



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

Objeto: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE AGUA POTABLE DE LA PARROQUIA SHIMPIS Y SUS COMUNIDADES

Fecha: 9/6/2025

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Ítem	Código	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1		CAPTACIÓN Y PRETRATAMIENTO				93.643,12000
1.1		CAPTACIÓN				69.385,32000
1.1.1	500001	Desbroce y limpieza	m2	230,00000	0,91000	209,30000
1.1.2	500002	Replanteo y nivelación de estructuras (Captación y obras complementarias)	m2	100,00000	3,24000	324,00000
1.1.3	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	52,00000	15,12000	786,24000
1.1.4	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	3,00000	18,70000	56,10000
1.1.5	500015	Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	31,00000	39,30000	1.218,30000
1.1.6	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	42,00000	198,62000	8.342,04000
1.1.7	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	280,00000	16,44000	4.603,20000
1.1.8	500180	Enlucido 1:2	m2	15,00000	10,32000	154,80000
1.1.9	500010	Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.65x0.8 m	u	1,00000	4.871,23000	4.871,23000
1.1.10	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	2.810,00000	2,39000	6.715,90000
1.1.11	500012	Suministro y colocación rejilla de hierro 25 cm x 45 cm	u	1,00000	83,33000	83,33000
1.1.12	500013	Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.55x0.7m	u	1,00000	4.058,09000	4.058,09000
1.1.13	500014	Desvío provisional de cauce	u	1,00000	2.962,72000	2.962,72000
1.1.14	500007	Transporte en acémila	tn-m	500.001,00000	0,07000	35.000,07000
1.2		DESARENADOR				24.257,80000
1.2.1	500002	Replanteo y nivelación de estructuras (Captación y obras complementarias)	m2	30,00000	3,24000	97,20000
1.2.2	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	6,00000	18,70000	112,20000
1.2.3	500015	Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	13,00000	39,30000	510,90000
1.2.4	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	7,00000	198,62000	1.390,34000
1.2.5	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	45,00000	16,44000	739,80000
1.2.6	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	220,00000	2,39000	525,80000
1.2.7	500009	Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)	m2	80,00000	10,20000	816,00000
1.2.8	500103	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm	m	31,00000	15,36000	476,16000
1.2.9	500010	Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.65x0.8 m	u	1,00000	4.871,23000	4.871,23000
1.2.10	500018	Sum, Tee PVC E/C D=160 mm	u	4,00000	54,86000	219,44000
1.2.11	500019	Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	5,00000	41,86000	209,30000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

1.2.12	500020	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	34,00000	0,79000	26,86000
1.2.13	500021	Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm	u	9,00000	3,65000	32,85000
1.2.14	500013	Sum. e inst. Compuerta de acero inoxidable 0.55x0.7m	u	1,00000	4.058,09000	4.058,09000
1.2.15	500022	Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=160 mm - Incluye accesorios	u	3,00000	594,49000	1.783,47000
1.2.16	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	139,73000	279,46000
1.2.17	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	2,00000	29,40000	58,80000
1.2.18	500318	Medidor de caudal	u	1,00000	1.749,90000	1.749,90000
1.2.19	500007	Transporte en acémila	tn-m	90.000,00000	0,07000	6.300,00000
2		ADUCCIÓN Y ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS				261.323,68000
2.1		ADUCCIÓN				86.905,24000
2.1.1	500025	Replanteo y nivelación de aducción	km	2,50000	413,57000	1.033,93000
2.1.2	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	733,00000	15,12000	11.082,96000
