

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad de medida	CANT.	PRECIO UNITARIO (\$AR)		Importe parcial (\$AR)
				En cifras	En letras	
1	TAREAS COMPLEMENTARIAS					
1.1	Movilización de Obra	Gl	1,00			
1.2	Limpieza de Obra, Nivelación del Terreno y Replanteo	Gl	1,00			
2	AGUA CRUDA					
2.1	ACUEDUCTO OBRA DE TOMA A ESTACION DE BOMBEO DE AGUA CRUDA					
2.1.1	OBRA CIVIL					
2.1.1.1	Movimientos de Suelos, Excavación, Relleno y Compactación	m³	2.900,00			
2.1.1.2	Hormigones					
2.1.1.2.1	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m³	20,00			
2.1.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
2.1.2.1	Cañería de acero al Carbono DN 2000 mm, incluyendo piezas especiales y accesorios	m	18,00			
2.1.2.2	Compuerta Mural	U	2,00			
2.2	ESTACION DE BOMBEO CON CAMARA DE CARGA					
2.2.1	OBRA CIVIL					
2.2.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	7.079,00			
2.2.1.2	Hormigones					
2.2.1.2.1	Hormigón armado H-30	m³	2.277,40			
2.2.1.2.2	Hormigón simple de limpieza (tipo H-15)	m³	50,00			
2.2.1.3	Revestimiento de pintura epoxi	m²	2.372,00			
2.2.1.4	Vereda Perimetral	m²	37,00			
2.2.1.5	Cerco perimetral y portón de acceso	m	130,00			
2.2.1.6	Camino de acceso de H°A°	m²	181,25			
2.2.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
2.2.2.1	Cañería de acero al carbono, incluyendo piezas especiales y accesorios					
2.2.2.1.1	DN 800 mm	m	57,50			
2.2.2.1.2	DN 900 mm	m	18,60			
2.2.2.1.3	DN 1200 mm	m	1,25			
2.2.2.1.4	DN 1500 mm	m	41,00			
2.2.2.2	Válvulas					
2.2.2.2.1	Válvulas de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN 800 mm, bridada, incluyendo todos sus accesorios.	U	4,00			
2.2.2.2.2	Válvulas esclusa extrachata DN 800 mm, con actuador electrico on-off	U	4,00			
2.2.2.2.3	Válvulas esclusa DN 200 mm	U	1,00			
2.2.2.2.4	Válvulas de aire DN 50 mm	U	4,00			
2.2.2.2.5	Válvulas de aire DN 200 mm	U	1,00			
2.2.2.3	Juntas de desarme autoportante, incluyendo todos sus accesorios					
2.2.2.3.1	DN 800 mm	U	4,00			
2.2.2.3.2	DN 900 mm	U	1,00			
2.2.2.4	Junta de unión de amplia tolerancia para extremos lisos, incluyendo todos sus accesorios					
2.2.2.4.1	DN 1200 mm	U	1,00			
2.2.2.4.2	DN 2000 mm	U	2,00			
2.2.2.5	Elementos de Medición y Control					
2.2.2.5.1	Detectores de nivel flotantes para alarma y medidores transmisores de nivel hidrostático	U	1,00			
2.2.2.5.2	Medidres transmisores de presión. y manómetros tipo Bourdón	U	4,00			
2.2.2.5.3	Medidor transmisor de caudal del tipo electromagnético DN 900mm	U	1,00			
2.2.2.5.4	Medidor transmisor de pH	U	1,00			
2.2.2.5.5	Medidor transmisor de Turbiedad	U	1,00			
2.2.2.5.6	Medidor transmisor de Conductividad y Temperatura	U	1,00			
2.2.2.5.7	Tablero de Medición y Control	U	1,00			
2.2.2.6	Bombas de Impulsión de Agua Cruda. Provisión y Montaje de equipo electrobombas.	U	4,00			
2.2.2.6.1	Repuestos electrobombas	Gl	1,00			
2.2.2.6.2	Sistema de lubricación de sellos mecánicos electrobombas	Gl	1,00			
2.2.2.7	Sistema de elevación y traslación con Puente grúa de 7,50 tn, luz 12 m y alzada 20 m	Gl	1,00			
2.2.2.8	Herrería (Obras Metálicas complementarias)					
2.2.2.8.1	Tapa de acero estanca desmontable, para pozo de bombeo (1 x 1 m)	U	4,00			
2.2.2.8.2	Tapa de fundición dúctil estanca para acceso a camara caudalímetro DN 800 mm	U	1,00			
2.2.2.8.3	Escalera marinera, y barandas	Gl	1,00			
2.2.3	INSTALACION ELECTRICA					
2.2.3.1	Acometida Subterránea en MT desde la cabina de medición y maniobra a Subestación transformadora N°1 2500kVA	Gl	1,00			
2.2.3.2	Acometida Subterránea en MT desde la cabina de medición y maniobra a Subestación transformadora N°2 2500kVA	Gl	1,00			
2.2.3.3	Componentes de la subestación transformadora N°1	Gl	1,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

2.2.3.4	Acometida desde transformador N°1 a tablero general de baja tensión	GI	1,00			
2.2.3.5	Acometida desde transformador N°2 a tablero general de baja tensión	GI	1,00			
2.2.3.6	Tablero general de baja tensión	U	1,00			
2.2.3.7	Módulo automatismo	GI	1,00			
2.2.3.8	Tablero de mantenimiento	U	1,00			
2.2.3.9	Tablero corrector de factor cos PHI (SET N°1)	U	2,00			
2.2.3.10	Canalizaciones y tendido de cables desde TGBT N°1 a tableros seccionales	GI	1,00			
2.2.3.11	Instalación del Edificio Estación de Agua Cruda	GI	1,00			
2.2.3.12	Iluminación exterior y pararrayos	GI	1,00			
2.2.3.13	Torre para radio enlace	GI	1,00			
2.2.3.14	Sistema de monitoreo por cámaras	GI	1,00			
2.2.3.15	Grupo electrógeno 100 kVA	GI	1,00			
2.2.4	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
2.2.4.1	Instalaciones contra incendio	GI	1,00			
2.2.4.2	Limpieza y parquización del predio	GI	1,00			
2.3	ACUEDUCTO DE AGUA CRUDA (EB - PP)					
2.3.1	MOVIMIENTOS DE SUELOS					
2.3.1.1	Excavación en zanja para instalación de cañerías	m³	13.578,63			
2.3.2	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS					
2.3.2.1	Provisión, transporte y colocación de Tubería de H°D° DN 1200 mm K9	m	2.189			
2.3.2.2	Provisión, transporte y colocación de curva amplia 45° DN 1200 mm	U	11			
2.3.3	Cruces Especiales					
2.3.3.1	Cruce de Canal Pluvial "Arroyo el Gato"	GI	1,00			
2.3.3.2	Cruce Bajo Ruta	GI	1,00			
2.3.4	Rotura y Reparación de Veredas y Pavimentos					
2.3.4.1	Rotura y reparación de veredas	m²	138,00			
2.3.4.2	Rotura y reparación de pavimentos	m²	3.982,00			
2.3.5	Cámaras					
2.3.5.1	Cámaras de Desagüe con válvula DN 300 mm	U	4,00			
2.3.5.2	Cámaras con Válvula de Aire de triple efecto DN 200 mm	U	3,00			
