

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

OBRA

Acueducto Punilla Sur

UBICACIÓN

BIALET MASSÉ – V. PARQUE SIQUIMAN – SAN ROQUE

DPTO: PUNILLA

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
1	OBRAS DE TOMA Y NEXO DE IMPULSIÓN					
1.1	Nueva obra de toma tipo subálvea sobre lecho y margen del río Cosquín. Incluye obras de desvío, excavación, caños filtro en estructura de hormigón armado según especificaciones técnicas, piezas especiales, válvulas, caños de conducción, pozo de bombeo y sistema de bombeo incluyendo tablero y alimentación eléctrica.					
1.1.1	Desvío del Río	Gl	1,00	\$ 1.886.886,00	\$ 1.886.886,00	
1.1.2	Excavacion, mecanica o manual en roca	m3	243,50	\$ 4.472,00	\$ 1.088.932,00	
1.1.3	Relleno y compactación de estructuras	m3	70,80	\$ 816,00	\$ 57.772,80	
1.1.4	Hormigón Armado H25 para estructuras: tabiques, losas y anclajes. En un todo de acuerdo a planos y pliegos.	m3	37,02	\$ 45.120,00	\$ 1.670.342,40	
1.1.5	Provision y Colocacion de Cañería filtrante diametro 350 mm PVC Clase 10 ranurado	ml	18,00	\$ 17.851,27	\$ 321.322,90	
1.1.6	Provisión y colocación de piezas especiales para transición de diámetros y materiales en cañerías	Gl	1,00	\$ 774.500,00	\$ 774.500,00	
1.1.7	Provisión y colocación de Cañería PRFV para conduccion a EB diametro 500 mm Clase 6	ml	5,00	\$ 23.441,52	\$ 117.207,60	
1.1.8	Accesorios y Válvula de Cierre	Gl	1,00	\$ 597.231,73	\$ 597.231,73	
1.1.9	Manto filtrante	Gl	1,00	\$ 115.565,72	\$ 115.565,72	
1.1.10	Provisión y colocación de tapas metálicas	Un	3,00	\$ 33.373,08	\$ 100.119,24	
1.1.11	Provisión y colocación de escalera marinera	ml	8,00	\$ 3.506,30	\$ 28.050,40	
1.1.12	Ejecución de vereda perimetral	m2	15,00	\$ 5.481,44	\$ 82.221,60	
1.1.13	Provision y colocacion de dos Electrobombas sumergibles. Incluye cañerías de Aº Gº y válvulas para impulsión de 6".	Gl	1,00	\$ 3.001.849,44	\$ 3.001.849,44	
1.1.14	Construcción de sala de tableros. En un todo de acuerdo a planos y pliegos	m2	4,50	\$ 54.740,00	\$ 246.330,00	
1.1.15	Conexión a poste eléctrico trifásico e Instalacion electrica general	Gl	1,00	\$ 1.154.556,47	\$ 1.154.556,47	
1.2	Cañería de impulsión desde nueva obra de toma subálvea hasta empalme con nueva impulsión desde estación de bombeo existente en PVC - DN 250 - Clase 10, incluyendo materiales, piezas especiales, excavación en cualquier clase de terreno y a cualquier profundidad, relleno, cama de arena, etc. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según especificaciones técnicas particulares y planos:					
1.2.1	Excavación de zanja en suelo cohesivo o granular para alojamiento de cañería, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, según plano y pliegos.	ml	30,00	\$ 1.808,73	\$ 54.261,90	
1.2.2	Provisión, acarreo e instalación de Cañerías de PVC Ø250 mm C10, incluyendo empalmes, piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas, desinfección, cruces, empalme final y todo aquello que sin estar expresamente detallado en los pliegos y planos sea necesario para su correcto funcionamiento.	ml	30,00	\$ 9.620,52	\$ 288.615,60	
1.2.3	Provisión, acarreo e instalación de válvulas de cierre mariposa tipo Wafer Ø250 mm., incluyendo cámara de alojamiento, anclaje, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	2,00	\$ 668.556,58	\$ 1.337.113,16	
1.2.4	Tapada, relleno y compactación con material propio de la excavación y/o aportes adicionales, según plano y pliegos.	ml	30,00	\$ 1.362,79	\$ 40.883,70	
1.3	Refacción de obra de toma y estación de bombeo existente. Se incluye la reparación y limpieza del canal de aducción, provisión e instalación de dos nuevas bombas tipo centrífugas, cada una apta para Q=50 lts/seg a 35 m.c.a., incluyendo nuevo tablero con gabinete IP55, arranques suaves y todas las protecciones y automatismos requeridos, reemplazo de compuertas y tapas, limpieza y refacción de cámara de bombeo y alimentación eléctrica, incluyendo SET en caso de requerirse. Todo según especificaciones técnicas particulares.	Gl	1,00	\$ 4.822.110,79	\$ 4.822.110,79	
1.4	Impulsión desde Estación de bombeo de Toma Existente hasta Planta Potabilizadora Nueva. Incluye Cruce de Ruta Nacional Nº 38. PRFV - DN 350 mm - Clase 10. incluido materiales, piezas especiales, excavación en cualquier clase de terreno y a cualquier profundidad, relleno, cama de arena, etc. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según planos y pliego.					
1.4.1	Excavación de zanja en suelo cohesivo o granular para alojamiento de cañería, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, según plano y pliegos.	m	811,11	\$ 1.808,73	\$ 1.467.078,99	
1.4.2	Provisión, acarreo e instalación de Cañerías de PRFV C10 diámetro 350 mm, incluyendo empalmes, piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas, desinfección, anclajes y todo aquello que sin estar expresamente detallado en los pliegos y planos sea necesario para su correcto funcionamiento.	ml	811,11	\$ 17.276,88	\$ 14.013.450,14	



Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
1.4.3	Provisión, acarreo e instalación de válvulas mariposa tipo Wafer diámetro 350 mm, incluyendo reductor a volante manual, cámara de alojamiento, anclaje, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	2,00	\$ 1.203.401,85	\$ 2.406.803,70	
1.4.4	Provisión, acarreo e instalación de válvula de aire a triple efecto Ø100 mm, incluyendo cámara de alojamiento, ramal, válvula de corte, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	2,00	\$ 224.347,45	\$ 448.694,90	
1.4.5	Provisión, acarreo e instalación de cámara de desagüe y limpieza, incluyendo válvula de corte Ø80 mm, ramal y accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	2,00	\$ 188.524,09	\$ 377.048,18	
1.4.6	Tapada, relleno y compactación con material propio de la excavación y/o aportes adicionales, según plano y pliegos.	m	811,11	\$ 1.362,79	\$ 1.105.372,60	
1.4.7	Empalmes a plantas potabilizadoras	Gl	2,00	\$ 2.564.804,00	\$ 5.129.608,00	
1.4.8	Cruce bajo Av. Roque Sáenz Peña	Gl	1,00	\$ 985.332,45	\$ 985.332,45	
1.4.9	Cruce bajo FFCC	Gl	1,00	\$ 1.256.897,41	\$ 1.256.897,41	
1.4.10	Cruce bajo Ruta Nacional N°38	Gl	1,00	\$ 1.256.897,41	\$ 1.256.897,41	
SUBTOTAL OBRAS DE TOMA Y NEXO DE IMPULSIÓN						\$ 46.233.057,22
2	NUEVA PLANTA POTABILIZADORA					
2.1	CISTERNA					
2.1.1	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.1.1.1	Trabajos preliminares	Gl	1,00	\$ 285.862,24	\$ 285.862,24	
2.1.1.2	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	5.861,00	\$ 2.236,00	\$ 13.105.196,00	
2.1.1.3	Rellenos	m3	381,00	\$ 816,00	\$ 310.896,00	
2.1.2	OBRAS CIVILES					
2.1.2.1	Hormigón Armado H-30 para Estructura	m3	1.772,00	\$ 54.886,15	\$ 97.258.257,80	
2.1.2.2	H° Simple de Limpieza (H-8)	m3	56,00	\$ 25.763,12	\$ 1.442.734,72	
2.1.2.3	Revoque impermeable cementicio para estructuras estancas	m2	2.236,30	\$ 1.843,98	\$ 4.123.692,47	
2.1.2.4	H° Simple de Contrapiso (H-13)	Gl	1,00	\$ 2.894.637,89	\$ 2.894.637,89	
2.1.3	EQUIPAMIENTO, CAÑERÍAS Y ACCESORIOS					
2.1.3.1	Marcos y Tapas de acero de cierre hermético	Un	4,00	\$ 33.373,08	\$ 133.492,32	
2.1.3.2	Ventilaciones	Gl	1,00	\$ 481.259,57	\$ 481.259,57	
2.1.3.3	Cañerías y Accesorios	Gl	1,00	\$ 8.120.479,28	\$ 8.120.479,28	
PRECIO TOTAL RUBRO 2.1:						\$ 128.156.508,29
2.2	FILTROS RÁPIDOS					
