509

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	15,00	$	*9.502*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	15,00	$	*5.590*
							SUBTOTAL	$	15.092

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 168.039
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 39.321
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.680
	UTILIDAD	5%	$ 8.402
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 217.443

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,24	Suministro e instalación reducción PVC 8x6"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro reducción PVC 8x6"	UND	$	1.730.710	1	1,00	$	1.730.710
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.731.081

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.132
			SUBTOTAL	$	1.132

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	20,00	$	*7.127*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	20,00	$	*4.192*
							SUBTOTAL	$	11.319

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.743.532
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 407.987
	IMPREVISTOS	1%	$ 17.435
	UTILIDAD	5%	$ 87.177
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 2.256.131

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,25	Suministro e instalación Brida 8"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro brida 8"	UND	$	262.576	1	1,00	$	262.576
					SUBTOTAL	$	262.576

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.509
			SUBTOTAL	$	1.509

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	15,00	$	*9.502*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	15,00	$	*5.590*
							SUBTOTAL	$	15.092

TOTAL COSTO DIRECTO	$	279.177

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	65.327
	IMPREVISTOS	1%	$	2.792
	UTILIDAD	5%	$	13.959

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	361.255

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,26	Suministro e instalación Brida 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro brida 4"	UND	$	87.161	1	1,00	$	87.161
					SUBTOTAL	$	87.161

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	1.132
			SUBTOTAL	$	1.132

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	20,00	$	*7.127*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	20,00	$	*4.192*
							SUBTOTAL	$	11.319

TOTAL COSTO DIRECTO	$	99.612

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	23.309
	IMPREVISTOS	1%	$	996
	UTILIDAD	5%	$	4.981

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	128.898

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,27	Suministro e instalación Brida 3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro brida 3"	UND	$	60.034	1	1,00	$	60.034
					SUBTOTAL	$	60.034

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	906
			SUBTOTAL	$	906

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	25,00	$	*5.701*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	25,00	$	*3.354*
						SUBTOTAL		$	9.055

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 69.995
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 16.379
	IMPREVISTOS	1%	$ 700
	UTILIDAD	5%	$ 3.500
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 90.573

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,28	Suministro e instalación Brida 2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro brida 2"	UND	$	60.034	1	1,00	$	60.034
					SUBTOTAL	$	60.034

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	755
			SUBTOTAL	$	755

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	30,00	$	*4.751*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	30,00	$	*2.795*
							SUBTOTAL	$	7.546

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 68.334
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 15.990
	IMPREVISTOS	1%	$ 683
	UTILIDAD	5%	$ 3.417
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 88.425

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,29	Suministro e instalación válvula mariposa 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula mariposa 4"	UND	$	183.098	1	1,00	$	183.098
					SUBTOTAL	$	183.098

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	4.528
			SUBTOTAL	$	4.528

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	5,00	$	*28.507*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	5,00	$	*16.769*
						SUBTOTAL		$	45.275

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 232.901
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 54.499
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.329
	UTILIDAD	5%	$ 11.645
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 301.374

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,30	Suministro e instalación válvula mariposa 3"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula mariposa 3"	UND	$	138.112	1	1,00	$	138.112
					SUBTOTAL	$	138.112

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	4.528
			SUBTOTAL	$	4.528

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	5,00	$	*28.507*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	5,00	$	*16.769*
						SUBTOTAL		$	45.275

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 187.915
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 43.972
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.879
	UTILIDAD	5%	$ 9.396
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 243.162

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,31	Suministro e instalación válvula mariposa 2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula mariposa 2"	UND	$	98.936	1	1,00	$	98.936
					SUBTOTAL	$	98.936

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	2.264
			SUBTOTAL	$	2.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	10,00	$	*14.253*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	10,00	$	*8.384*
						SUBTOTAL		$	22.638

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 123.837
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 28.978
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.238
	UTILIDAD	5%	$ 6.192
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 160.246