3	PLANTA POTABILIZADORA					
3.1	CAMARA DE MACROMEDICION					
3.1.1	OBRA CIVIL					
3.1.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	51,40			
3.1.1.2	Hormigones					
3.1.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m³	21,82			
3.1.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m³	5,86			
3.1.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.1.2.1	Cañerías y accesorios					
3.1.2.1.1	Cañería de acero DN 900 mm	m	8,60			
3.1.2.1.2	Junta Dresser de Acero Tipo 38 DN 900mm	U	1,00			
3.1.2.1.3	Bridas para caño de acero DN 900mm	U	8,00			
3.1.2.1.4	Reducción de Acero DN 1200 x 900mm	U	2,00			
3.1.2.1.5	Bomba de achique	U	1,00			
3.1.2.2	Elementos de Medición y Control					
3.1.2.2.1	Medidor transmisor de caudal del tipo electromagnético DN 900mm	U	1,00			
3.1.2.2.2	Tablero de Medición y control	U	1,00			
3.1.2.3	Herrería					
3.1.2.3.1	Escalera de acero	GI	1,00			
3.1.2.3.2	Tapa de acero ciega con revestimiento epoxi	U	1,00			
3.1.2.3.3	Tapa de hierro fundido diam 0,8 m	U	1,00			
3.2	CAMARA DE CARGA					
3.2.1	OBRA CIVIL					
3.2.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	27,41			
3.2.1.2	Hormigones					
3.2.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m³	126,18			
3.2.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza H-15	m³	12,50			
3.2.1.2.3	Escalera de Hormigon H-25	m³	1,60			
3.2.1.3	Revestimiento de pintura epoxi	m²	437,10			
3.2.1.4	Vereda Perimetral	m²	47,30			
3.2.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.2.2.1	Válvula Esclusa DN 200 mm	U	1,00			
3.2.2.2	Elementos de Medición y Control					
3.2.2.2.1	Bomba toma muestra	U	1,00			
3.2.2.2.2	Medidores transmisores de nivel del tipo ultrasónico	U	1,00			
3.2.2.2.3	Medidor transmisor de turbiedad	U	1,00			
3.2.2.2.4	Medidor transmisor de pH	U	1,00			
3.2.2.2.5	Medidor transmisor de conductividad y temperatura	U	1,00			
3.2.2.2.6	Medidor transmisor de amonio	U	1,00			
3.2.2.2.7	Medidor transmisor de materia orgánica	U	1,00			
3.2.2.2.8	Medidor transmisor de oxígeno disuelto	U	1,00			
3.2.2.2.9	Medidor transmisor de alcalinidad	U	1,00			
3.2.2.3	Pasamuro con brida ciega para conexión futura a Planta Potabilizadora existente	U	1,00			
3.2.2.4	Herrería					
3.2.2.4.1	Chapa vertedero	m	15,00			
3.2.2.4.2	Barandas de H° Negro	m	37,00			
3.3	CAMARA DE MEZCLA RAPIDA Y CAMARA DISTRIBUIDORA					

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.3.1	OBRA CIVIL					
3.3.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	13,34			
3.3.1.2	Hormigones					
3.3.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	56,00			
3.3.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	5,94			
3.3.1.2.3	Escalera de Hormigon H-25	m ³	1,13			
3.3.1.3	Revestimiento de Pintura Epoxi	m ²	191,15			
3.3.1.4	Vereda perimetral	m ²	35,20			
3.3.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.3.2.1	Válvula esclusa DN 200 mm	U	1,00			
3.3.2.2	Dispensor de 5 HP a 1450 rpm con variador de frecuencia	U	1,00			
3.3.2.3	Compuerta de accionamiento manual 1,10x1,20	U	3,00			
3.3.2.4	Compuerta; de accionamiento manual 1,20x2,00	U	1,00			
3.3.2.5	Herrería					
3.3.2.5.1	Chapa vertedero	m	12,00			
3.3.2.5.2	Barandas de H° Negro	m	34,25			
3.4	FLOCULADORES					
3.4.1	OBRA CIVIL					
3.4.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	3.500,00			
3.4.1.2	Hormigones					
3.4.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	1.121,00			
3.4.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	39,00			
3.4.1.2.3	Escalera de H° A° (tipo H-25) de acceso a la Pasarela de Hormigón	m ³	2,50			
3.4.1.2.4	Pasarela de hormigón H-20	m ³	61,63			
3.4.1.3	Revestimiento de Pintura Epoxi	m ²	6.040,05			
3.4.1.4	Vereda perimetral	m ²	207,00			
3.4.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.4.2.1	Válvula Esclusa tipo EURO 20, DN 200 mm	U	3,00			
3.4.2.2	Elementos de Medición y Control					
3.4.2.2.1	Medidor transmisor de potencial zeta	U	3,00			
3.4.2.2.2	Medidor transmisor de pH	U	3,00			
3.4.2.3	Floculadores					
3.4.2.3.1	Floculadores de 1,50 HPde eje vertical con Variador de Frecuencia para cámara N°1	U	12,00			
3.4.2.3.2	Floculadores de 0,75 HPde eje vertical con Variador de Frecuencia para cámara N°2	U	12,00			
3.4.2.3.3	Floculadores de 0,50 HPde eje vertical con Variador de Frecuencia para cámara N°3	U	12,00			
3.4.2.4	Compuertas					
3.4.2.4.1	Compuertas de accionamiento manual (0,50 x 0,75)	U	12,00			
3.4.2.4.2	Compuertas de accionamiento manual (0,75 x 1,00)	U	12,00			
3.4.2.5	Herrería					
3.4.2.5.1	Barandas de H° Negro	m	238,00			
3.5	DECANTADORES					
3.5.1	OBRA CIVIL					
3.5.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	4.406,52			
3.5.1.2	Hormigones					
3.5.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	1.851,30			
3.5.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza H-15	m ³	556,86			
3.5.1.3	Revestimiento de Pintura Epoxi	m ²	9.189,45			
3.5.1.4	Vereda perimetral	m ²	349,95			
3.5.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.5.2.1	Cañerías y accesorios					
3.5.2.1.1	Cañería de Acero bridada DN 400 mm	m	25,20			
3.5.2.1.2	Cañería de Acero DN 150 mm	m	39,60			
3.5.2.1.3	Conductos colectores de Agua Clarificada	m	1.872,00			
3.5.2.2	Válvulas					
3.5.2.2.1	Válvula diafragma actuada DN 150mm	U	24,00			
3.5.2.2.2	Válvula Mariposa DN 400mm	U	24,00			
3.5.2.3	Barredor de fondo	U	24,00			
3.5.2.4	Compuertas de accionamiento manual 0,75 x 1,00	U	12,00			