2.2.1	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.2.1.1	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	430,00	\$ 2.236,00	\$ 961.480,00	
2.2.1.2	Rellenos	m3	15,00	\$ 816,00	\$ 12.240,00	
2.2.2	OBRAS CIVILES					
2.2.2.1	H° Simple de Limpieza (H-8)	m3	6,60	\$ 25.763,12	\$ 170.036,59	
2.2.2.2	Hormigón Armado H-30 para Estructura	m3	160,00	\$ 54.886,15	\$ 8.781.784,00	
2.2.2.3	H° Simple de Contrapiso (H-13)	m3	14,00	\$ 38.944,21	\$ 545.218,94	
2.2.2.4	Hormigón Armado H-17 para Escalera de acceso	m3	3,00	\$ 42.800,00	\$ 128.400,00	
2.2.2.5	Revoque impermeable cementicio para estructuras estancas	m2	853,00	\$ 1.843,98	\$ 1.572.914,94	
2.2.2.6	Cubierta de Galería de Comandos de Filtros	Gl	1,00	\$ 1.280.615,61	\$ 1.280.615,61	
2.2.3	MATERIALES FILTRANTES Y DE SOSTEN					
2.2.3.1	Manto Sostén	m3	28,20	\$ 14.556,74	\$ 410.500,07	
2.2.3.2	Arena Torpedo	m3	5,64	\$ 13.772,92	\$ 77.679,27	
2.2.3.3	Manto Filtrante	m3	33,84	\$ 13.772,92	\$ 466.075,61	
2.2.4	EQUIPAMIENTO, ACCESORIOS Y CAÑERÍAS					
2.2.4.1	Barandas Metálicas	ml	90,00	\$ 8.040,88	\$ 723.679,20	
2.2.4.2	Tapas Metálicas y Rejas	Gl	1,00	\$ 481.819,06	\$ 481.819,06	
2.2.4.3	Tapas de Acceso a Canales de Agua de Lavado de Filtros	Gl	1,00	\$ 360.382,22	\$ 360.382,22	
2.2.4.4	Compuertas de Accionamiento Remoto	Gl	1,00	\$ 5.932.627,55	\$ 5.932.627,55	
2.2.4.5	Laterales del Múltiple	Gl	1,00	\$ 1.201.455,39	\$ 1.201.455,39	
2.2.4.6	Cañería de Agua Filtrada					
2.2.4.6.1	Cañería de Acero Ø 20"	Gl	1,00	\$ 10.869.449,44	\$ 10.869.449,44	
2.2.4.6.2	Válvula Mariposa Ø 20"	Un	4,00	\$ 1.891.993,44	\$ 7.567.973,76	
2.2.4.7	Cañería de Agua de Lavado de Filtros					
2.2.4.7.1	Cañería de Acero Ø 20"	Gl	1,00	\$ 10.869.449,44	\$ 10.869.449,44	
2.2.4.7.2	Válvula Mariposa Ø 20"	Un	4,00	\$ 1.891.993,44	\$ 7.567.973,76	
2.2.4.8	Cañería de Desagüe: 1° filtrado y desagote					
2.2.4.8.1	Cañería de Acero Ø 10"	Gl	1,00	\$ 2.922.304,93	\$ 2.922.304,93	
2.2.4.8.2	Válvula Mariposa Ø 10"	Un	4,00	\$ 668.556,58	\$ 2.674.226,33	
2.2.5	SISTEMA PARA LAVADO DE FILTROS					
2.2.5.1	Sistema para lavado de Filtros	Gl	1,00	\$ 14.953.014,51	\$ 14.953.014,51	
2.2.6	DESAGÜES DE AGUA DE LAVADO, AGUA DE PRIMER FILTRADO Y DESAGOTE DE LAS UNIDADES					
2.2.6.1	Desagües	Gl	1,00	\$ 1.853.876,81	\$ 1.853.876,81	
PRECIO TOTAL RUBRO 2.2:						\$ 82.385.177,43
2.3	CAÑERÍA DE AGUA FILTRADA					
2.3.1	MOVIMIENTO DE SUELOS					



Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
2.3.1.1	Trabajos Preliminares	Gl	1,00	\$ 176.337,01	\$	176.337,01
2.3.1.2	Excavación y tapado de zanjas para cañerías	m3	90,50	\$ 2.236,00	\$	202.358,00
2.3.2	CAÑERÍAS, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS					
2.3.2.1	Cañerías, Piezas Especiales y Accesorios	Gl	1,00	\$ 5.360.718,95	\$	5.360.718,95
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.3:
						\$ 5.739.413,96
2.4	DESAGÜE GENERAL					
2.4.1	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.4.1.1	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	106,00	\$ 2.236,00	\$	237.016,00
2.4.1.2	Rellenos	m3	66,00	\$ 816,00	\$	53.856,00
2.4.2	COLOCACIÓN DE CAÑERÍAS DE DESAGÜE					
2.4.2.1	Excavación de zanjas para la colocación de cañerías	m3	194,00	\$ 2.236,00	\$	433.784,00
2.4.2.2	Rellenos	m3	194,00	\$ 816,00	\$	158.304,00
2.4.2.3	Provisión y Colocación de cañería de PVC Ø 500 mm	ml	119,00	\$ 24.134,78	\$	2.872.038,82
2.4.2.4	Provisión y Colocación de cañería de PVC Ø 250 mm	ml	31,00	\$ 9.620,52	\$	298.236,12
2.4.3	BOCAS DE REGISTRO Y CÁMARAS DE DESAGÜE					
2.4.3.1	Provisión, acarreo e instalación de cámaras de desagüe y Bocas de Registro destinadas al desagüe Pluvial de la Planta. Incluye excavación, relleno, marcos, Tapas metálicas, Hormigón Armado y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	12,00	\$ 240.233,55	\$	2.882.802,60
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.4:
						\$ 6.936.037,54
2.5	DECANTADORES DE ALTA TASA PRIMERA ETAPA					
2.5.1	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.5.1.1	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	50,00	\$ 2.236,00	\$	111.800,00
2.5.1.2	Rellenos	m3	25,00	\$ 816,00	\$	20.400,00
2.6.1	OBRAS CIVILES					
2.6.1.1	H° Simple de Limpieza (H-8)	m3	5,22	\$ 25.763,12	\$	134.483,49
2.6.1.2	Hormigón Armado H-30 para Estructura	m3	92,75	\$ 54.886,15	\$	5.090.690,41
2.6.1.3	H° Simple de Relleno (H-13)	Gl	1,00	\$ 38.944,21	\$	38.944,21
2.6.1.4	Revoque impermeable cementicio para estructuras estancas	m2	508,84	\$ 1.843,98	\$	938.290,78
2.7.2	EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS					
2.7.2.1	Módulo de Tubos de sedimentación plásticos inclinados con soportería	Un	2,00	\$ 3.749.368,87	\$	7.498.737,74
2.7.2.2	Canales de Vertederos Triangulares con soportería	Un	2,00	\$ 779.847,56	\$	1.559.695,12
2.7.2.3	Múltiple de evacuación de lodos	Un	4,00	\$ 1.053.087,63	\$	4.212.350,52
2.7.2.4	Válvula mariposa DN 400 para evacuación de lodos	Un	4,00	\$ 1.513.594,75	\$	6.054.379,01
2.7.2.5	Barandas metálicas	ml	34,70	\$ 8.040,88	\$	279.018,54
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.5:
						\$ 25.938.789,82
2.6	CANAL DE AGUA DECANTADA					
2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.6.1.1	Trabajos preliminares	Gl	1,00	\$ 147.060,72	\$	147.060,72
2.6.2	OBRAS CIVILES					
2.6.2.1	Hormigón Armado H-30 para estructura	m3	10,23	\$ 54.886,15	\$	561.485,31
2.6.2.2	Revoque Impermeable cementicio para estructuras estancas	m2	95,46	\$ 1.843,98	\$	176.026,33
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.6:
						\$ 884.572,37
2.7	FLOCULADORES MECÁNICOS DE EJE VERTICAL PRIMERA ETAPA					
2.7.1	MOVIMIENTO DE SUELO					
2.7.1.1	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	163,00	\$ 2.236,00	\$	364.468,00
2.7.1.2	Rellenos	m3	38,00	\$ 816,00	\$	31.008,00
2.7.2	OBRAS CIVILES					
2.7.2.1	H° Simple de Limpieza H-8	m3	5,06	\$ 25.763,12	\$	130.468,30
2.7.2.2	Hormigón Armado H-30 para Estructura	m3	67,47	\$ 54.886,15	\$	3.703.399,06
2.7.2.3	H° Simple de Relleno H-13	m3	1,98	\$ 38.944,21	\$	77.109,54
2.7.2.4	Revoque impermeable cementiceo para estructuras estancas	m2	417,17	\$ 1.843,98	\$	769.249,45
2.7.3	EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS					
2.7.3.1	Compuertas de accionamiento manual	Un	2,00	\$ 384.549,80	\$	769.099,60
2.7.3.2	Chapa con perforaciones	Un	2,00	\$ 475.419,97	\$	950.839,94
2.7.3.3	Equipos agitadores lentos	Un	4,00	\$ 2.124.011,79	\$	8.496.047,16
2.7.3.4	Desagües de fondo	Gl	1,00	\$ 5.773.395,01	\$	5.773.395,01
2.7.3.5	Barandas metálicas	ml	71,40	\$ 8.040,88	\$	574.118,83
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.7:
						\$ 21.639.202,89
2.8	CANAL DE AGUA COAGULADA					
2.8.1	OBRAS CIVILES					
2.8.1.1	Hormigón Armado H-30 para estructura	m3	4,55	\$ 54.886,15	\$	249.731,98
2.8.1.2	Revoque Impermeable cementiceo para estructuras estancas	m2	8,40	\$ 1.843,98	\$	15.489,43
2.8.2	EQUIPAMIENTO Y ACCESORIOS					
2.8.2.1	Barandas metálicas	ml	18,70	\$ 8.040,88	\$	150.364,46
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.8:
						\$ 415.585,87
2.9	CAMARA DE CARGA Y CANAL DE INGRESO					
2.9.1	MOVIMIENTO DE SUELO					