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,32	Suministro e instalación válvula bola 1/2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula bola 1/2"	UND	$	14.928	1	1,00	$	14.928
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	15.299

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	906
			SUBTOTAL	$	906

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	25,00	$	*5.701*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	25,00	$	*3.354*
						SUBTOTAL		$	9.055

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.260
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 5.911
	IMPREVISTOS	1%	$ 253
	UTILIDAD	5%	$ 1.263
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 32.687

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,33	Suministro e instalación válvula cheque 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula cheque 4"	UND	$	1.066.052	1	1,00	$	1.066.052
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	1.066.423

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	4.528
			SUBTOTAL	$	4.528

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	5,00	$	*28.507*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	5,00	$	*16.769*
							SUBTOTAL	$	45.275

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.116.226
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 261.197
	IMPREVISTOS	1%	$ 11.162
	UTILIDAD	5%	$ 55.811
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 1.444.397

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,34	Suministro e instalación válvula cheque 2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro válvula cheque 2"	UND	$	84.660	1	1,00	$	84.660
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	85.031

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	2.264
			SUBTOTAL	$	2.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	10,00	$	*14.253*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	10,00	$	*8.384*
							SUBTOTAL	$	22.638

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 109.933
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 25.724
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.099
	UTILIDAD	5%	$ 5.497
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 142.253

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,35	Suministro e instalación macromedidor 8"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro macromedidor 8"	UND	$	19.520.000	1	1,00	$	19.520.000
					SUBTOTAL	$	19.520.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	11.319
			SUBTOTAL	$	11.319

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	2,00	$	*71.267*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	2,00	$	*41.922*
						SUBTOTAL		$	113.188

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 19.644.507
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 4.596.815
	IMPREVISTOS	1%	$ 196.445
	UTILIDAD	5%	$ 982.225
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 25.419.992

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,36	Suministro e instalación macromedidor 4"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro macromedidor 4"	UND	$	13.234.800	1	1,00	$	13.234.800
					SUBTOTAL	$	13.234.800

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	11.319
			SUBTOTAL	$	11.319

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	2,00	$	*71.267*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	2,00	$	*41.922*
						SUBTOTAL	$		113.188

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 13.359.307
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 3.126.078
	IMPREVISTOS	1%	$ 133.593
	UTILIDAD	5%	$ 667.965
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 17.286.944

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,37	Suministro e instalación manómetro 1/2"	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro manómetro 1/2"	UND	$	64.740	1	1,00	$	64.740
					SUBTOTAL	$	64.740

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	2.264
			SUBTOTAL	$	2.264

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	10,00	$	*14.253*
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	10,00	$	*8.384*
							SUBTOTAL	$	22.638

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 89.641
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 20.976
	IMPREVISTOS	1%	$ 896
	UTILIDAD	5%	$ 4.482
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 115.996

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,38	Instalación Bomba dosificadora tipo diafragma para Polimero deshidratador Capacidad 150 L/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
			1		$	-
				SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	11.319
			SUBTOTAL	$	11.319

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
			SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$	80.665,00	177%	$	142.533,61	2,00	$	71.267
Ayudante	1	$	47.450,00	177%	$	83.843,30	2,00	$	41.922
							SUBTOTAL	$	113.188

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 124.507
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 29.135
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.245
	UTILIDAD	5%	$ 6.225
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 161.112

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,39	Instalación bomba dosificadora para floculante diafragma capacidad 150 l/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	11.319
			SUBTOTAL	$ 11.319

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	2,00	$ 71.267
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	2,00	$ 41.922
				SUBTOTAL		$ 113.188

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 124.507

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 29.135
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.245
	UTILIDAD	5%	$ 6.225

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 161.112

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,4	Instalación bomba centrífuga 4x4 de 10 HP 440V 3f 60 Hz	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	62.044
			SUBTOTAL	$ 62.044

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
				SUBTOTAL		$ 620.440

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 682.484

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 159.701
	IMPREVISTOS	1%	$ 6.825
	UTILIDAD	5%	$ 34.124