3.5.2.5	Elementos de Medición y Control					
3.5.2.5.1	Transmisor indicador de nivel ultrarojo para barros	U	3,00			
3.5.2.5.2	Bomba toma muestra	U	3,00			
3.5.2.6	Herrería					
3.5.2.6.1	Barandas de H° negro	m	1.049,25			
3.5.2.6.2	Tapas metálica 1,10 x 1,20m	U	15,00			
3.5.2.6.3	Tapa Reja (cámara de desague)	U	12,00			
3.5.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.5.3.1	Módulos de seditubos hexagonales 60 x 60 x 100	m ²	1.987,20			
3.6	FILTROS RAPIDOS DESCENDENTES DE MANTO UNIFORME					
3.6.1	OBRA CIVIL					
3.6.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	11.065,20			
3.6.1.2	Hormigones					
3.6.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	3.624,87			
3.6.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza H-15	m ³	118,95			
3.6.1.2.3	Escalera de H° A° (tipo H-25)	m ³	1,30			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.6.1.3	Revestimiento de Pintura Epoxi	m ²	8.542,50			
3.6.1.4	Vereda perimetral	m ²	170,10			
3.6.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.6.2.1	Cañerías y accesorios					
3.6.2.1.1	Cañería de Acero con brida DN 500 mm	m	88,65			
3.6.2.1.2	Cañería de Acero con brida DN 400 mm	m	302,40			
3.6.2.1.3	Cañería de Acero con brida DN 350 mm	m	48,00			
3.6.2.1.4	Cañería de Acero con brida DN 200 mm	m	332,85			
3.6.2.1.5	Junta Dresser DN 400mm	U	30,00			
3.6.2.1.6	Junta Dresser DN 350 mm	U	24,00			
3.6.2.1.7	Junta Dresser DN 200 mm	U	27,00			
3.6.2.1.8	Curva 90° de acero DN 400mm	U	30,00			
3.6.2.1.9	Curva 90° de acero DN 200mm	U	111,00			
3.6.2.1.10	Ramal T con brida 400x400x400	U	18,00			
3.6.2.1.11	Ramal T con brida 200x200x200	U	21,00			
3.6.2.1.12	Ramal de 4 salidas con brida 400x400x350x200	U	24,00			
3.6.2.1.13	Ramal T con brida 400x400x200	U	24,00			
3.6.2.2	Válvulas					
3.6.2.2.1	Valvula mariposa manual con brida DN 200 mm	U	24,00			
3.6.2.2.2	Valvula mariposa motorizada con brida DN 200 mm	U	24,00			
3.6.2.2.3	Valvula mariposa motorizada con brida DN 350 mm	U	24,00			
3.6.2.2.4	Valvula mariposa motorizada con brida DN 400 mm	U	24,00			
3.6.2.3	Compuertas					
3.6.2.3.1	Compuertas de Accionamiento eléctrico - entrada a filtro (0,60 x 0,60)	U	24,00			
3.6.2.3.2	Compuertas de Accionamiento eléctrico - Salida de Agua de Lavado (0,60 x 0,80)	U	24,00			
3.6.2.4	Elemento de medición y control					
3.6.2.4.1	Medidores transmisores de nivel del tipo ultrasónico	U	24,00			
3.6.2.4.2	Transmisor de presión diferencial	U	24,00			
3.6.2.4.3	Medidor transmisor de turbiedad	U	27,00			
3.6.2.4.4	Medidor transmisor de caudal del tipo electromagnético DN 600mm	U	3,00			
3.6.2.4.5	Medidor transmisor de amonio	U	1,00			
3.6.2.5	Puente grúa con polipasto (capacidad 0,2 tn)	U	3,00			
3.6.2.6	Herrería					
3.6.2.6.1	Canaletas de Agua de Lavado de Acero (zincadas por inmersión en caliente)	m	352,80			
3.6.2.6.2	Barandas de H° negro	m	324,60			
3.6.2.6.3	Marcos y tapas para cámaras de desagüe	U	24,00			
3.6.2.6.4	Chapa vertedero en cámara de agua filtrada	m	49,50			
3.6.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.6.3.1	Materiales Filtrantes y de Sostén, Limpieza y Desinfección de los Filtros					
3.6.3.1.1	Falso fondo para lavado con agua y aire	m ²	1.123,20			
3.6.3.1.2	Manto sostén	m ³	56,16			
3.6.3.1.3	Arena para Manto filtrante	m ³	1.347,84			
3.7	ESTACION DE BOMBEO DE LAVADO DE FILTROS Y SOPLADORES					
3.7.1	OBRA CIVIL					
3.7.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	1.058,75			
3.7.1.2	Hormigones					
3.7.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	534,10			
3.7.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza H-15	m ³	56,65			
3.7.1.3	Revestimiento de Pintura Epoxi	m ²	541,35			
3.7.1.4	Mampostería	m ²	44,35			
3.7.1.5	Vereda perimetral	m ²	99,20			
3.7.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.7.2.1	Cañerías y accesorios					
3.7.2.1.1	Caño de acero DN 300 mm	m	27,30			
3.7.2.1.2	Caño de acero DN 400 mm	m	20,00			
3.7.2.1.3	Curva 45° de acero DN 300 mm	U	6,00			
3.7.2.1.4	Curva 90° de acero DN 300 mm	U	6,00			
3.7.2.1.5	Junta de desarme tipo Dresser de acero DN 300 mm	U	6,00			
3.7.2.1.6	Ramal "T" de acero 400 x 300 mm	U	6,00			
3.7.2.2	Válvulas					
3.7.2.2.1	Válvula Mariposa DN 200mm	U	2,00			
3.7.2.2.2	Válvula Mariposa DN 300 mm	U	6,00			
3.7.2.2.3	Válvula Mariposa DN 400 mm	U	2,00			
3.7.2.2.4	Válvula de Retención DN 300 mm	U	6,00			
3.7.2.2.5	Válvula de Aire - Vacío DN 100 mm	U	6,00			
3.7.2.2.6	Válvula esférica manual DN 200mm	U	3,00			
3.7.2.3	Compuerta de accionamiento manual 0,80 x 1,00	U	2,00			
3.7.2.4	Bombas de Lavado de Filtros 184,5 L/s a 10,0 m	U	6,00			
3.7.2.5	Sistema de elevación y traslación con Puente Grúa de 0,5 ton para izaje de los equipos de bombeo	U	2,00			
3.7.2.6	Sistema de elevación y traslación con Puente Grúa para izaje de sopladores	U	1,00			
3.7.2.7	Sopladores Rotativos de Aire tipo Root, motor de 100 HP y 1500 rpm, con todos sus accesorios	U	3,00			
3.7.2.8	Compresores a Tornillo y Tanque de acumulación comprimido para lavado de filtros	U	2,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.7.2.9	Instalación de aire comprimido	Gl	1,00			
3.7.2.10	Elementos de Medición y Control					
3.7.2.10.1	Interruptor por bajo nivel	U	2,00			
3.7.2.10.2	Medidor de Presión	U	10,00			
3.7.2.10.3	Presostato	U	3,00			
3.7.2.11	Herrería					
3.7.2.11.1	Marcos y tapas para acceso 1,20 x 0,80	U	7,00			
3.7.2.11.2	Chapa vertedero	m	8,40			
3.8	CISTERNAS					
3.8.1	OBRA CIVIL					