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
2.9.1.1	Excavación de suelos para la construcción de la estructura, fundaciones y cimientos y retiro del material sobrante	m3	33,00	\$ 2.236,00	\$	73.788,00
2.9.1.2	Rellenos	m3	12,00	\$ 816,00	\$	9.792,00
2.9.2	TRABAJOS PRELIMINARES					
2.9.2.1	Trabajos preliminares	Gl	1,00	\$ 157.643,05	\$	157.643,05
2.9.3	OBRAS CIVILES					
2.9.3.1	Hormigón Armado H-30 para estructura	m3	19,50	\$ 54.886,15	\$	1.070.279,93
2.9.3.2	Revoque Impermeable cementicio para estructuras estancas	m2	95,70	\$ 1.843,98	\$	176.468,89
2.9.4	INSTALACIONES ESPECIALES					
2.9.4.1	Sistema de dosificación de Coagulante	Gl	1,00	\$ 2.297.978,83	\$	2.297.978,83
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.9:
						\$ 3.785.950,69
2.10	CASA DE QUÍMICA					
2.10.1	CASA DE QUÍMICA					
2.10.1.1	Rellenos	m3	15,00	\$ 816,00	\$	12.240,00
2.10.1.2	Casa de Química: incluido excavación de cimientos y la totalidad de los materiales de albañilería, sanitarios, carpintería, eléctricos, y todos aquellos que sin estar expresamente indicado en los planos sean necesarios para su correcto funcionamiento. Asimismo se incluye en este ítem la provisión de: un equipo para ensayo de jarras, pehachímetro, turbidímetro y medidor de cloro.	m2	60,00	\$ 44.722,50	\$	2.683.350,00
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.10:
						\$ 2.695.590,00
2.11	SALA DE TABLEROS					
2.11.1	SALA DE TABLEROS					
2.11.1.1	Rellenos	m3	18,00	\$ 816,00	\$	14.688,00
2.11.1.2	Sala de tableros y de personal. Provisión, acarreo y colocación de materiales, mano de obra y equipos para alojamiento de tablero de comando de las bombas, incluyendo toda la obra civil que se requiera.	Gl	1,00	\$ 4.920.916,84	\$	4.920.916,84
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.11:
						\$ 4.935.604,84
2.12	EQUIPOS DOSIFICADORES					
2.12.1	EQUIPOS DOSIFICADORES					
2.12.1.1	Equipos dosificadores de floculante y cloro incluido la provisión de los equipos, mangueras, accesorios, depósitos, etc. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según plano y pliegos.	Gl	1,00	\$ 2.194.508,56	\$	2.194.508,56
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.12:
						\$ 2.194.508,56
2.13	DISTRIBUCION INTERNA DE AGUA					
2.13.1	DISTRIBUCION INTERNA DE AGUA					
2.13.1.1	Distribución interna de agua: incluye: cañerías, equipo hidroneumático, etc. y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según plano y pliegos.	Gl	1,00	\$ 1.493.807,85	\$	1.493.807,85
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.13:
						\$ 1.493.807,85
2.14	INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.14.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					
2.14.1.1	Instalaciones Eléctricas	Gl	1,00	17.723.037,74	\$	17.723.037,74
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.14:
						\$ 17.723.037,74
2.15	LIMPIEZA FINAL Y PARQUIZACIÓN DEL PREDIO					
2.15.1	LIMPIEZA FINAL Y PARQUIZACIÓN DEL PREDIO					
2.15.1.1	Limpeza Final y Parquización del Predio	Gl	1,00	764.959,31	\$	764.959,31
						PRECIO TOTAL RUBRO 2.15:
						\$ 764.959,31
2.16	ESTACIÓN DE BOMBEO					
2.16.1	ESTACIÓN DE BOMBEO					
2.16.1.1	Rellenos	m3	26,00	\$ 816,00	\$	21.216,00
2.16.1.2	Construcción de sala para alojamiento de las bombas en acuerdo a lo indicado en el plano y pliegos.	Gl	1,00	\$ 2.616.064,92	\$	2.616.064,92
2.16.1.3	Sistema de Bombeo 1 (EB Oeste): Provisión e instalación de 2 bombas de 47,69 l/s y altura manométrica de 95 m incluido múltiple de aspiración e impulsión, válvulas, retenciones, junta antivibratoria, tanques hidroneumáticos, y todo elemento necesario que sin estar explícitamente indicado en los planos y pliegos sea necesario para su correcto funcionamiento.	Gl	1,00	\$ 10.710.313,80	\$	10.710.313,80
2.16.1.4	Sistema de Bombeo 2 (EB Este): Provisión e instalación de 2 bombas 34.08 L/s y altura manométrica 83.00 m incluido múltiple de aspiración e impulsión, válvulas, retenciones, junta antivibratoria, tanques hidroneumáticos, y todo elemento necesario que sin estar explícitamente indicado en los planos y pliegos sea necesario para su correcto funcionamiento.	Gl	1,00	\$ 8.332.668,37	\$	8.332.668,37
2.16.1.5	Sistema de Bombeo 3 (EB Norte): Provisión e instalación de 2 bombas de 4.32 l/s y altura manométrica 75.00 m incluido múltiple de aspiración e impulsión, válvulas, retenciones, junta antivibratoria, tanques hidroneumáticos, y todo elemento necesario que sin estar explícitamente indicado en los planos y pliegos sea necesario para su correcto funcionamiento.	Gl	1,00	\$ 3.852.995,95	\$	3.852.995,95