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 883.135

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,41	Instalación bomba sumergible 0.75 HP para tratamiento de lodos	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	31.022
		SUBTOTAL	$	31.022

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
		SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	1,00	$ 142.534
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	1,00	$ 167.687
				SUBTOTAL		$ 310.220

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 341.242
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 79.851
	IMPREVISTOS	1%	$ 3.412
	UTILIDAD	5%	$ 17.062
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO			$ 441.567

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
9,42	Instalación Bomba dosificadora de coagulante. Capacidad: 50 L/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 11.319

SUBTOTAL	$	11.319

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	2,00	$ 71.267
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	2,00	$ 41.922

SUBTOTAL	$	113.188

TOTAL COSTO DIRECTO	$	124.507

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	29.135
	IMPREVISTOS	1%	$	1.245
	UTILIDAD	5%	$	6.225

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	161.112

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,01	Instalación 5 Bandejas de forma trapezoidal de base 1.9 x 1,4 m x 25cm de altura, en Fibra de vidrio. Separación de bandejas de 30 cm, altura total de 2.86 m.	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	202.901
			SUBTOTAL	$ 202.901

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,20	$ 712.668
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,20	$ 419.216
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,20	$ 897.123
				SUBTOTAL		$ 2.029.008

TOTAL COSTO DIRECTO			$ 2.231.909
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 522.267
	IMPREVISTOS	1%	$ 22.319
	UTILIDAD	5%	$ 111.595
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO			$ 2.888.090

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,02	Instalación Anillos Pall Ring	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	31.022
		SUBTOTAL	$	31.022

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	1,00	$ 142.534
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	1,00	$ 167.687
				SUBTOTAL		$ 310.220

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 341.242

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 79.851
	IMPREVISTOS	1%	$ 3.412
	UTILIDAD	5%	$ 17.062

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 441.567

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,03	Instalación de Tanque Clarificador en PRFV de diámetro: 7.0 m y altura total: 4.2 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 979.290
			SUBTOTAL	$ 979.290

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,05	$ 2.850.672
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,05	$ 3.353.732
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,05	$ 3.588.493
				SUBTOTAL		$ 9.792.897

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 10.772.187
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 2.520.692
	IMPREVISTOS	1%	$ 107.722
	UTILIDAD	5%	$ 538.609
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 13.939.210

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,04	Instalación Tanque de equilibrio en PRFV diámetro: 2 m y altura: 4.2 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
			1		$	-
				SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	97.929
			SUBTOTAL	$	97.929

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,50	$ 358.849
				SUBTOTAL	$	979.290

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.077.219

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	252.069
	IMPREVISTOS	1%	$	10.772
	UTILIDAD	5%	$	53.861

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	1.393.921

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,05	Instalación de Tanque almacenamiento de PAC, Volumen: 10 m3 PRFV; Diámetro: 2 m; Altura: 3.5 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 97.929
			SUBTOTAL	$ 97.929

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,50	$ 358.849
				SUBTOTAL		$ 979.290

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.077.219

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 252.069
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.772
	UTILIDAD	5%	$ 53.861

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 1.393.921

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,06	Instalación Sistema de preparación de polímero de alimentación a clarificador y sistema de lodos	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 40.580
			SUBTOTAL	$ 40.580

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	1,00	$ 142.534
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	1,00	$ 83.843
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	1,00	$ 179.425
				SUBTOTAL		$ 405.802

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 446.382

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 104.453
	IMPREVISTOS	1%	$ 4.464
	UTILIDAD	5%	$ 22.319

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 577.618

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,07	Instalación de Filtro de 1,60 de diametro y 2,10 metros de alto total fabricados en lamina de acero al carbon 3/16.	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 97.929
			SUBTOTAL	$ 97.929

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,50	$ 358.849
				SUBTOTAL		$ 979.290

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.077.219
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 252.069
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.772
	UTILIDAD	5%	$ 53.861
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 1.393.921

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,08	Instalación Lechos filtrantes (grava, arena y antracita) para filtros	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	103.407