3.8.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	36.000,00			
3.8.1.2	Hormigones					
3.8.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m³	4.580,40			
3.8.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m³	666,00			
3.8.1.3	Mampostería	m²	108,68			
3.8.1.4	Revestimiento Pintura Epoxi	m²	5.076,00			
3.8.1.5	Vereda Perimetral	m²	484,75			
3.8.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.8.2.1	Cañerías y accesorios					
3.8.2.1.1	Caño de acero DN 300 mm	m	9,10			
3.8.2.1.2	Curva 90° de acero DN 300 mm	U	2,00			
3.8.2.2	Válvula mariposa manual DN 300mm	U	2,00			
3.8.2.3	Compuerta de accionamiento manual 0,80 x 1,20	U	4,00			
3.8.2.4	Difusores de Solución Clorógena	U	2,00			
3.8.2.5	Elementos de Medición y Control					
3.8.2.5.1	Sensor de nivel ultrasónico	U	2,00			
3.8.2.5.2	Interruptor de alto nivel	U	2,00			
3.8.2.5.3	Interruptor de bajo nivel	U	2,00			
3.8.2.5.4	Medidor transmisor de cloro residual	U	2,00			
3.8.2.5.5	Medidor transmisor de pH	U	2,00			
3.8.2.5.6	Medidor transmisor de turbiedad	U	1,00			
3.8.2.5.7	Medidor transmisor de caudal del tipo electromagnético DN 1200mm	U	1,00			
3.8.2.5.8	Bombas Tomamuestras	U	3,00			
3.8.2.6	Elemento de Ventilación	U	32,00			
3.8.2.7	Herrería					
3.8.2.7.1	Marcos y Tapas para Accesos 0,8 m x 0,8 m	U	24,00			
3.9	CAMARA DE SALIDA					
3.9.1	OBRA CIVIL					
3.9.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	102,60			
3.9.1.2	Hormigones					
3.9.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m³	26,45			
3.9.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza H-15	m³	1,70			
3.9.1.3	Revestimiento de Pintura epoxi	m²	146,00			
3.9.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.9.2.1	Cañerías y accesorios					
3.9.2.1.1	Caño de acero DN 300 mm	m	13,00			
3.9.2.1.2	Curva 90° de acero DN 300 mm	U	3,00			
3.9.2.1.3	Ramal "T" de 300 x 300 mm	U	3,00			
3.9.2.1.4	Junta de desarme tipo Dresser de acero DN 300 mm	U	2,00			
3.9.2.1.5	Junta de transición PVC a acero DN 300 mm	U	1,00			
3.9.2.2	Valvula mariposa manual DN 300mm	U	2,00			
3.9.2.3	Elementos de Medición y Control					
3.9.2.3.1	Sensor transmisor de pH	U	1,00			
3.9.2.4	Herrería					
3.9.2.4.1	Marcos y Tapas para Accesos 0,6 m x 0,6 m	U	2,00			
3.10	ESTACION DE BOMBEO DE AGUA TRATADA					
3.10.1	OBRA CIVIL					
3.10.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m³	3.139,85			
3.10.1.2	Hormigones					
3.10.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m³	220,07			
3.10.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m³	60,00			
3.10.1.3	Revestimiento de Pintura epoxi	m²	382,55			
3.10.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.10.2.1	Cañerías y accesorios					
3.10.2.1.1	Caño de acero DN 1400 mm	m	30,00			
3.10.2.1.2	Caño de acero DN 1200 mm	m	50,00			
3.10.2.1.3	Caño de acero DN 900 mm	m	20,00			
3.10.2.1.4	Caño de acero DN 700 mm	m	57,50			
3.10.2.1.5	Caño de acero DN 500 mm	m	25,00			
3.10.2.1.6	Juntas de desarme tipo Dresser de acero, DN 900 mm	U	1,00			
3.10.2.1.7	Juntas de desarme tipo Dresser de acero, DN 700 mm	U	4,00			
3.10.2.1.8	Juntas de desarme tipo Dresser de acero, DN 500 mm	U	10,00			
3.10.2.1.9	Junta de unión de amplia tolerancia para extremos lisos DN 1200 mm	U	1,00			
3.10.2.2	Válvulas					
3.10.2.2.1	Válvulas de retención a clapeta horizontal con contrapeso DN 700mm	U	4,00			
3.10.2.2.2	Válvulas mariposa wafer DN 700 mm, con actuador electrico on-off	U	4,00			
3.10.2.2.3	Válvulas mariposa wafer DN 500 mm, con actuador electrico on-off	U	5,00			
3.10.2.2.4	Válvulas esclusa DN 200 mm, manual con volante	U	2,00			
3.10.2.2.5	Válvula de Aire DN 50 mm	U	4,00			
3.10.2.2.6	Válvula de Aire DN 200 mm	U	1,00			
3.10.2.3	Compuerta Deslizante DN 1400 mm, con actuador eléctrico	U	1,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.10.2.4	Provisión y Montaje de equipo electrobomba, para 3336 m ³ /h a 64.44 mca con motor a 1000 rpm	U	4,00			
3.10.2.5	Elementos de Medición y Control					
3.10.2.5.1	Medidor transmisor de caudal del tipo electromagnético DN 900mm	U	1,00			
3.10.2.5.2	Medidor transmisor de nivel y detectores de nivel flotantes	U	1,00			
3.10.2.5.3	Medidor transmisor de presión y manómetro tipo Bourdon	U	4,00			
3.10.2.5.4	Medidor transmisor de cloro residual	U	3,00			
3.10.2.5.5	Medidor transmisor de nivel del tipo ultrasónico	U	2,00			
3.10.2.6	Herrería					
3.10.2.6.1	Tapa de acero inoxidable estanca desmontable, para pozo de bombeo (1 x 1 m)	U	2,00			
3.10.2.6.2	Tapa de fundición dúctil estanca para acceso a cámara caudalímetro DN 800 mm	U	1,00			
3.10.2.6.3	Escalera marinera, con aro guarda hombre	GI	1,00			
3.10.2.7	Sistema de elevación y traslación con puente grúa de 7,50 tn, luz 11,45 m y alzada 15 m	GI	1,00			
3.10.2.8	Sistema Antiariete	GI	1,00			
3.10.2.9	Instalaciones contra incendio	GI	1,00			
3.11	TRATAMIENTO DE BARROS					
3.11.1	INSTALACIONES DE INTERCONEXION					
3.11.1.1	Cañería de purga de sedimentadores PRFV DN 600 mm	m	200,00			
3.11.1.2	Cañería de PRFV DN 600 mm para agua de lavado de filtros	m	400,00			
3.11.1.3	Boca de Registro	U	17,00			
3.11.2	ESTACION DE BOMBEO DE BARROS DE DECANTADORES Y FILTROS					
3.11.2.1	OBRA CIVIL					
3.11.2.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	366,75			
3.11.2.1.2	Hormigones					
3.11.2.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	138,20			
3.11.2.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	86,15			
3.11.2.1.3	Revestimiento Pintura Epoxi	m ²	244,00			