2.1.3	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	138,00000	18,70000	2.580,60000
2.1.4	500015	Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	46,00000	39,30000	1.807,80000
2.1.5	500026	Relleno manual con material seleccionado de sitio	m3	916,00000	4,80000	4.396,80000
2.1.6	500027	Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)	m2	40,00000	0,98000	39,20000
2.1.7	500028	Sum, Tubería PVC E/C 2,00 MPA D=160 mm (Captación y aducción)	m	790,00000	32,00000	25.280,00000
2.1.8	500029	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=160 mm (Captación y aducción)	m	715,00000	22,74000	16.259,10000
2.1.9	500030	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm (Captación y aducción)	m	882,00000	20,16000	17.781,12000
2.1.10	500031	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm (Captación y aducción)	m	120,00000	9,67000	1.160,40000
2.1.11	500020	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	2.387,00000	0,79000	1.885,73000
2.1.12	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	120,00000	0,50000	60,00000
2.1.13	500033	Suministro y colocación de tubería HG - D=4"	m	40,00000	18,44000	737,60000
2.1.14	500007	Transporte en acémila	tn-m	40.000,00000	0,07000	2.800,00000
2.2		VÁLVULAS DE AIRE				11.114,94000
2.2.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	14,00000	15,12000	211,68000
2.2.2	500034	Relleno manual con triturado	m3	1,00000	33,05000	33,05000
2.2.3	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	2,60000	198,62000	516,41000
2.2.4	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	20,00000	16,44000	328,80000
2.2.5	500035	Suministro y colocación de válvula de aire - 160 mm	u	7,00000	354,53000	2.481,71000
2.2.6	500036	Suministro y colocación de válvula de aire - 110 mm	u	9,00000	329,77000	2.967,93000
2.2.7	500037	Suministro y colocación de tapa metlica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm	u	16,00000	169,06000	2.704,96000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

2.2.8	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	16,00000	29,40000	470,40000
2.2.9	500007	Transporte en acémila	tn-m	20.000,00000	0,07000	1.400,00000
2.3		VÁLVULAS DE PURGA				12.862,64000
2.3.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	21,00000	15,12000	317,52000
2.3.2	500034	Relleno manual con triturado	m3	1,10000	33,05000	36,36000
2.3.3	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	6,00000	198,62000	1.191,72000
2.3.4	500008	Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado	m2	40,00000	16,44000	657,60000
2.3.5	500038	Suministro y colocación de válvula de purga - 160 mm	u	10,00000	517,19000	5.171,90000
2.3.6	500039	Suministro y colocación de válvula de purga - 110 mm	u	2,00000	153,01000	306,02000
2.3.7	500037	Suministro y colocación de tapa metlica 0.8 m x 0.8 m de tol - e=2 mm	u	12,00000	169,06000	2.028,72000
2.3.8	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	12,00000	29,40000	352,80000
2.3.9	500007	Transporte en acémila	tn-m	40.000,00000	0,07000	2.800,00000
2.4		TANQUE DISTRIBUIDOR CAUDAL				11.793,07000
2.4.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	11,00000	15,12000	166,32000
2.4.2	500040	Replanteo de Piedra, e=20 cm	m2	11,10000	7,73000	85,80000
2.4.3	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	3,00000	198,62000	595,86000
2.4.4	500008	Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado	m2	20,00000	16,44000	328,80000
2.4.5	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	224,00000	2,39000	535,36000
2.4.6	500009	Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)	m2	27,00000	10,20000	275,40000
2.4.7	500041	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=4" - Incluye accesorios	u	2,00000	517,18000	1.034,36000
2.4.8	500042	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios	u	4,00000	182,10000	728,40000
