

**GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
MINISTERIO DE SERVICIOS PÚBLICOS
SECRETARÍA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE OPERACIONES**

SANEAMIENTO CLOACAL

CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

**OBRA: SANEAMIENTO DE LA LOCALIDAD DE
TANTI – OBRA: PROYECTO DESAGÜES
CLOACALES PARA LA CUENCA MEDIA OESTE –
DPTO PUNILLA**

- CIUDAD DE CÓRDOBA -

- NOVIEMBRE 2020 -

Ítem	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
1	PLANTA DEPURADORA - TANTI					
1.1	TAREAS PRELIMINARES					
1.1.1	Desmalezamiento y limpieza de terreno.	m2	28813.33	\$ 441.83	\$ 12,730,593.59	
1.1.2	Obrador y Servicios complementarios.	gl	1	\$ 3,805,099.20	\$ 3,805,099.20	
1.1.3	Relleno con suelo seleccionado.	m3	3000	\$ 1,573.55	\$ 4,720,650.00	
1.1.4	Excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad.	m3	18000	\$ 1,799.89	\$ 32,398,020.00	
TOTAL TAREAS PRELIMINARES					\$	53,654,362.79
1.2	ESTACIÓN DE BOMBEO AL INGRESO DE LA PLANTA EB2					
1.2.1	Hormigón Armado H-25.	m3	60	\$ 56,157.71	\$ 3,369,462.60	
1.2.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	6	\$ 14,857.71	\$ 89,146.26	
1.2.3	Vereda perimetral.	m2	15	\$ 4,083.60	\$ 61,254.00	
1.2.4	Tapas de Chapa Grafonada.	m2	10	\$ 15,486.16	\$ 154,861.60	
1.2.5	Edificio de Estación de Bombeo.	m2	60	\$ 49,196.99	\$ 2,951,819.40	
1.2.6	Cerco perimetral olímpico y portón de ingreso.	ml	200	\$ 3,354.74	\$ 670,948.00	
1.2.7	Alumbrado exterior.	un	1	\$ 78,455.18	\$ 78,455.18	
1.2.8	Múltiple de Impulsión.	un	1	\$ 897,718.88	\$ 897,718.88	
1.2.9	Reja de Limpieza Manual.	un	2	\$ 163,391.38	\$ 326,782.76	
1.2.10	Compuerta plana y recatas.	un	2	\$ 23,168.84	\$ 46,337.68	
1.2.11	Polipasto Eléctrico con estructura 500 Kg.	un	1	\$ 362,714.35	\$ 362,714.35	
1.2.12	Polipasto Eléctrico con estructura 250 Kg.	un	1	\$ 210,067.14	\$ 210,067.14	
1.2.13	Canastos para Limpieza de Rejas.	un	2	\$ 101,321.83	\$ 202,643.66	
1.2.14	Electrobombas centrifugas sumergibles.	un	2	\$ 2,223,420.29	\$ 4,446,840.58	
1.2.15	Tablero Estación de Bombeo 2.	un	1	\$ 1,378,788.75	\$ 1,378,788.75	
TOTAL ESTACIÓN DE BOMBEO AL INGRESO DE LA PLANTA EB2					\$	15,247,840.84
1.3	CÁMARA DE CARGA, REJAS Y DESARENADORES					
1.3.1	Hormigón Armado H-25.	m3	78	\$ 56,157.71	\$ 4,380,301.38	
1.3.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	11.5	\$ 14,857.71	\$ 170,863.67	
1.3.3	Vereda perimetral.	m2	90	\$ 4,083.60	\$ 367,524.00	
1.3.4	Baranda de seguridad.	ml	78	\$ 4,280.44	\$ 333,874.32	
1.3.5	Plataforma de metal desplegado para tránsito peatonal.	m2	29.12	\$ 23,754.50	\$ 691,731.04	
1.3.6	Escaleras Marineras.	ml	8	\$ 6,222.37	\$ 49,778.96	
1.3.7	Rejas de limpieza manual.	un	3	\$ 163,391.38	\$ 490,174.14	
1.3.8	Canastos para rejas de limpieza manual.	un	3	\$ 106,583.13	\$ 319,749.39	
1.3.9	Compuerta plana deslizando de accionamiento a volante.	un	3	\$ 31,360.90	\$ 94,082.70	
1.3.10	Viguetas de H° prefabricadas.	un	70	\$ 3,674.79	\$ 257,235.30	
1.3.11	Aforador Rettger.	un	2	\$ 108,264.20	\$ 216,528.40	
1.3.12	Polipasto eléctrico.	un	2	\$ 467,340.89	\$ 934,681.78	
1.3.13	Actuador eléctrico para válvulas.	un	2	\$ 216,025.67	\$ 432,051.34	
1.3.14	Tablero para actuadores eléctricos.	un	1	\$ 149,517.62	\$ 149,517.62	
TOTAL CÁMARA DE CARGA, REJAS Y DESARENADORES					\$	8,888,094.04