3.11.2.1.4	Vereda Perimetral	m ²	72,00			
3.11.2.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.11.2.2.1	Cañerías y accesorios					
3.11.2.2.1.1	Cañería de acero DN 400 mm	m	20,00			
3.11.2.2.1.2	Reducción de DN 400 a 200 mm	U	2,00			
3.11.2.2.1.3	Curva 90° de acero DN 400mm	U	2,00			
3.11.2.2.1.4	Curva a 45° de DN 400 mm	U	2,00			
3.11.2.2.1.5	Ramal Y de DN 400 x 400 mm	U	2,00			
3.11.2.2.1.6	Junta de desarme tipo dresser DN 400mm	U	2,00			
3.11.2.2.1.7	Junta de transición de acero a PVC de DN 400 mm	U	1,00			
3.11.2.2.2	Válvulas					
3.11.2.2.2.1	Válvulas Mariposas de DN 400mm	U	2,00			
3.11.2.2.2.2	Válvula de Retención DN 400 mm	U	2,00			
3.11.2.2.3	Electrobombas centrífuga verticales (Q=600m ³ /h H=10 m)	U	2,00			
3.11.2.2.4	Elementos de Medición y Control					
3.11.2.2.4.1	Detectores de nivel a flotante	U	2,00			
3.11.2.2.5	Herrería					
3.11.2.2.5.1	Barandas de H° negro	m	67,50			
3.11.3	CISTERNA DE ECUALIZACION					
3.11.3.1	OBRA CIVIL					
3.11.3.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	418,20			
3.11.3.1.2	Hormigones					
3.11.3.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	645,15			
3.11.3.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	123,55			
3.11.3.1.3	Revestimiento Pintura Epoxi	m ²	691,10			
3.11.3.1.4	Vereda Perimetral	m ²	73,00			
3.11.3.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.11.3.2.1	Cañerías y Accesorios					
3.11.3.2.1.1	Cañería de acero DN 200 mm	m	3,00			
3.11.3.2.1.2	Cañería de acero DN 300 mm	m	16,65			
3.11.3.2.1.3	Cañería de acero DN 500 mm	m	17,80			
3.11.3.2.1.4	Reducción de DN 300 a 200mm	U	3,00			
3.11.3.2.1.5	Curva 90° de acero DN 300mm	U	6,00			
3.11.3.2.1.6	Curva a 45° de DN 300 mm	U	3,00			
3.11.3.2.1.7	Junta de desarme tipo dresser DN 300mm	U	3,00			
3.11.3.2.1.8	Ramal Y 500 x 300	U	3,00			
3.11.3.2.1.9	Ramal Y 500 x500	U	1,00			
3.11.3.2.1.10	Junta de transición de acero a PVC de DN 500 mm	U	1,00			
3.11.3.2.2	Válvulas					
3.11.3.2.2.1	Válvulas Mariposas de DN 300mm	U	3,00			
3.11.3.2.2.2	Válvula de Retención DN 300 mm	U	3,00			
3.11.3.2.3	Sistema de agitación sumergido tipo mixer 2,5 kW a 705 rpm, 3/380V/50Hz	U	2,00			
3.11.3.2.4	Electrobombas centrífuga sumergible (Q=355m ³ /h H=10 m)	U	3,00			
3.11.3.2.5	Aparejo monorriel para elevación de bombas	U	2,00			
3.11.3.2.6	Elementos de Medición y Control					
3.11.3.2.6.1	Medidor transmisor de nivel del tipo ultrasónico	U	1,00			
3.11.3.2.6.2	Interruptor de alto nivel	U	1,00			
3.11.3.2.6.3	Interruptor de bajo nivel	U	1,00			
3.11.3.2.6.4	Medidor transmisor de caudal de barros a espesadores	U	1,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.11.3.2.7	Herrería					
3.11.3.2.7.1	Barandas de H° negro	m	69,00			
3.11.3.2.7.2	Escalera marinera	Gl	1,00			
3.11.4	ESPEADORES DE LODOS					
3.11.4.1	OBRA CIVIL					
3.11.4.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	67,30			
3.11.4.1.2	Hormigones					
3.11.4.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	1.112,80			
3.11.4.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	121,68			
3.11.4.1.3	Revestimiento Pintura Epoxi	m ²	2.772,38			
3.11.4.1.4	Vereda Perimetral	m ²	137,65			
3.11.4.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.11.4.2.1	Cañerías y accesorios					
3.11.4.2.1.1	Conjunto de cañería acero DN 150 mm desde cámara bajo tolva central espesador a bombas de cavidad progresiva	Gl	1,00			
3.11.4.2.1.2	Conjunto de cañería acero DN 150 mm para vaciado del espesador a drenaje general	Gl	1,00			
3.11.4.2.1.3	Conjunto de cañería PVC DN 200 mm para agua clarificada	Gl	1,00			
3.11.4.2.2	Bombas					
3.11.4.2.2.1	Bomba tipo Moyno de cavidad progresiva para Q= 10-30m ³ /h, de barro espesados a tanque almacenador, incluye conexión, accesorios	U	3,00			
3.11.4.2.2.2	Bombas dosificadoras de polielectrolito para espesadores	U	2,00			
3.11.4.2.3	Puente barredor de espesadores tipo accionamiento central, diámetro 19m	U	2,00			
3.11.4.2.4	Aparejo monorriel	Gl	1,00			
3.11.4.2.5	Sistema de preparación de la solución madre de polímero a partir de polímero en polvo para espesadores	Gl	1,00			
3.11.4.2.6	Elementos de Medición y Control					
3.11.4.2.6.1	Medidor transmisor de nivel en interfase de lodos en espesadores	U	2,00			
3.11.4.2.7	Herrería					
3.11.4.2.7.1	Chapa vertedero	m	119,40			
3.11.4.2.7.2	Barandas de H° negro	m	82,60			
3.11.5	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE BARROS					
3.11.5.1	OBRA CIVIL					
3.11.5.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	50,40			
3.11.5.1.2	Hormigones					
3.11.5.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	102,50			
3.11.5.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	28,00			
3.11.5.1.3	Revestimiento Pintura Epoxi	m ²	352,00			
3.11.5.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.11.5.2.1	Cañerías y accesorios					
3.11.5.2.1.1	Conjunto de cañerías de acero para succión desde tanque de almacenamiento DN 150 mm	Gl	1			
3.11.5.2.1.2	Conjunto de cañerías de acero impulsión de tanque almacenador a centrifugas DN 150 mm	Gl	1			
3.11.5.2.2	Bombas					
3.11.5.2.2.1	Bomba tipo Moyno de cavidad progresiva para Q= 10-30m ³ /h, a centrifuga, incluye conexión, accesorios	U	3,00			
3.11.5.2.2.2	Bombas dosificadoras de polielectrolitos para centrifugas	U	2,00			
3.11.5.2.3	Sistema de agitación sumergido tipo mixer	U	1,00			
3.11.5.2.4	Herrería					
3.11.5.2.4.1	Escalera marinera, con aro guardahombre	Gl	1,00			