SUBTOTAL	$	103.407

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,30	$ 475.112
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,30	$ 558.955

SUBTOTAL	$	1.034.067

TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.137.474

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	266.169
	IMPREVISTOS	1%	$	11.375
	UTILIDAD	5%	$	56.874

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	1.471.891

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,09	Instalación Tornillo deshidratador de lodos 30 -60 Kgss/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 163.215
			SUBTOTAL	$ 163.215

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,30	$ 475.112
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,30	$ 558.955
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,30	$ 598.082
				SUBTOTAL		$ 1.632.150

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.795.364

TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 420.115
	IMPREVISTOS	1%	$ 17.954
	UTILIDAD	5%	$ 89.768

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 2.323.202

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,10	Instalación Tanque espesador de lodos cilindrico cónico de diámetro: 1.5 m. Altura recta: 2.5 y altura cónica: 1.3 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1		$ -
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ 97.929
			SUBTOTAL	$ 97.929

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,50	$ 358.849
				SUBTOTAL		$ 979.290

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.077.219

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 252.069
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.772
	UTILIDAD	5%	$ 53.861

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 1.393.921

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,11	Instalación de motorreductor agitador para clarificador	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
			1	0,00	$	-
				SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	22.638
			SUBTOTAL	$	22.638

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	1,00	$	142.534
Ayudante	1	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	1,00	$	83.843
					SUBTOTAL	$	226.377

	TOTAL COSTO DIRECTO	$	249.015
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 58.269
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.490
	UTILIDAD	5%	$ 12.451
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	322.225

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,12	Instalación Pasarela de acceso a clarificadores y bandejas de aireación	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	1.352.672

SUBTOTAL	$	1.352.672

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	2	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,06	$ 4.751.120
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,06	$ 2.794.777
Soldador experto en montaje y pruebas	2	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,06	$ 5.980.822

SUBTOTAL	$	13.526.719

TOTAL COSTO DIRECTO	$	14.879.391

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$	3.481.777
	IMPREVISTOS	1%	$	148.794
	UTILIDAD	5%	$	743.970

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	19.253.931

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
10,13	Instalación de Tanque almacenamiento de Hipoclorito de Sodio, Volumen: 10 m3 PRFV; Diámetro: 2 m; Altura: 3.5 m	UND

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
			1	$	-
				SUBTOTAL	$ -

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	97.929
			SUBTOTAL	$ 97.929

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
Oficial	1	$ 80.665,00	177%	$ 142.533,61	0,50	$ 285.067
Ayudante	2	$ 47.450,00	177%	$ 83.843,30	0,50	$ 335.373
Soldador experto en montaje y pruebas	1	$ 101.543,00	177%	$ 179.424,66	0,50	$ 358.849
				SUBTOTAL		$ 979.290

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.077.219

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 252.069
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.772
	UTILIDAD	5%	$ 53.861

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 1.393.921

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
11,03	Afinado Cubiertas Planas En Mortero 1:4 E=0.03 m - ICCU 2026	m2

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Mortero 1:4 Elaborado en obra	m³	$	542.652	1	0,03	$	16.280
					SUBTOTAL	$	16.280

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
Mano de obra AA	1	$	190.265,00	200%	$	380.530,00	18,00	$	21.141
						SUBTOTAL		$	21.141

	TOTAL COSTO DIRECTO		$ 37.420
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 8.756
	IMPREVISTOS	1%	$ 374
	UTILIDAD	5%	$ 1.871
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$ 48.422

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
11,38	Bajante pvc aguas lluvias d=3" - ICCU 2026	ml

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
CODO 90 D 3" ALL	UND	$	10.592	0,17		$	1.801
TUBO PVC D 3" ALL	ML	$	14.857	1,1		$	16.343
Soldadura PVC-P	1/4 galón	$	89.010	0,01		$	890
Limpiador PVC	1/4 galón	$	64.435	0,01		$	644
					SUBTOTAL	$	19.678