1.4	TAMICES						
1.4.1	Hormigón Armado H-25.	m3	9	\$ 56,157.71	\$ 505,419.39		
1.4.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	0.8	\$ 14,857.71	\$ 11,886.17		
1.4.3	Vereda perimetral.	m2	60	\$ 4,083.60	\$ 245,016.00		
1.4.4	Escaleras de H°A°.	ml	2	\$ 13,588.53	\$ 27,177.06		
1.4.5	Tamices	un	2	\$ 996,106.88	\$ 1,992,213.76		
1.4.6	Actuador eléctrico para válvulas.	un	2	\$ 216,025.67	\$ 432,051.34		
1.4.7	Tablero p/ actuadores eléctricos.	un	1	\$ 149,517.62	\$ 149,517.62		
TOTAL TAMICES						\$	3,363,281.34
1.5	CÁMARAS PARTIDORAS						
1.5.1	Hormigón Armado H-25.	m3	38	\$ 56,157.71	\$ 2,133,992.98		
1.5.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	2.5	\$ 14,857.71	\$ 37,144.28		
1.5.3	Vereda perimetral.	m2	41	\$ 4,083.60	\$ 167,427.60		
1.5.4	Plataforma de metal desplegado para tránsito peatonal.	m2	21.7	\$ 23,754.50	\$ 515,472.65		
1.5.5	Compuerta plana deslizando de accionamiento a volante.	un	6	\$ 31,360.90	\$ 188,165.40		
1.5.6	Escaleras Marineras.	ml	7	\$ 6,222.37	\$ 43,556.59		
1.5.7	Rejas de limpieza manual.	un	3	\$ 163,391.38	\$ 490,174.14		
TOTAL CÁMARAS PARTIDORAS						\$	3,575,933.64
1.6	ZANJAS DE OXIDACIÓN						
1.6.1	Hormigón Armado H-25.	m3	880	\$ 56,157.71	\$ 49,418,784.80		
1.6.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	408	\$ 14,857.71	\$ 6,061,945.68		
1.6.3	Vereda perimetral.	m2	255.06	\$ 4,083.60	\$ 1,041,563.02		
1.6.4	Escaleras de H°A°.	ml	4	\$ 13,588.53	\$ 54,354.12		
1.6.5	Baranda de seguridad.	ml	56	\$ 4,280.44	\$ 239,704.64		
1.6.6	Sistema de Aireación.	gl	2	\$ 20,509,332.27	\$ 41,018,664.54		
TOTAL ZANJAS DE OXIDACIÓN						\$	97,835,016.80
1.7	SEDIMENTADORES SECUNDARIOS						
1.7.1	Hormigón Armado H-25.	m3	266.4	\$ 56,157.71	\$ 14,960,413.94		
1.7.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	50	\$ 14,857.71	\$ 742,885.50		
1.7.3	Vereda perimetral.	m2	100	\$ 4,083.60	\$ 408,360.00		
1.7.4	Baranda de seguridad.	ml	43.5	\$ 4,280.44	\$ 186,199.14		
1.7.5	Escaleras Marineras.	ml	4.5	\$ 6,222.37	\$ 28,000.67		
1.7.6	Barredor de fondo, pantalla difusora, vertederos y tolva de espumas.	un	2	\$ 2,077,076.36	\$ 4,154,152.72		
1.7.7	Contenedor.	un	2	\$ 68,751.14	\$ 137,502.28		
TOTAL SEDIMENTADORES SECUNDARIOS						\$	20,617,514.25
1.8	CÁMARA DE DISPERSIÓN						
1.8.1	Hormigón Armado H-25.	m3	2.54	\$ 56,157.71	\$ 142,640.58		
1.8.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	6	\$ 14,857.71	\$ 89,146.26		
1.8.3	Agitadores, incluye mecanismo de mezclado.	gl	2	\$ 279,374.78	\$ 558,749.56		
TOTAL CÁMARA DE DISPERSIÓN						\$	790,536.40