3.11.5.2.4.2	Barandas de H° negro	m	44,00			
3.11.5.2.4.3	Plataforma metálica	m ²	2,00			
3.11.6	CENTRIFUGA					
3.11.6.1	OBRA CIVIL					
3.11.6.1.1	Movimientos de Suelos y Excavación	m ³	43,18			
3.11.6.1.2	Hormigones					
3.11.6.1.2.1	Hormigón Armado H-30	m ³	122,49			
3.11.6.1.2.2	Hormigón simple de Limpieza (tipo H-15)	m ³	23,60			
3.11.6.1.2.3	Escalera de hormigón H-25	m ³	1,70			
3.11.6.1.3	Mampostería	m ²	37,60			
3.11.6.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.11.6.2.1	Decantadoras centrifugas de 30 m³/h	U	2,00			
3.11.6.2.2	Transportador a tornillo tipo sin eje	U	2,00			
3.11.6.2.3	Sistema de preparación de la solución de polielectrolito para centrifuga	Gl	1,00			
3.11.6.2.4	Elementos de izaje					
3.11.6.2.4.1	Puente grúa para sistema de deshidratación de 7,5 tn	U	1,00			
3.11.6.2.4.2	Puente Grúa para izaje y desplazamiento horizontal 0,5 ton	U	1,00			
3.11.6.2.4.3	Aparejo para elevación de bombas	U	2,00			
3.11.6.2.5	Elementos de Medición y Control					
3.11.6.2.5.1	Medidor transmisor del caudal de coagulante	U	3,00			
3.11.6.2.5.2	Indicadores de presión de las bombas de envío de barro y dosificadoras de polielectrolito	U	4,00			
3.11.6.2.5.3	Medidor transmisor del caudal agua de dilución de polielectrolito	U	1,00			
3.11.6.2.6	Herrería					
3.11.6.2.6.1	Plataforma metálica	m ²	64,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.11.6.2.6.2	Barandas de H° negro	m	25,00			
3.12	EQUIPAMIENTO LOCAL DE CLORACION					
3.12.1	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.12.1.1	Válvulas reguladoras de vacio con función de cierre total automático de 200kg/h	U	2,00			
3.12.1.2	Evaporadores de Cloro de 200kg/h de gas cloro	U	2,00			
3.12.1.3	Cloradores, capacidad 57 kg/h y Eyectores para gas Cloro, capacidad 60 kg/h	U	4,00			
3.13	EQUIPOS E INSTALACIONES PARA PAC Y POLIMERO					
3.13.1	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.13.1.1	Cañerías y accesorios					
3.13.1.1.1	Conjunto de cañerías para manifold de bombas de PAC, con sus correspondientes válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.13.1.1.2	Conjunto de cañerías para agua de servicio dilución poli, válvulas, mezclador en línea, flujostato etc.	GI	1,00			
3.13.1.2	Bombas					
3.13.1.2.1	Electrobombas dosificadoras de PAC (Q=0,1-1m3/h), 2 bar	U	2,00			
3.13.1.2.2	Bombas dosificadoras de polielectrolito (Q=150 l/h)	U	2,00			
3.13.1.3	Sistema de preparación de la solución madre de polímero a partir de polímero en polvo	GI	1,00			
3.13.1.4	Aparejo para izaje y desplazamiento horizontal para sistema de almacenamiento de polímero 0,5 ton	GI	1,00			
3.13.1.5	Elementos de Medición y Control					
3.13.1.5.1	Medidor transmisor de caudal de coagulante	U	2,00			
3.13.1.5.2	Medidor transmisor de caudal de polielectrolito	U	4,00			
3.13.1.5.3	Medidor transmisor de caudal de agua de dilución	U	1,00			
3.13.1.5.4	Medidor transmisor de Nivel (Tipo Ultrasónico)	U	4,00			
3.13.2	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.13.2.1	Tanque de almacenamiento de coagulante (Cap=50m3)	U	4,00			
3.14	EQUIPOS E INSTALACIONES PARA CAP					
3.14.1	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.14.1.1	Cañerías y accesorios					
3.14.1.1.1	Conjunto de cañerías de acero para succión de bombas dosificadoras de CAP	GI	1			
3.14.1.1.2	Cañerías y válvulas de agua a tanque de suspensión (200 mm)	GI	1			
3.14.1.1.3	Cañería y Válvula para drenaje DN 200 mm	GI	1			
3.14.1.1.4	Cañerías y válvulas de impulsión de CAP a Cámara de carga (350 mm)	GI	1			
3.14.1.2	Electrobombas dosificadoras de CAP (Q=10m3/h, 3bar)	U	2,00			
3.14.1.3	Sistema de dosificación de CAP en polvo	GI	1,00			
3.14.1.4	Puente grúa para izaje y desplazamiento horizontal para alimentación de carbón activado 0,5 ton	U	1,00			
3.14.1.5	Agitador vertical para sistema en suspensión tipo helice	U	1,00			
3.14.1.6	Elementos de Medición y Control					
3.14.1.6.1	Medidor transmisor de presión en impulsión de bombas de suspensión de CAP	U	2,00			
3.14.1.6.2	Flujostato en aspiración de bombas de suspensión de CAP	U	2,00			
3.14.2	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.14.2.1	Tanque en suspensión de Carbon Activado de 4m3	U	1,00			
3.15	EQUIPOS E INSTALACIONES PARA CAL					
3.15.1	OBRA CIVIL					
3.15.1.1	Cisterna de lechada de cal capacidad: 7 m³	U	1,00			
3.15.1.2	Saturador de Cal	U	1,00			
3.15.1.3	Cisterna de agua de cal capacidad: 450 m³	U	1,00			
3.15.2	OBRA ELECTROMECHANICA					
3.15.2.1	Cañerías y accesorios					
3.15.2.1.1	Conjunto de cañerías de acero de salida del saturador a la cisterna de agua de cal, con sus correspon. válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.15.2.1.2	Conjunto de cañerías de acero para vaciado de la cisterna de agua de cal a drenaje, con sus correspon. válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.15.2.1.3	Conjunto de cañerías de acero para succión de bombas de agua de cal desde cisterna a proceso, con sus correspon. válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.15.2.1.4	Conjunto de cañerías de PVC para impulsión de bombas de agua de cal desde cisterna a proceso, con sus correspon. válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.15.2.1.5	Conjunto de cañerías de acero para succión e impulsión de bombas de agua de proceso a saturador, con sus correspon. válvulas y accesorios	GI	1,00			
3.15.2.2	Bombas					
3.15.2.2.1	Bombas tipo booster para agua- 4,5m3/h @ 50mca	U	2,00			