2.4.9	500043	Colocación de Accesorios PVC (1/2"- 3/4" - 1")	u	1,00000	1,81000	1,81000
2.4.10	500044	Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm	m	2,00000	0,42000	0,84000
2.4.11	500045	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=90 mm	m	2,00000	5,68000	11,36000
2.4.12	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	139,73000	279,46000
2.4.13	500110	Suministro y colocación de tapa metlica 0.9 m x 0.9 m de tol - e=2 mm	u	3,00000	192,52000	577,56000
2.4.14	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	5,00000	29,40000	147,00000
2.4.15	500047	Suministro de neopreno 3" BL en Hierro Dúctil. L=40 cm	u	2,00000	144,12000	288,24000
2.4.16	500048	Suministro Empaque de Neopreno. D=3"	u	2,00000	16,08000	32,16000
2.4.17	500049	Suministro Gibault Universal de Hierro Dúctil. D=3"	u	2,00000	48,25000	96,50000
2.4.18	500050	Sum. Brida PVC 90mm U/Z	u	4,00000	57,70000	230,80000
2.4.19	500051	Suministro de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 5/8x3"	u	32,00000	3,70000	118,40000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

2.4.20	500052	Suministro de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 1/2"x5"	u	16,00000	4,22000	67,52000
2.4.21	500053	Sum, Filtro en Yee DN=90 mm. Extremos bridados.	u	1,00000	672,00000	672,00000
2.4.22	500054	Sum, Válvula flotadora HD 90mm B-B con piloto	u	1,00000	3.584,40000	3.584,40000
2.4.23	500055	Sum, Reductora PVC E/C D= 90 x 63 mm	u	1,00000	4,36000	4,36000
2.4.24	500056	Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=90 mm	u	1,00000	255,38000	255,38000
2.4.25	500057	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=63 mm	m	8,00000	3,34000	26,72000
2.4.26	500058	Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 90 grad	u	4,00000	3,74000	14,96000
2.4.27	500059	Sum, Adaptador H C/R PVC 63 mm	u	2,00000	3,29000	6,58000
2.4.28	500060	Sum, Unión PVC D=63 mm	u	1,00000	2,47000	2,47000
2.4.29	500061	Sum, Unión Reparación PVC U/E D=63 mm	u	1,00000	9,36000	9,36000
2.4.30	500062	Sum, Tubería de presión U/R D=1/2"	m	20,00000	1,14000	22,80000
2.4.31	500063	Sum, Unión universal 1/2"	u	2,00000	1,50000	3,00000
2.4.32	500064	Sum, Codo roscable 1/2"	u	10,00000	0,72000	7,20000
2.4.33	500065	Sum, Neplo perdido de 1/2"	u	1,00000	0,82000	0,82000
2.4.34	500044	Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm	m	2,00000	0,42000	0,84000
2.4.35	500066	Colocación Tubería PVC E/C D= 63 mm	m	8,00000	0,29000	2,32000
2.4.36	500067	Colocación Tubería PVC U/R D= 1/2"	m	20,00000	0,36000	7,20000
2.4.37	500068	Colocación Acc PVC E/C, D= 90 mm	u	2,00000	2,47000	4,94000
2.4.38	500069	Colocación de Accesorios, B - HF - HG - HD, D=90 mm	u	8,00000	5,36000	42,88000
2.4.39	500070	Colocación de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 1/2"x5"	u	16,00000	0,34000	5,44000
2.4.40	500071	Colocación de perno, arandela y tuerca de acero inoxidable. 5/8x3"	u	32,00000	0,34000	10,88000
2.4.41	500072	Colocación Acc PVC E/C, D= 63 mm	u	8,00000	1,63000	13,04000
2.4.42	500043	Colocación de Accesorios PVC (1/2"- 3/4" - 1")	u	13,00000	1,81000	23,53000
2.4.43	500007	Transporte en acémila	tn-m	21.000,00000	0,07000	1.470,00000
2.5		PASOS ELEVADOS				23.031,92000
2.5.1	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	46,00000	18,70000	860,20000
2.5.2	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	30,00000	198,62000	5.958,60000
2.5.3	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	155,00000	16,44000	2.548,20000
2.5.4	500073	Hormigón Simple 180 kg/cm2 - (Aducción/tanque biodigestor)	m3	2,00000	164,18000	328,36000
2.5.5	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	410,00000	2,39000	979,90000
2.5.6	500033	Suministro y colocación de tubería HG - D=4"	m	37,00000	18,44000	682,28000