1.9 FLOCULADOR						
1.9.1	Hormigón Armado H-25.	m3	43.5	\$ 56,157.71	\$ 2,442,860.39	
1.9.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	4	\$ 14,857.71	\$ 59,430.84	
1.9.3	Vereda perimetral.	m2	66	\$ 4,083.60	\$ 269,517.60	
1.9.4	Baranda de seguridad.	ml	44	\$ 4,280.44	\$ 188,339.36	
1.9.5	Escaleras Marineras.	ml	6	\$ 6,222.37	\$ 37,334.22	
1.9.6	Plataforma de metal desplegado para tránsito peatonal.	m2	7.75	\$ 23,754.50	\$ 184,097.38	
1.9.7	Agitadores, incluye mecanismo de mezclado y motoreductores.	un	6	\$ 528,081.95	\$ 3,168,491.70	
1.9.8	Actuador eléctrico para válvulas.	un	2	\$ 216,025.67	\$ 432,051.34	
1.9.9	Tablero p/ actuadores eléctricos.	un	1	\$ 149,517.62	\$ 149,517.62	
TOTAL FLOCULADOR						\$ 6,931,640.45
1.10 SEDIMENTADOR TERCIARIO						
1.10.1	Hormigón Armado H-25.	m3	168	\$ 56,157.71	\$ 9,434,495.28	
1.10.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	42	\$ 14,857.71	\$ 624,023.82	
1.10.3	Vereda perimetral.	m2	72	\$ 4,083.60	\$ 294,019.20	
1.10.4	Tapas Metal desplegado p/ tránsito peatonal.	m2	22	\$ 23,754.50	\$ 522,599.00	
1.10.5	Baranda de seguridad.	ml	26	\$ 4,280.44	\$ 111,291.44	
1.10.6	Escaleras Marineras.	ml	8	\$ 6,222.37	\$ 49,778.96	
1.10.7	Actuador eléctrico para válvulas.	un	2	\$ 216,025.67	\$ 432,051.34	
1.10.8	Tablero p/ actuadores eléctricos.	un	1	\$ 149,517.62	\$ 149,517.62	
1.10.9	Barredor de fondo, pantalla difusora y vertederos.	gl	2	\$ 1,262,089.25	\$ 2,524,178.50	
TOTAL SEDIMENTADOR TERCIARIO						\$ 14,141,955.16
1.11 FILTROS LENTOS						
1.11.1	Hormigón Armado H-25.	m3	518	\$ 56,157.71	\$ 29,089,693.78	
1.11.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	96	\$ 14,857.71	\$ 1,426,340.16	
1.11.3	Manto filtrante.	m3	790	\$ 6,893.34	\$ 5,445,738.60	
1.11.4	Vereda perimetral.	m2	196.5	\$ 4,083.60	\$ 802,427.40	
1.11.5	Escaleras Marineras.	ml	4.5	\$ 6,222.37	\$ 28,000.67	
1.11.6	Cañería de recolección PVC diámetro 200mm.	ml	90	\$ 3,233.04	\$ 290,973.60	
TOTAL FILTROS LENTOS						\$ 37,083,174.21
1.12 CÁMARAS DE CONTACTO						
1.12.1	Hormigón Armado H-25.	m3	56.5	\$ 56,157.71	\$ 3,172,910.62	
1.12.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	11	\$ 14,857.71	\$ 163,434.81	
1.12.3	Vereda perimetral.	m2	55	\$ 4,083.60	\$ 224,598.00	
1.12.4	Baranda de seguridad.	ml	10	\$ 4,280.44	\$ 42,804.40	
1.12.5	Escaleras Marineras.	ml	3	\$ 6,222.37	\$ 18,667.11	
1.12.6	Plataforma de metal desplegado para tránsito peatonal.	m2	4	\$ 23,754.50	\$ 95,018.00	
1.12.7	Compuerta plana y recatas.	un	4	\$ 66,899.83	\$ 267,599.32	
TOTAL CÁMARAS DE CONTACTO						\$ 3,985,032.26