3.15.2.2.2	Bombas centrífuga horizontal - 100m3/h @ 10mca	U	2,00			
3.15.2.2.3	Bombas centrífugas horizontales para agua-100m3/h @ 10mca	U	2,00			
3.15.2.2.4	Bombas tipo peristálticas para lechada de cal- 2,5 m3/h @ 10mca	U	2,00			
3.15.2.3	Agitador a hélice con velocidad variable y puente barredor con accionamiento perimetral radial- 10m de Diam - Saturador de Cal	U	1,00			
3.15.2.4	Agitador para tanque de lechada de cal	U	1,00			
3.15.2.5	Dosificadores volumétricos de cal	U	2,00			
3.15.2.6	Apagadores de cal tipo volumétrico de 450 kg/hora	U	2,00			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.15.2.7	Tamiz vibratorio	U	1,00			
3.15.2.8	Sistema de Izaje					
3.15.2.8.1	Sistema de puente grúa con aparejo eléctrico para almacenamiento bolsones de Cal viva	Gl	1,00			
3.15.2.8.2	Sistema de torres de perchas p/elevación de cal viva	Gl	1,00			
3.15.2.8.3	Elevador de cangilones para transporte de Cal viva	Gl	1,00			
3.15.2.8.4	Monorrieles con aparejos eléctricos	U	4,00			
3.15.2.9	Tornillos	Gl	1,00			
3.15.2.10	Ventilación	Gl	1,00			
3.15.2.11	Elementos de Medición y Control					
3.15.2.11.1	Medidores transmisores de nivel tipo ultrasónicos	U	5,00			
3.15.2.11.2	Medidores transmisores de presión	U	7,00			
3.15.2.11.3	Medidores transmisores de caudal de lechada de cal	U	4,00			
3.15.3	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
3.15.3.1	Silos de cal de 12,5 m³ y 15 ton c/u	U	2,00			
3.16	OBRAS COMPLEMENTARIAS DE ARQUITECTURA					
3.16.1	Casa Química (sistema de polielectrolito, PAC y CAP)	Gl	1,00			
3.16.2	Casa de cal (sistema de cal)	Gl	1,00			
3.16.3	Galería de comandos en los filtros	U	3,00			
3.16.4	Local de Deshidratación de Lodos	Gl	1,00			
3.16.5	Local de Sopladores y Estación de Bombeo (lavado de filtros)	Gl	1,00			
3.16.6	Locales para Subestaciones Transformadoras	U	2,00			
3.17	CAMINOS INTERNOS					
3.17.1	Carpeta Asfáltica	m²	8.187,85			
3.18	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					
3.18.1	OBRA CIVIL					
3.18.1.1	Movimientos de Suelos					
	Excavación en zanja para la instalación de cañerías	m³	720,00			
3.18.2	CAÑERIAS Y ACCESORIOS					
3.18.2.1	Cañerías					
3.18.2.1.1	Caño PVC DN 75 mm	m	800,00			
3.18.2.1.2	Caño PVC DN 110 mm	m	200,00			
3.18.2.2	Válvulas					
3.18.2.2.1	Valvula esclusa DN 100 mm	U	16,00			
3.18.2.3	Hidrante con cámara, marco y tapa	U	4,00			
3.19	RED DE DESAGUES CLOACALES					
3.19.1	OBRA CIVIL					
3.19.1.1	Movimientos de Suelos					
	Excavación en zanja para la instalación de cañerías	m³	150			
3.19.2	Bocas de Registro en Conducciones a pelo libre para conducciones de Ø < 800mm;bocas de registro h<2m	U	4,00			
3.19.3	CAÑERIAS Y ACCESORIOS					
3.19.3.1	Cañería de PVC DN 160 mm Cl 6	m	550			
3.20	RED DE DESAGUES DE AGUAS CLARAS					
3.20.1	OBRA CIVIL					
3.20.1.1	Movimientos de Suelos					
	Excavación en zanja para la instalación de cañerías	m³	1.400			
3.20.1.2	Bocas de Registro en Conducciones a pelo libre para conducciones de Ø < 800mm;bocas de registro h<2m	U	33,00			
3.20.2	CAÑERIAS Y ACCESORIOS					
3.20.2.1	Cañería de PRFV DN 300 mm Cl 6	m	915			
3.20.2.2	Cañería de PRFV DN 400 mm Cl 6	m	200			
3.20.2.3	Cañería de PRFV DN 600 mm Cl 6	m	300			
3.21	CAÑERIAS DE INTERCONEXION DE AGUA TRATADA					
3.21.1	OBRA CIVIL					
3.21.1.1	Movimientos de Suelos					
	Excavación en cualquier clase de terreno a la profundidad indicada en planos correspondientes y posterior relleno, compactación y retiro de sobrante;	m³	1.824,35			
3.21.2	CAÑERIAS Y ACCESORIOS					
3.21.2.1	Cañería de PRFV DN 1200 mm de conexión entre Camara de Macromedición y Cámara de Ingreso	m	47,80			
3.21.2.2	Cañería de PRFV DN 1200 mm de conexión entre Cámara de carga y cámara de mezcla rápida	m	22,00			
3.21.2.3	Cañería de PRFV DN 1000 mm conexión entre Cámara Partidora y Floculadores	m	157,00			
3.21.2.4	Cañería de PRFV DN 1000 mm conexión entre Sedimentadores y Filtros	m	14,00			
3.21.2.5	Cañería de PRFV DN 1000 mm conexión entre Filtros y Estación de Bombeo	m	111,75			
3.21.2.6	Cañería de acero DN 400 mm de conexión entre Estación de Bombeo y Filtros (Lavado de Filtros)	m	111,75			
3.21.2.7	Cañería de PRFV DN 1400 mm de conexión entre Cisternas y Cámara de Salida	m	30,00			
3.22	SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CONTROL, ELECTRICIDAD, ILUMINACION Y PARARRAYOS					

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

3.22.1	Acometida Subt. En Media Tensión Desde La Cabina Medición Y Maniobras A Subest. Transformadora N°1 2500kva	GI	1,00			
3.22.2	Acometida Subt. En Media Tensión Desde La Cabina Medición Y Maniobras A Subest. Transformadora N°2 2500kva	GI	1,00			
3.22.3	Anillo De Interconexión Entre Subestación N°1 Y Subestación N°2	GI	1,00			
3.22.4	Componentes De La Subestación Transformadora N°1	GI	1,00			
3.22.5	Acometida Desde Transformador N°1 A Tablero General De Baja Tensión	GI	1,00			
3.22.6	Acometida Desde Transformador N°2 A Tablero General De Baja Tensión	GI	1,00			
3.22.7	Tablero General De Baja Tensión SET N°1 y Módulos Arranque Bombas de Agua Tratada	U	1,00			
3.22.8	Módulo Automatismo	GI	1,00			
3.22.9	Tablero De Mantenimiento Cant. 2 Ud.	U	2,00			
3.22.10	Módulo Corrector De Factor De Cos Fhi 500 Kvar	GI	1,00			
3.22.11	Canalizaciones y tendido de cables desde TGBT N°1 a tableros seccionales	GI	1,00			
3.22.12	Instalación Del Edificio Estación De Bombeo De Agua Tratada	GI	1,00			
3.22.13	Componentes De La Subestación Transformadora N°2	GI	1,00			