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
2.16.1.6	Tablero de comando, conexiones y automatismo, incluido todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Se incluye alimentación de tendido eléctrico para las estaciones de bombeo y automatismos.	Gl	1,00	\$ 10.953.668,77	\$ 10.953.668,77	
					PRECIO TOTAL RUBRO 2.16:	\$ 36.486.927,81
2.17	CERCO PERIMETRAL					
2.17.1.1	Provisión acarreo y colocación de todos los materiales necesarios para la ejecución de cerco perimetral de tejido romboidal con portones de ingreso aptos para vehículos y peatones.	ml	250,00	6.304,49	\$ 1.576.122,00	
					PRECIO TOTAL RUBRO 2.17:	\$ 1.576.122,00
					SUBTOTAL NUEVA PLANTA POTABILIZADORA	\$ 343.751.796,97
3	REFACCIONES Y MEJORAS DE CISTERNAS EXISTENTES					
3.1	Refacción y mejoras de Cisternas existentes. Se incluye limpieza general, impermeabilización, pintura, provisión e instalación de flotantes de corte aptos para alta presión y eventualmente reemplazo de cañerías o accesorios deteriorados en el ingreso a cada cisterna o tanque elevado.	Gl	1,00	\$ 10.859.090,44	\$ 10.859.090,44	
					SUBTOTAL REFACCIONES Y MEJORAS EN CISTERNAS EXISTENTES	\$ 10.859.090,44
4	ACUEDUCTO					
4.1	Excavación de zanja en suelo cohesivo o granular para alojamiento de cañería, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, según plano y pliegos.	m	8760,00	\$ 1.808,73	\$ 15.844.474,80	
4.2	Excavación de zanja en suelo rocoso para alojamiento de cañería, conforme a anchos y tapadas mínimas exigibles, según plano y pliegos.	m	13014,00	\$ 5.275,13	\$ 68.650.541,82	
4.3	Provisión, acarreo e instalación de Cañerías de PVC C6 y C10, incluyendo empalmes, piezas especiales, asiento de arena, malla de advertencia, pruebas hidráulicas, desinfección, cruce de puentes, cruce de azud, cruce de ruta, cruce con ferrocarril y todo aquello que sin estar expresamente detallado en los pliegos y planos sea necesario para su correcto funcionamiento.					
4.3.1	PVC según normas IRAM, diámetro 315 mm clase 10.	m	3.219,00	\$ 13.112,65	\$ 42.209.620,35	
4.3.2	PVC según normas IRAM, diámetro 250 mm clase 10.	m	5.579,00	\$ 9.620,52	\$ 53.672.881,08	
4.3.3	PVC según normas IRAM, diámetro 200 mm clase 6.	m	1.282,00	\$ 5.521,48	\$ 7.078.537,36	
4.3.4	PVC según normas IRAM, diámetro 200 mm clase 10.	m	3.354,00	\$ 6.397,78	\$ 21.458.140,70	
4.3.5	PVC según normas IRAM, diámetro 160 mm clase 6.	m	2.803,00	\$ 3.802,74	\$ 10.659.080,22	
4.3.6	PVC según normas IRAM, diámetro 110 mm clase 6.	m	284,00	\$ 1.466,25	\$ 416.415,00	