1.13	POZO DE BOMBEO DE BARROS					
1.13.1	Hormigón Armado H-25.	m3	20	\$ 56,157.71	\$ 1,123,154.20	
1.13.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	1.2	\$ 14,857.71	\$ 17,829.25	
1.13.3	Vereda perimetral.	m2	15.5	\$ 4,083.60	\$ 63,295.80	
1.13.4	Tapas de Chapa Grafonada.	m2	4.5	\$ 15,486.16	\$ 69,687.72	
1.13.5	Electrobombas centrifugas sumergibles para barros.	un	2	\$ 172,616.54	\$ 345,233.08	
1.13.6	Múltiple de impulsión para Electrobombas centrifugas sumergibles para barros en exceso de sedimentador secundario.	un	1	\$ 942,661.82	\$ 942,661.82	
TOTAL POZO DE BOMBEO DE BARROS					\$ 2,561,861.87	
1.14	POZO DE BOMBEO DE RECIRCULACIÓN DE LÍQUIDOS					
1.14.1	Hormigón Armado H-25.	m3	18.5	\$ 56,157.71	\$ 1,038,917.64	
1.14.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	1.5	\$ 14,857.71	\$ 22,286.57	
1.14.3	Vereda perimetral.	m2	12.5	\$ 4,083.60	\$ 51,045.00	
1.14.4	Tapas de Chapa Grafonada.	m2	3	\$ 15,486.16	\$ 46,458.48	
1.14.5	Electrobombas centrifugas sumergibles para barros en exceso de sedimentadores terciarios.	un	2	\$ 626,001.92	\$ 1,252,003.84	
1.14.6	Múltiple de Impulsión.	gl	1	\$ 1,147,797.94	\$ 1,147,797.94	
TOTAL POZO DE BOMBEO DE RECIRCULACIÓN DE LÍQUIDOS					\$ 3,558,509.47	
1.15	ESPEADOR DE BARROS					
1.15.1	Hormigón Armado H-25.	m3	165	\$ 56,157.71	\$ 9,266,022.15	
1.15.2	Hormigón de limpieza H-15.	m3	2.5	\$ 14,857.71	\$ 37,144.28	
1.15.3	Vereda perimetral.	m2	20	\$ 4,083.60	\$ 81,672.00	
1.15.4	Baranda de seguridad.	ml	16.5	\$ 4,280.44	\$ 70,627.26	
1.15.5	Tapas de Chapa Grafonada.	m2	0.5	\$ 15,486.16	\$ 7,743.08	
1.15.6	Plataforma de metal desplegado para tránsito peatonal.	m2	7.65	\$ 23,754.50	\$ 181,721.93	
1.15.7	Barredor de fondo.	un	1	\$ 1,844,900.23	\$ 1,844,900.23	
TOTAL ESPESADOR DE BARROS					\$ 11,489,830.93	
1.16	PLAYA DE SECADO DE ARENA					
1.16.1	Hormigón Armado H-25.	m ³	13	\$ 56,157.71	\$ 730,050.23	
1.16.2	Hormigón de limpieza H-15.	m ³	0.9	\$ 14,857.71	\$ 13,371.94	
1.16.3	Manto filtrante.	m ³	6.5	\$ 6,893.34	\$ 44,806.71	
1.16.4	Vereda perimetral.	m ²	29	\$ 4,083.60	\$ 118,424.40	
1.16.5	Tapas de Chapa Grafonada.	m ²	1	\$ 15,486.16	\$ 15,486.16	
TOTAL PLAYA DE SECADO DE ARENA					\$ 922,139.44	
1.17	PLAYA DE SECADO DE BARROS					
1.17.1	Hormigón Armado H-25.	m ³	194	\$ 56,157.71	\$ 10,894,595.74	
1.17.2	Hormigón de limpieza H-15.	m ³	137.5	\$ 14,857.71	\$ 2,042,935.13	
1.17.3	Manto filtrante.	m ³	481.25	\$ 6,893.34	\$ 3,317,419.88	
1.17.4	Vereda perimetral.	m ²	339	\$ 4,083.60	\$ 1,384,340.40	
1.17.5	Loseta de H ² A°.	un	6	\$ 1,292.54	\$ 7,755.24	
1.17.6	Tapas de Chapa Grafonada.	m ²	1	\$ 15,486.16	\$ 15,486.16	
TOTAL PLAYA DE SECADO DE BARROS					\$ 17,662,532.55	