3.22.14	Acometida Desde Transformador N°1 A Tablero General De Baja Tensión	GI	1,00			
3.22.15	Acometida Desde Transformador N°2 A Tablero General De Baja Tensión	GI	1,00			
3.22.16	Tablero General De Baja Tensión SET N°2	U	1,00			
3.22.17	Tablero Corrector De Factor De Cos Fhi SET N°2	U	1,00			
3.22.18	Módulo Automatismo SET N°2	GI	1,00			
3.22.19	Tablero Seccional TSDB Sala De Deshidratación de Barros	U	1,00			
3.22.20	Tablero Seccional TSDB de Sistema Pac-Polelectrolito	U	1,00			
3.22.21	Tablero Cámara De Ingreso A Cargas Ts-Ci	U	1,00			
3.22.22	Tablero Seccional De Cal Ts-Dc	U	1,00			
3.22.23	Tablero Seccional Sistema De Cloro (Ts-Cl)	U	1,00			
3.22.24	Tablero Seccional Decantador - Módulo N°1 (Ts-D-1)	U	1,00			
3.22.25	Tablero Seccional Filtros N°1 - Módulo N°1 (Tsf-1)	U	1,00			
3.22.26	Tablero Seccional Floculadores - Módulo N°1 (Tsfc-1)	U	1,00			
3.22.27	Tablero Seccional Decantador - Módulo N°2 (Ts-D-2)	U	1,00			
3.22.28	Tablero Seccional Filtros N°2 - Módulo N°2 (Tsf-2)	U	1,00			
3.22.29	Tablero Seccional Floculadores - Módulo N°2 (Tsfc-2)	U	1,00			
3.22.30	Tablero Seccional Decantador - Módulo N°3 (Ts-D-3)	U	1,00			
3.22.31	Tablero Seccional Filtros N°3 - Módulo N°3 (Tsf-3)	U	1,00			
3.22.32	Tablero Seccional Floculadores - Módulo N°3 (Tsfc-3)	U	1,00			
3.22.33	Tablero Seccional Estación De Bombeo Para Lavado De Filtro (Ts-Lf)	U	1,00			
3.22.34	Tablero Seccional Sopladores Para Lavado De Filtro (Ts-Sp)	U	1,00			
3.22.35	Canalizaciones Y Tendido De Cables Desde TGBT a N°2 Tableros Seccionales	GI	1,00			
3.22.36	Canalizaciones, Tendido De Cables Desde Tableros Seccionales A Cargas	GI	1,00			
3.22.37	Iluminación Exterior Y Pararrayos	GI	1,00			
3.22.38	Equipos y Torres Para Radio Enlace	U	3,00			
3.22.39	Sistema De Monitoreo Por Cámaras	GI	1,00			
3.22.40	Grupo Electrógeno 220kva	GI	1,00			
3.22.41	Reubicación del cable subterráneo de media tensión tendido en las inmediaciones del módulo de tratamiento de barros	m	200,00			
3.23	DERIVACIÓN PARA ALIMENTAR AL ACUEDUCTO EXISTENTE A USINA BOSQUES					
3.23.1	Cámara de válvula reductora de presión/sostenedora de presión DN800 mm y válvulas	U	1,00			
3.23.2	Empalme con acueducto existente de PRFV DN 1200 mm PRFV	GI	1,00			
3.24	LIMPIEZA FINAL Y PARQUIZACION DEL PREDIO					
3.24.1	Limpieza Final y Parquización del Predio	GI	1,00			
4.	ACUEDUCTO AGUA TRATADA					
4.1	MOVIMIENTO DE SUELOS					
4.1.1	Desbosque, destronque y limpieza de traza de acueducto	m ³	2.625			
4.1.2	Excavación en zanja para instalación de cañerías	m ³	43.000			
4.2	CAÑERIAS y ACCESORIOS					
4.2.1	Provisión, acarreo y colocación de cañerías de H ⁹ D ⁹ k9 DN 1200 mm	m	1.110			
4.2.2	Provisión, acarreo y colocación de cañería de PRFV DN 1200mm Cl.6 Rigidez 10.000	m	4.299			
4.2.3	Provisión, acarreo y colocación de curva amplia 45° DN 1200 mm	u	4			
4.3	CRUCES ESPECIALES					
4.3.1	Cruce arroyo	GI	1			
4.3.2	Cruce FFCC	GI	1			
4.3.3	Cruce Autopista	GI	1			
4.3.4	Cruce Ruta	GI	1			
4.3.5	Cruce Gasoducto	GI	1			
4.4	CÁMARAS					
4.4.1	Cámaras de Desagüe	U	7			

**CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA
PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA
Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A
PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA**

PLANILLA DE COTIZACION

4.4.2	Cámaras para Válvulas de Aire	U	7			
4.4.3	Cámara de válvula seccionadora DN 1200 mm	U	1			
4.5	DERIVACIÓN Y EMPALME A CAÑERÍA PEAD DN 630 mm PN8 EXISTENTE					
4.5.1	Cámara de válvula seccionadora final DN 1200	U	1			
4.5.2	Cámara de válvula seccionadora DN 800 en derivación a cañería existente PEAD DN 630 mm, PN8 y cañería de vinculación	U	1			
4.5.3	Medidor de caudal electromagnético DN 500 mm en Av. 32 y calle 120	U	1			
4.5.4	Empalme a cañería PEAD DN630 PN8 existente para abastecer a la Zona Norte de La Plata	GI	1			
4.5.5	Cámara de válvula reductora de presión/sostenedora de presión DN500 mm	U	1			
4.6	Rotura y Reparación de Veredas y Pavimentos					
4.6.1	Rotura y reparación de veredas	m ²	684,60			
4.6.2	Rotura y reparación de pavimentos	m ²	772,75			
	SUBTOTAL ACUEDUCTO DESDE PLANTA POTABILIZADORA hasta Centro de Distribución de Av. 32 y calle 120					
5.1	OBRA CIVIL					
5.1.1	Local para Tableros y Personal de Vigilancia	GI	1			
5.2	INSTRUMENTOS DE CAMPO					
5.2.1	Sensores transmisores de presión y manómetros tipo Bourbon	U	4			
5.2.2	Transmisores analógicos de caudal a incorporar en caudalímetros existentes	U	3			
5.3	TABLEROS ELÉCTRICOS Y DE MEDICIÓN Y CONTROL					
5.3.1	Tablero de Medición y Control	U	1			
5.3.2	Tablero Seccional y de Mantenimiento	U	1			
6.1	Programas ambientales y Medidas de mitigación	GI	1,00			
	Total Plan de Gestion Ambiental					
7	PROYECTO EJECUTIVO					
7.1	Proyecto Ejecutivo, Ingeniería de Detalle y demás documentación (honorarios profesionales)	GI	1,00			
	Total Proyecto Ejecutivo					
8	REPRESENTACIÓN TÉCNICA					
8.1	Honorarios Profesionales	GI	1,00			
	Total Representación Técnica					
MONTO DE OBRA						



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2020 - Año del Bicentenario de la Provincia de Buenos Aires

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número:

Referencia: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA PARA LOS PARTIDOS DE LA PLATA, BERISSO Y ENSENADA Y ETAPA I DEL ACUEDUCTO A PARQUE SAN MARTÍN EN EL PARTIDO DE LA PLATA. PRÉSTAMO CAF 10209.

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.