2.5.7	500074	Suministro y colocación de travesaño HG=4" - L=30 cm	u	28,00000	6,12000	171,36000
2.5.8	500075	Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad	u	12,00000	10,30000	123,60000
2.5.9	500076	Suministro y colocación de cable de acero 1/2"	m	370,00000	6,06000	2.242,20000
2.5.10	500077	Suministro y colocación de cable de acero 3/8"	m	110,00000	4,62000	508,20000
2.5.11	500078	Suministro y colocación de guarda cable 1/2"	u	28,00000	2,70000	75,60000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

2.5.12	500079	Suministro y colocación de guarda cable 3/8"	u	90,00000	2,70000	243,00000
2.5.13	500080	Suministro y colocación de mordaza 1/2"	u	56,00000	4,39000	245,84000
2.5.14	500081	Suministro y colocación de mordaza 3/8"	u	280,00000	3,19000	893,20000
2.5.15	500297	Suministro y colocación de mordaza modificada 3/4" - 1/2"	u	46,00000	6,76000	310,96000
2.5.16	500083	Suministro y colocación de tensor 7/8"	u	70,00000	17,47000	1.222,90000
2.5.17	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	14,00000	29,40000	411,60000
2.5.18	500084	Relleno mecánico con material de mejoramiento	m3	7,00000	16,56000	115,92000
2.5.19	500007	Transporte en acémila	tn-m	73.000,00000	0,07000	5.110,00000
2.6		ADUCCION DE TANQUE DISTRIBUIDOR A PTAP 17 l/s				98.905,61000
2.6.1	500025	Replanteo y nivelación de aducción	km	3,60000	413,57000	1.488,85000
2.6.2	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	1.950,00000	15,12000	29.484,00000
2.6.3	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	250,00000	18,70000	4.675,00000
2.6.4	500015	Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	100,00000	39,30000	3.930,00000
2.6.5	500284	Relleno manual compactado con material de sitio	m3	1.800,00000	6,11000	10.998,00000
2.6.6	500027	Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)	m2	152,00000	0,98000	148,96000
2.6.7	500085	Sum, Tubería PVC E/C 1,60 MPA D=110 mm (Captación y aducción)	m	315,00000	14,62000	4.605,30000
2.6.8	500086	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=110 mm (Captación y aducción)	m	1.700,00000	11,84000	20.128,00000
2.6.9	500031	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm (Captación y aducción)	m	2.000,00000	9,67000	19.340,00000
2.6.10	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	4.015,00000	0,50000	2.007,50000
2.6.11	500007	Transporte en acémila	tn-m	30.000,00000	0,07000	2.100,00000
2.7		TANQUES DE ROMPEPRESION				16.710,26000
2.7.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	12,00000	15,12000	181,44000
2.7.2	500040	Replanteo de Piedra, e=20 cm	m2	10,00000	7,73000	77,30000
2.7.3	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	8,00000	198,62000	1.588,96000
2.7.4	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	45,00000	16,44000	739,80000
2.7.5	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	200,00000	2,39000	478,00000
2.7.6	500009	Enlucido 1:2 (Captación y estructuras especiales)	m2	40,00000	10,20000	408,00000
2.7.7	500041	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=4" - Incluye accesorios	u	4,00000	517,18000	2.068,72000
2.7.8	500042	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios	u	2,00000	182,10000	364,20000
2.7.9	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	4,00000	139,73000	558,92000
2.7.10	500046	Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	193,06000	386,12000
2.7.11	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	2,00000	29,40000	58,80000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

2.7.12	500007	Transporte en acémila	tn-m	140.000,00000	0,07000	9.800,00000
3		PLANTAS DE TRATAMIENTO Y RESERVA				784.890,73000
3.1		CONFORMACIÓN DE PLATAFORMAS DE LAS PTAP				64.379,06000
3.1.1	500317	Desbosque	u	200,00000	9,62000	1.924,00000
3.1.2	500087	Replanteo y nivelación	m2	2.400,00000	0,86000	2.064,00000