1.18	EQUIPAMIENTO CASA QUÍMICA					
1.18.1	Tanque almacenamiento Sulfato de Aluminio líquido 20 m3 PRFV.	Un	2	\$ 548,985.14	\$ 1,097,970.28	
1.18.2	Tanque almacenamiento Polielectrolito de 500 lts de PRFV.	Un	2	\$ 40,086.74	\$ 80,173.48	
1.18.3	Tanques de preparación y dilución 1000 lts.	Un	2	\$ 35,564.99	\$ 71,129.98	
1.18.4	Bombas dosificadora de sulfato de aluminio, incluye todas las conexiones	Un	3	\$ 185,518.78	\$ 556,556.34	
TOTAL EQUIPAMIENTO CASA QUÍMICA					\$ 1,805,830.08	
1.19	EQUIPAMIENTO SALA DE CLORACIÓN					
1.19.1	Equipamiento de sala de cloración según P.P.E.T. y planos adjunto.	Un	1	\$ 14,974,511.62	\$ 14,974,511.62	
1.19.2	Bombas dosificadoras, incluye todas las conexiones.	Un	4	\$ 185,518.78	\$ 742,075.12	
TOTAL EQUIPAMIENTO SALA DE CLORACIÓN					\$ 15,716,586.74	
1.20	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
1.20.1	Conductores subterráneos fuerza motriz.	gl	1	\$ 3,783,434.49	\$ 3,783,434.49	
1.20.2	Alumbrado exterior.	gl	1	\$ 823,294.30	\$ 823,294.30	
1.20.3	Tablero General.	gl	1	\$ 4,129,074.79	\$ 4,129,074.79	
1.20.4	Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas.	gl	1	\$ 1,198,980.68	\$ 1,198,980.68	
1.20.5	Grupo generador de energía.	gl	1	\$ 2,271,154.20	\$ 2,271,154.20	
1.20.6	Sistema de distribución eléctrica, incluye distribución a grupo electrógeno e iluminación.	gl	1	\$ 727,744.85	\$ 727,744.85	
1.20.7	Provisión de Energía eléctrica.	gl	1	\$ 13,996,555.03	\$ 13,996,555.03	
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 26,930,238.34	
1.21	EDIFICACIONES					
1.21.1	Edificio principal de Laboratorio, Oficina, Personal.	m ²	65	\$ 49,196.99	\$ 3,197,804.35	
1.21.2	Edificio Sala de Cloración.	m ²	70	\$ 49,196.99	\$ 3,443,789.30	
1.21.3	Edificio Sala de sopladores y Sala de Tablero General.	m ²	60	\$ 49,196.99	\$ 2,951,819.40	
TOTAL EDIFICACIONES					\$ 9,593,413.05	
1.22	INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN					
1.22.1	Cañerías de intercomunicación, accesorios, válvulas y by pass.	gl	1	\$ 5,157,658.74	\$ 5,157,658.74	
TOTAL INSTALACIONES DE INTERCONEXIÓN					\$ 5,157,658.74	
1.23	BOCAS DE REGISTRO					
1.23.1	Bocas de Registro completas, incluido tapas.	un	4	\$ 128,487.30	\$ 513,949.20	
TOTAL BOCAS DE REGISTRO					\$ 513,949.20	
1.24	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
1.24.1	Camino interno planta depuradora.	m2	2060	\$ 5,960.85	\$ 12,279,351.00	
1.24.2	Cerco perimetral olímpico y portón de ingreso.	ml	825	\$ 3,354.74	\$ 2,767,660.50	
1.24.3	Sistema de distribución de agua potable.	gl	1	\$ 2,054,576.88	\$ 2,054,576.88	
1.24.4	Sistema de Desagües Pluviales.	gl	1	\$ 204,160.60	\$ 204,160.60	
1.24.5	Limpieza final y césped natural.	m2	8000	\$ 860.67	\$ 6,885,360.00	
1.24.6	Camino de acceso a planta - Calzada 4 m.	m2	6800	\$ 5,960.85	\$ 40,533,780.00	
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS					\$ 64,724,888.98	