4.3.7	PVC según normas IRAM, diámetro 110 mm clase 10.	m	1.400,00	\$ 1.786,28	\$ 2.500.792,00	
4.3.8	PVC según normas IRAM, diámetro 90 mm clase 6.	m	239,00	\$ 1.314,21	\$ 314.096,19	
4.3.9	PVC según normas IRAM, diámetro 90 mm clase 10.	m	3.614,00	\$ 1.461,98	\$ 5.283.595,72	
4.4	Provisión, acarreo e instalación de válvulas esclusa tipo Euro 20, incluyendo cámara de alojamiento, anclaje, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.					
4.4.1	Válvula tipo Euro 20, diámetro 350 mm.	Un	1,00	\$ 803.716,07	\$ 803.716,07	
4.4.2	Válvula tipo Euro 20, diámetro 300 mm.	Un	1,00	\$ 605.513,49	\$ 605.513,49	
4.4.3	Válvula tipo Euro 20, diámetro 250 mm.	Un	3,00	\$ 535.221,19	\$ 1.605.663,57	
4.4.4	Válvula tipo Euro 20, diámetro 200 mm.	Un	4,00	\$ 473.150,50	\$ 1.892.602,00	
4.4.5	Válvula tipo Euro 20, diámetro 150 mm.	Un	2,00	\$ 435.343,65	\$ 870.687,30	
4.4.6	Válvula tipo Euro 20, diámetro 100 mm.	Un	5,00	\$ 400.197,51	\$ 2.000.987,55	
4.4.7	Válvula tipo Euro 20, diámetro 80 mm.	Un	3,00	\$ 236.650,75	\$ 709.952,25	
4.5	Provisión, acarreo e instalación de válvula de aire a triple efecto, incluyendo cámara de alojamiento, ramal, válvula de corte, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	43,00	\$ 186.956,21	\$ 8.039.117,03	
4.6	Provisión, acarreo e instalación de cámara de desagüe y limpieza, incluyendo válvula de corte, ramal y accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	25,00	\$ 112.216,72	\$ 2.805.418,00	
4.7	Provisión, acarreo e instalación de cámara de macromedidor, incluyendo, macromedidor, válvulas de corte, ramal, accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según lo establecido en pliegos y planos.	Un	13,00	\$ 1.795.097,23	\$ 23.336.263,99	
4.8	Tapada, relleno y compactación con material propio de la excavación y/o aportes adicionales, según plano y pliegos.	m	21774,00	\$ 1.362,79	\$ 29.673.389,46	
4.9	Cruce bajo Ruta Nacional N°38	Gl	1,00	\$ 1.256.897,41	\$ 1.256.897,41	
4.10	Cruces bajo FFCC	Gl	2,00	\$ 1.256.897,41	\$ 2.513.794,82	
4.11	Cruce de A° Mallín por puente	Gl	1,00	\$ 1.381.781,56	\$ 1.381.781,56	
4.12	Cruce de Río Cosquín por puente	Gl	1,00	\$ 2.886.611,24	\$ 2.886.611,24	
4.13	Cruce de A° Las Mojaras por azud	Gl	1,00	\$ 2.185.399,29	\$ 2.185.399,29	
4.14	Estación de Bombeo en booster en arroyo las Mojaras (EB 3).	Gl	1,00	\$ 7.416.538,08	\$ 7.416.538,08	
					SUBTOTAL ACUEDUCTO	\$ 318.072.508,35
5	SISTEMA DE CONTROL DE TELESUPERVISION SCADA					