3.1.3	500088	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	4.000,00000	2,08000	8.320,00000
3.1.4	500089	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 2 a 4 m de profundidad,	m3	1.000,00000	3,98000	3.980,00000
3.1.5	500090	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 4 a 6 m de profundidad	m3	86,00000	4,69000	403,34000
3.1.6	500091	Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 2 a 4 m de profundidad	m3	500,00000	9,36000	4.680,00000
3.1.7	500092	Excavación mecánica en suelo de alta consolidación de 4 a 6 m de profundidad	m3	350,00000	11,70000	4.095,00000
3.1.8	500093	Excavación mecánica en roca de 2 a 4 m de profundidad	m3	201,00000	22,24000	4.470,24000
3.1.9	500094	Excavación mecánica en roca de 4 a 6 m de profundidad	m3	344,00000	23,17000	7.970,48000
3.1.10	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	100,00000	15,12000	1.512,00000
3.1.11	500095	Desalojo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)	m3	3.000,00000	2,47000	7.410,00000
3.1.12	500096	Relleno mecánico compactado con material de sitio	m3	500,00000	5,78000	2.890,00000
3.1.13	500205	Tendido, conformación y compactación - Material de mejoramiento	m3	1.000,00000	14,66000	14.660,00000
3.2		PLANTA COMPACTA DE TRATAMIENTO COMPLETO - 17 l/s - CÁMARA DE CONTACTO				299.046,50000
3.2.1	500084	Relleno mecánico con material de mejoramiento	m3	100,00000	16,56000	1.656,00000
3.2.2	500097	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	53,00000	190,55000	10.099,15000
3.2.3	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	350,00000	16,44000	5.754,00000
3.2.4	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	3.000,00000	2,39000	7.170,00000
3.2.5	500099	Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	6,50000	164,18000	1.067,17000
3.2.6	500100	Suministro y colocación de malla electrosoldada D=5 mm S=10 cm	m2	116,00000	7,50000	870,00000
3.2.7	500101	Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	28,00000	6,82000	190,96000
3.2.8	500102	Enlucido vertical 1:3	m2	192,00000	10,43000	2.002,56000
3.2.9	500103	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm	m	55,00000	15,36000	844,80000
3.2.10	500019	Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	5,00000	41,86000	209,30000
3.2.11	500018	Sum, Tee PVC E/C D=160 mm	u	2,00000	54,86000	109,72000
3.2.12	500104	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=110 mm	m	17,00000	8,08000	137,36000
3.2.13	500105	Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad	u	4,00000	14,12000	56,48000
3.2.14	500106	Sum, Tee PVC E/C D= 110 mm	u	2,00000	19,69000	39,38000
3.2.15	500020	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	55,00000	0,79000	43,45000
3.2.16	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	17,00000	0,50000	8,50000
3.2.17	500021	Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm	u	7,00000	3,65000	25,55000
3.2.18	500107	Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm	u	6,00000	2,99000	17,94000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.2.19	500108	Suministro y colocación de válvula de compuerta HF, D=110 mm - Incluye accesorios	u	2,00000	410,10000	820,20000
3.2.20	500109	Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=160 mm - Incluye accesorios	u	3,00000	1.975,44000	5.926,32000
3.2.21	500110	Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 0.9 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	192,52000	385,04000
3.2.22	500111	Suministro y colocación de tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm	u	1,00000	210,52000	210,52000
3.2.23	500112	Suministro y colocación de tapa metálica 1.90 m x 1.50 m de tol dos alas - e=2 mm	u	1,00000	270,52000	270,52000
3.2.24	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	4,00000	139,73000	558,92000