1.25	OBRA DE DESCARGA					
1.25.1	Excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad.	m ³	30.87	\$ 1,799.89	\$ 55,562.60	
1.25.2	Cañería de PVC Ø 250 mm cloacal.	m	42	\$ 7,985.88	\$ 335,406.96	
1.25.3	Tapada y relleno.	m	25.87	\$ 1,603.66	\$ 41,486.68	
1.25.4	Construcción de bocas de registro.	un	1	\$ 128,487.30	\$ 128,487.30	
1.25.5	Hormigón Armado H-25.	m ³	0.2	\$ 56,157.71	\$ 11,231.54	
1.25.6	Hormigón de limpieza H-15.	m ³	0.135	\$ 14,857.71	\$ 2,005.79	
TOTAL OBRA DE DESCARGA					\$ 574,180.87	
2	ESTACIONES DE BOMBEO					
2.1	ESTACIÓN DE BOMBEO 1					
2.1.1	Excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad.	m ³	288	\$ 1,799.89	\$ 518,368.32	
2.1.2	Relleno con suelo seleccionado.	m ³	28.8	\$ 1,573.55	\$ 45,318.24	
2.1.3	Hormigón Armado H-25.	m ³	55	\$ 56,157.71	\$ 3,088,674.05	
2.1.4	Hormigón de limpieza H-15.	m ³	5	\$ 14,857.71	\$ 74,288.55	
2.1.5	Vereda perimetral.	m ²	40	\$ 4,083.60	\$ 163,344.00	
2.1.6	Tapas de Chapa Grafonada.	m ²	10	\$ 15,486.16	\$ 154,861.60	
2.1.7	Baranda de seguridad.	m	9	\$ 4,280.44	\$ 38,523.96	
2.1.8	Escaleras de H°A°.	m	5	\$ 13,588.53	\$ 67,942.65	
2.1.9	Cantero Perimetral.	m	40	\$ 21,873.57	\$ 874,942.80	
2.1.10	Cerco perimetral olímpico y portón de ingreso.	m	50	\$ 3,354.74	\$ 167,737.00	
2.1.11	Contenedor.	Un	1	\$ 68,751.14	\$ 68,751.14	
2.1.12	Edificio EB1 (incluye sala de comandos e izaje y sala de grupo).	m ²	60	\$ 49,196.99	\$ 2,951,819.40	
2.1.13	Múltiple de Impulsión.	gl	1	\$ 897,718.88	\$ 897,718.88	
2.1.14	Reja de Limpieza Manual.	Un	2	\$ 191,088.28	\$ 382,176.56	
2.1.15	Compuerta plana y recatas.	Un	2	\$ 23,168.84	\$ 46,337.68	
2.1.16	Polipasto Eléctrico con estructura 500 Kg.	Un	1	\$ 362,714.35	\$ 362,714.35	
2.1.17	Polipasto Eléctrico con estructura 250 Kg.	Un	1	\$ 210,067.14	\$ 210,067.14	
2.1.18	Canastos para Limpieza de Rejas.	Un	2	\$ 101,321.83	\$ 202,643.66	
2.1.19	Torre neutralizadora de gases.	Gl	1	\$ 2,724,061.16	\$ 2,724,061.16	
2.1.20	Electrobombas centrifugas sumergibles.	Un	2	\$ 2,694,804.12	\$ 5,389,608.24	
2.1.21	Provisión e instalación de tablero T1 y grupo de 120 KVA, incluye obra de provisión y acometida de energía eléctrica.	Gl	1	\$ 9,568,024.60	\$ 9,568,024.60	
TOTAL ESTACIÓN DE BOMBEO 1					\$ 27,997,923.98	
3	AUTOMATISMO Y CONTROL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO					
3.1	Automatismo y control del sistema de tratamiento.	Gl	1	\$ 27,404,359.91	\$ 27,404,359.91	
TOTAL AUTOMATISMO Y CONTROL DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO					\$ 27,404,359.91	
4	CLOACA MÁXIMA					
4.1	EXCAVACIÓN EN ZANJA					
4.1.1	Excavación en cualquier tipo de terreno y a cualquier profundidad.	m ³	5119.08	\$ 1,799.89	\$ 9,213,780.90	
TOTAL EXCAVACIÓN DE ZANJA					\$ 9,213,780.90	