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%		5%		$	837
SECCION DE 1,4 POR 1,4 H=2,0 - ANDAMIO CERTIFICADO	Día	$	30.496	25	$	1.219,84
				SUBTOTAL	$	2.057

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		JORNAL	PRESTACIONES		JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
MANO DE OBRA BB	1	$	209.292	177%	$	142.533,61	8,51	$	16.743
							SUBTOTAL	$	16.743

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.478
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	23,40%	$ 9.004
	IMPREVISTOS	1%	$ 385
	UTILIDAD	5%	$ 1.924
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 49.791

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
13,01	Suministro Bomba dosificadora tipo diafragma para Polimero deshidratador Capacidad 150 L/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro bomba dosificadora para polímero Q= 150 l/h	UND	$	8.062.500	1		$	8.062.500
					SUBTOTAL	$	8.062.500

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO		$	8.062.500
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$	9.594.375
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN 15,00%	$	1.439.156
PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO		$	11.033.531

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
13,02	Suministro bomba dosificadora para floculante diafragma capacidad 150 l/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro bomba dosificadora de diafragma 150 l/h	UND	$	8.062.500	1		$	8.062.500
					SUBTOTAL	$	8.062.500

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	8.062.500
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	9.594.375

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	1.439.156

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	11.033.531

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
13,03	Suministro de bomba centrífuga 4x4 de 10 HP 440V 3f 60 Hz	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro de bomba centrífuga 4x4 de 10 HP 440V 3f 60 Hz	UND	$	13.577.500	1		$	13.577.500
					SUBTOTAL	$	13.577.500

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	13.577.500
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	16.157.225

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	2.423.584

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	18.580.809

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
13,04	Suministro bomba sumergible 1 HP para tratamiento de lodos	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro bomba sumergible salida 2"	UND	$	4.353.000	1		$	4.353.000
					SUBTOTAL	$	4.353.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	4.353.000
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	5.180.070

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	777.011

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	5.957.081

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
13,05	Suministro Bomba dosificadora de coagulante. Capacidad: 50 L/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro Bomba dosificadora de coagulante. Capacidad: 50 L/h	UND	$	4.812.500	1		$	4.812.500
					SUBTOTAL	$	4.812.500

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	4.812.500
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	5.726.875

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	859.031

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	6.585.906

CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MOSQUERA - CUNDINAMARCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS PTAP

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,01	Suministro de 5 Bandejas de forma trapezoidal de base 1.9 x 1,4 m x 25cm de altura, en Fibra de vidrio. Separación de bandejas de 30 cm, altura total de 2.86 m.	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro de 5 Bandejas de forma trapezoidal de base 1.4 x 1,4 m x 25cm de altura, en Fibr	UND	$ 25.500.000	1		$ 25.500.000
				SUBTOTAL	$ 25.500.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.500.000
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$ 30.345.000

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 4.551.750

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 34.896.750

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,02	Suministro Anillos Pall Ring	M3

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro Anilllos pall ring	M3	$	3.000.000	1		$	3.000.000
					SUBTOTAL	$	3.000.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
			SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
					SUBTOTAL	$	-
					TOTAL COSTO DIRECTO	$	3.000.000
					TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	3.570.000

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	535.500

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	4.105.500

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,03	Suministro de Tanque Clarificador en PRFV de diámetro: 7.0 m y altura total: 4.2 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Tanque troncocónico clarificador en PRFV: Diámetro 7 mts, altura total de 4.2 mts, incluye tanque campana interno de diámetro 2.4 mts y altura 2.4 mts	UND	$	292.809.740	1		$	292.809.740
					SUBTOTAL	$	292.809.740

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
			SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
					SUBTOTAL	$	-
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	292.809.740
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$	348.443.591

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	52.266.539

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	400.710.129

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,04	Suministro Tanque de equilibrio en PRFV diámetro: 2 m y altura: 4.2 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro Tanque de equilibrio en PRFV de diámetro 2 m y altura: 4.2 m	UND	$ 16.500.000	1		$ 16.500.000
				SUBTOTAL	$ 16.500.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 16.500.000
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$ 19.635.000