3.2.25	500113	Sum, Tubería PVC para Alcant, U/E D=335 mm serie 5, Tipo B	m	24,00000	29,90000	717,60000
3.2.26	500114	Colocación Tubería PVC Alcant. D=335 mm	m	25,00000	2,36000	59,00000
3.2.27	500115	Pozo de revisión de h=0 a 2,0 m. Tapa y brocal Tipo A	u	2,00000	495,52000	991,04000
3.2.28	500315	Sum e Inst. panel de galvalume e=0,40mm prepintado azul	m2	136,00000	14,11000	1.918,96000
3.2.29	500118	Sum e Inst. Válvula mariposa de 4" (ingreso de agua)	u	1,00000	542,69000	542,69000
3.2.30	500119	Sum e Inst. Válvula de compuerta manual de 4" (regulación de caudal)	u	1,00000	629,09000	629,09000
3.2.31	500120	Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de precloración)	u	1,00000	1.406,40000	1.406,40000
3.2.32	500121	Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de precloración)	u	1,00000	174,00000	174,00000
3.2.33	500122	Sum e Inst. Oxigenador dinámico tipo hidráulico 4" (línea de ingreso de agua)	u	1,00000	1.200,00000	1.200,00000
3.2.34	500123	Sum e Inst. Torre de aireación fabricada en Acero Inoxidable de 2mm de espesor	u	1,00000	2.400,00000	2.400,00000
3.2.35	500124	Sum e Inst. Bandeja de regulación de flujo y coagulación tipo parshall	u	1,00000	2.400,00000	2.400,00000
3.2.36	500125	Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de dosificación de químicos)	u	3,00000	1.406,40000	4.219,20000
3.2.37	500126	Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500lts (Sistema de dosificación de químicos)	u	3,00000	174,00000	522,00000
3.2.38	500127	Sum e Inst., cámara Floculador- Sedimentadores, andariveles, tuberías de conexión, válvulas	u	1,00000	89.400,00000	89.400,00000
3.2.39	500128	Sum e Inst. sistema de mezcla lenta hidráulica	u	1,00000	1.020,00000	1.020,00000
3.2.40	500129	Sum e Inst. cámara Filtro autónomo con tanque para retrolavado	u	1,00000	88.624,00000	88.624,00000
3.2.41	500130	Sum e Inst. Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno espesor 0.7 mm.	m2	11,40000	480,00000	5.472,00000
3.2.42	500131	Sum e Inst. Lechos filtrantes de sílice en dos granulometrías	kg	10.350,00000	0,60000	6.210,00000
3.2.43	500132	Sum e Inst. Bomba dosificadora de químicos (Sistema de desinfección)	u	1,00000	1.406,40000	1.406,40000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.2.44	500133	Sum e Inst. Tanque contenedor de químicos 500 lts (Sistema de desinfección)	u	1,00000	174,00000	174,00000
3.2.45	500134	Tablero de control general	u	1,00000	4.320,00000	4.320,00000
3.2.46	500135	Químicos para operación	u	1,00000	11.040,00000	11.040,00000
3.2.47	500136	Sum e Inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual, pintado	kg	2.867,00000	4,84000	13.876,28000
3.2.48	500314	Sistema de energización mediante paneles solares para PTAP 17 LPS (incluye tablero de transferencia, baterías y paneles)	u	1,00000	21.850,00000	21.850,00000
3.3		VIVIENDA, CASETA, BODEGA, ILUMINACION y ELECTRICOS				101.239,73000
3.3.1	500040	Replanto de Piedra, e=20 cm	m2	131,00000	7,73000	1.012,63000
3.3.2	500137	Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm2 e=6 cm	m2	131,00000	13,38000	1.752,78000
3.3.3	500138	Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra	m3	6,00000	153,61000	921,66000
3.3.4	500097	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	9,20000	190,55000	1.753,06000
3.3.5	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	60,00000	16,44000	986,40000
3.3.6	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	680,00000	2,39000	1.625,20000
3.3.7	500139	Suministro y colocación de malla electrosoldada D=5 mm S=15 cm	m2	68,00000	3,01000	204,68000
3.3.8	500140	Mampostería de bloque de concreto (e=10 cm)	m2	172,00000	19,60000	3.371,20000
3.3.9	500102	Enlucido vertical 1:3	m2	354,00000	10,43000	3.692,22000
3.3.10	500141	Pintura Látex - Incluye blanqueamiento	m2	360,00000	4,38000	1.576,80000