4.2	PROVISIÓN, ACARREO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CAÑERÍAS					
4.2.1	Cañería de PEAD Ø 250 mm cloacal.	m	1200	\$ 7,985.88	\$ 9,583,056.00	
4.2.2	Cañería de PVC Ø 315 mm cloacal.	m	1418	\$ 6,343.97	\$ 8,995,749.46	
4.2.3	Cañería de PVC Ø 355 mm cloacal.	m	1760	\$ 7,226.58	\$ 12,718,780.80	
4.2.4	Cañería de PVC Ø 400 mm cloacal.	m	1871	\$ 8,512.86	\$ 15,927,561.06	
TOTAL PROVISIÓN, ACARREO, COLOCACIÓN Y PRUEBA DE CAÑERÍAS					\$ 47,225,147.32	
4.3	PERFILES, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS					
4.3.1	Perfil de excavación N° 2.	m	2925	\$ 3,191.57	\$ 9,335,342.25	
4.3.2	Perfil de excavación N° 3.	m	2666	\$ 3,118.68	\$ 8,314,400.88	
4.3.3	Perfil de excavación N° 4.	m	665	\$ 3,434.47	\$ 2,283,922.55	
TOTAL PERFILES, RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS					\$ 19,933,665.68	
4.4	REPARACIONES DE PAVIMENTOS Y VEREDAS					
4.4.1	Reparaciones pavimentos de hormigón.	m ²	75	\$ 3,594.88	\$ 269,616.00	
4.4.2	Reparaciones pavimentos flexibles asfálticos.	m ²	150	\$ 4,292.09	\$ 643,813.50	
4.4.3	Reparaciones calles de tierra y banquetas.	m ²	150	\$ 1,259.67	\$ 188,950.50	
TOTAL REPARACIONES DE PAVIMENTOS Y VEREDAS					\$ 1,102,380.00	
4.5	VÁLVULAS DE AIRE					
4.5.1	Provisión acarreo e instalación de Válvulas de Aire, incluido cámaras.	Un	4	\$ 320,378.67	\$ 1,281,514.68	
4.5.2	Cámaras de desagüe, incluido tapas, válvulas y accesorios.	Un	4	\$ 258,091.99	\$ 1,032,367.96	
TOTAL VÁLVULAS DE AIRE					\$ 2,313,882.64	
4.6	BOCAS DE REGISTRO					
4.6.1	Construcción de bocas de registro.	un	73	\$ 128,487.30	\$ 9,379,572.90	
TOTAL BOCAS DE REGISTRO					\$ 9,379,572.90	
4.7	OBRA DE CRUCE					
4.7.1	Anclajes de Hormigón H-25.	m ³	50	\$ 56,157.71	\$ 2,807,885.50	
4.7.2	Desvío Cruce de río.	Gl	1	\$ 354,326.71	\$ 354,326.71	
4.7.3	Protección de crecientes.	Gl	1	\$ 1,006,810.78	\$ 1,006,810.78	
TOTAL OBRA DE CRUCE					\$ 4,169,022.99	
5	OBLIGACIONES					
5.1	Ejecución del manual de Operaciones, Mantenimiento y Contingencias, en un todo de acuerdo con el Pliego Particular de especificaciones Técnicas.	Gl	1	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00	
5.2	Adiestramiento del personal, en un todo de acuerdo al Pliego particular de Especificaciones Técnicas.	Gl	1	\$ 250,000.00	\$ 250,000.00	
TOTAL OBLIGACIONES					\$ 400,000.00	
TOTAL DE OBRA CON I.V.A. INCLUIDO					\$ 576,465,738.76	

Son Pesos QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO CON 76/100 I.V.A. INCLUIDO.

Córdoba, Noviembre 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.