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 2.945.250

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 22.580.250

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,05	Suministro Tanque almacenamiento de PAC, Volumen: 10 m3 PRFV; Diámetro: 2 m; Altura: 3.5 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro Tanque almacenamiento de PAC, Volumen: 10 m3 PRFV	UND	$ 20.375.000	1		$ 20.375.000
				SUBTOTAL	$ 20.375.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 20.375.000
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$ 24.246.250

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 3.636.938

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 27.883.188

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,06	Suministro Sistema de preparación de polímero de alimentación a clarificador	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro Sistema de preparación de polímero de alimentación a clarificador	UND	$	48.099.900	1		$	48.099.900
					SUBTOTAL	$	48.099.900

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD		V. TOTAL
			SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO		V. TOTAL
					SUBTOTAL	$	-
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	48.099.900
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$	57.238.881

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	8.585.832

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	65.824.713

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,07	Suministro de Filtro de 1,60 de diametro y 2,10 metros de alto total fabricados en lamina de acero al carbon 3/16.	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro de Filtro de 1,60 de diametro y 2,10 metros de alto total fabricados en lamina de a	UND	$ 17.750.000	1		$ 17.750.000
				SUBTOTAL	$ 17.750.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	17.750.000
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	21.122.500

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	3.168.375

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	24.290.875

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,08	Suministro de Lechos filtrantes (grava, arena y antracita) para filtros	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
GRAVA 1/8" M10. PRESENTACION X 50 KG (SOPORTE)	KG	$	938	7680	1,01	$	7.272.000
GRAVA 1/8" M10. PRESENTACION X 50 KG	KG	$	938	7680	1,01	$	7.272.000
ARENA 0,5 mm PRESENTACION X 50 KG	KG	$	938	7200	1,01	$	6.817.500
ANTRACITA. PRESENTACION X 50 KG	KG	$	1.950,00	7680	1,01	$	15.125.760
					SUBTOTAL	$	36.487.260

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	36.487.260
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	43.419.839

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	6.512.976

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	49.932.815

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,09	Suministro Tornillo deshidratador de lodos 30 -60 Kgss/h	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro Tornillo deshidratador de lodos	UND	$ 83.026.593	1		$ 83.026.593
				SUBTOTAL	$ 83.026.593

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 83.026.593
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$ 98.801.645

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 14.820.247

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 113.621.892

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,10	Suministro Tanque espesador de lodos cilindrico cónico de diámetro: 1.5 m. Altura recta: 2.5 y altura cónica: 1.3 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro Tanque espesador de lodos cilindrico cónico de diámetro: 1.5 m. Altura recta: 2.5	UND	$ 20.986.245	1		$ 20.986.245
				SUBTOTAL	$ 20.986.245

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 20.986.245
				TOTAL COSTO DIRECTO + IVA		$ 24.973.632

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 3.746.045

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 28.719.676

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,11	Suministro de motorreductor para clarificador	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro de motorreductor para mezcla en clarificador	UND	$	6.586.250	1	0,00	$	6.586.250
					SUBTOTAL	$	6.586.250

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	6.586.250
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	7.837.638

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	1.175.646

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	9.013.283

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,12	Suministro Pasarela de acceso en acero estructural	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LONGITUD (m)	PESO UNITARIO (Kg)		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
ANSI - 1 1/4 x 0.140	KG/ML	1	0,89	$	8.350	146,31	1,05	$	1.141.668
AISC - C 4 x 5,4	KG/ML	1	8,04	$	24.500	57,15	1,05	$	11.820.277
AISC - L 2 x 2 x 3/16	KG/ML	1	4,35	$	14.800	9,46	1,05	$	639.487
AISC - C 3 x 3,5	KG/ML	1	5,21	$	16.100	16,81	1,05	$	1.480.542
DIN 1025 - I 100-4203	KG/ML	1	8,1	$	9.500	2	1,05	$	161.595
LÀMINA ALFAJOR 1/8"	KG/M2	1	24,9	$	8.453	13,196	1,05	$	2.916.365
							SUBTOTAL	$	18.159.933