Ítem	Designación	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe	
					Parcial	Subtotal
5.1	Provisión de equipos e instalación de sistema de telesupervisión, incluyendo desarrollo de ingeniería resolutive para automatismo, elementos de automatismos, programación PLC, programación SCADA, enlace de comunicaciones, puesta en marcha y asistencia, licencias de software y todo lo que fuera necesario para la correcta ejecución del ítem, conforme a PPET. Se incluye casilla de base de monitoreo general y operaciones.	Gl.	1,00	\$ 9.646.473,17	\$ 9.646.473,17	
5.2	Provisión e instalación de fibra óptica para enlace del sistema de tele supervisión, incluyendo excavación, conducto tritubo de PEAD, accesorios, tapada, cámaras, y todo lo que fuera necesario para la correcta ejecución a lo largo de las distintas trazas de impulsión que contempla la obra, conforme a PPET.	ml	22700,00	\$ 3.379,33	\$ 76.710.791,00	
SUBTOTAL SISTEMA DE CONTROL DE TELESUPERVISION SCADA						\$ 86.357.264,17
6	GESTIÓN PARA LA LIBERACIÓN DE TRAZA Y EXPROPIACIONES					
6.1	Gestión para la liberación de traza y expropiaciones, según alcances detallados en PPET.	Gl.	1,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	
SUBTOTAL GESTIÓN PARA LA LIBERACIÓN DE TRAZA Y EXPROPIACIONES						\$ 7.000.000,00
TOTAL						\$ 812.273.717,16

Son Pesos OCHOCIENTOS DOCE MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE CON 16/100 (\$812.273.717,16).-

Córdoba, Diciembre de 2020.-

* Los precios indicados incluyen IVA, Beneficios, Costos Directos e Indirectos y Administrativos.

** En todos los ítems se cotiza de acuerdo a lo detallado en el Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares y según Planos adjuntos del presente Proyecto Licitatorio.