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$	18.159.933
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	21.610.320

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	3.241.548

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	24.851.868

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,13	Suministro de Tanque almacenamiento de Hipoclorito de sodio, Volumen: 10 m3 PRFV; Diámetro: 2 m; Altura: 3.5 m	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL
Suministro Tanque almacenamiento de PAC, Volumen: 10 m3 PRFV; Diámetro: 2 m; Altura:	UND	$ 22.375.000	1		$ 22.375.000
				SUBTOTAL	$ 22.375.000

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$ -
			SUBTOTAL	$ -

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.375.000
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$ 26.626.250

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 3.993.938

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 30.620.188

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,14	Arranque y Puesta en marcha PTAP	UND

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO	V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%	$	2.292.389

SUBTOTAL	$	2.292.389

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL

SUBTOTAL	$	-

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	DÍAS P. MARCHA	V. TOTAL
Ingeniero civil, Residente de obra	1	$ 150.000,00	160%	$ 240.000,00	$ 7.200.000,00	$ 7.200.000
Ingeniero civil, Especialista Hidráulico	1	$ 216.666,67	160%	$ 346.666,67	$ 10.400.000,00	$ 10.400.000
Operador de planta	2	$ 80.665,00	220%	$ 177.463,00	$ 5.323.890,00	$ 5.323.890

SUBTOTAL	$	22.923.890
TOTAL COSTO DIRECTO	$	25.216.279
TOTAL COSTO DIRECTO + IVA	$	30.007.372

TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$	4.501.106

PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$	34.508.478

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,15	Suministro tubería PVC RDE 21 8"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 8"	ML	$	226.138	1	1,00	$	226.138
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,010	1,03	$	669
					SUBTOTAL	$	226.806

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 226.806
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 34.021
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 260.827

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,16	Suministro tubería PVC RDE 21 6"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 6"	ML	$	133.504	1	1,10	$	146.855
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,010	1,03	$	669
					SUBTOTAL	$	147.523

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 147.523
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 22.129
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 169.652

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,17	Suministro tubería PVC RDE 21 4"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 4"	ML	$	68.457	1	1,10	$	75.303
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,008	1,03	$	535
					SUBTOTAL	$	75.838

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 75.838
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 11.376
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 87.213

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,18	Suministro tubería PVC RDE 21 3"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 3"	ML	$	60.718	1	1,10	$	66.790
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,006	1,03	$	371
					SUBTOTAL	$	67.161

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.161
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 10.074
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 77.235

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,19	Suministro tubería PVC RDE 21 2"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 2"	ML	$	26.989	1	1,10	$	29.688
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,004	1,03	$	267
					SUBTOTAL	$	29.956

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.956
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 4.493
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 34.449

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,2	Suministro tubería PVC RDE 21 1"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 1"	ML	$	7.484	1	1,10	$	8.232
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,004	1,03	$	267
					SUBTOTAL	$	8.499

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.499
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 1.275
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 9.774

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
14,21	Suministro tubería PVC RDE 13.5 1/2"	ML

I - MATERIALES / INSUMOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD		PRECIO	CANTIDAD	DESPERDICIO		V. TOTAL
Suministro tubería PVC RDE 21 1/2"	ML	$	4.304	1	1,10	$	4.734
Lubricante PVC	Kg	$	64.919	0,002	1,03	$	134
					SUBTOTAL	$	4.868

II - EQUIPOS / HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	REDIMIENTO		V. TOTAL
Herramienta menor	%	10%		$	-
			SUBTOTAL	$	-

III-TRANSPORTES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	V. TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

IV-MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	V. TOTAL
					SUBTOTAL	$ -

		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 4.868
TOTAL COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACIÓN	15,00%	$ 730
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROX. AL PESO	$ 5.598