3.3.11	500136	Sum e Inst. Acero estructural en perfiles A36, montaje equipo manual, pintado	kg	580,00000	4,84000	2.807,20000
3.3.12	500117	Suministro y colocación de plancha de techo galvalume e=0.4 mm	m2	124,00000	17,28000	2.142,72000
3.3.13	500143	Suministro y colocación de puerta de madera - 0.7 m a 1.0 m	u	5,00000	180,00000	900,00000
3.3.14	500144	Suministro y colocación de ventana de aluminio - Incluye vidrio e=6 mm	m2	8,60000	84,00000	722,40000
3.3.15	500145	Suministro y colocación de protección metálica varilla cuadrada	m2	5,80000	48,89000	283,56000
3.3.16	500146	Colocación y emporado de cerámica	m2	58,00000	31,00000	1.798,00000
3.3.17	500147	Suministro e instalación de inodoro + lavabo + ducha - Incluye accesorios	u	1,00000	367,84000	367,84000
3.3.18	500148	Mesón de cocina - a=0.60 m - Incluye cerámica	mL	3,50000	148,38000	519,33000
3.3.19	500149	Suministro e instalación de sistema hidroneumático (1 bombas 3HP + 1 tanque 300 lt)	u	1,00000	2.885,57000	2.885,57000
3.3.20	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	2,00000	15,12000	30,24000
3.3.21	500073	Hormigón Simple 180 kg/cm2 - (Aducción/tanque biodigestor)	m3	0,30000	164,18000	49,25000
3.3.22	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	1,00000	16,44000	16,44000
3.3.23	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	1,00000	139,73000	139,73000
3.3.24	500152	Suministro y colocación de tanque biodigestor - Incluye accesorios de instalación	u	1,00000	702,89000	702,89000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.3.25	500153	Instalación de tomacorriente doble compacto	u	6,00000	17,81000	106,86000
3.3.26	500154	Instalación de interruptor simple compacto	u	6,00000	17,24000	103,44000
3.3.27	500155	Suministro e instalación de foco - Incluye accesorios	u	9,00000	9,30000	83,70000
3.3.28	500156	Control de automatismo TC1	u	1,00000	35.314,32000	35.314,32000
3.3.29	500308	Suministro e instalación de generador cabinado a diesel 10KVA incluye tablero de transferencia (incluye caseta de resguardo)	u	1,00000	24.471,25000	24.471,25000
3.3.30	500158	Sum. e Inst. Luminarias 110V tipo LED	u	6,00000	1.656,25000	9.937,50000
3.3.31	500062	Sum, Tubería de presión U/R D=1/2"	m	25,00000	1,14000	28,50000
3.3.32	500067	Colocación Tubería PVC U/R D= 1/2"	m	25,00000	0,36000	9,00000
3.3.33	500159	Sum, Tubo PVC de desagüe D=110 mm	m	12,00000	3,44000	41,28000
3.3.34	500160	Sum, Tubo PVC de desagüe D=75 mm	m	36,00000	2,54000	91,44000
3.3.35	500161	Sum, Tubo PVC de desagüe D=50 mm	m	15,00000	1,33000	19,95000
3.3.36	500162	Sum, Codo PVC desagüe D=110 90 grad	u	4,00000	3,10000	12,40000
3.3.37	500163	Sum, Codo PVC desagüe D=75 mm 90 grad	u	13,00000	2,11000	27,43000
3.3.38	500164	Sum, Codo PVC desagüe D=50 mm 90 grad	u	8,00000	1,09000	8,72000
3.3.39	500165	Sum, Tee PVC desagüe D=75 mm	u	3,00000	2,83000	8,49000
3.3.40	500166	Sum, Tee PVC desagüe D=50 mm	u	2,00000	1,19000	2,38000
3.3.41	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	12,00000	0,50000	6,00000
3.3.42	500167	Colocación Tubería PVC E/C D=75 mm	m	36,00000	0,34000	12,24000
3.3.43	500168	Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm	m	15,00000	0,24000	3,60000
3.3.44	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	12,00000	0,50000	6,00000
3.3.45	500167	Colocación Tubería PVC E/C D=75 mm	m	36,00000	0,34000	12,24000
3.3.46	500168	Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm	m	15,00000	0,24000	3,60000
3.3.47	500107	Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm	u	4,00000	2,99000	11,96000
3.3.48	500169	Colocación Acc PVC E/C, D= 75 mm	u	16,00000	2,05000	32,80000
3.3.49	500170	Colocación Acc PVC E/C, D=50 mm	u	10,00000	1,34000	13,40000
3.3.50	500171	Suministro y colocación de canales para recolección de agua lluvia.	mL	30,00000	14,20000	426,00000
3.3.51	500315	Sum e Inst. panel de galvalume e=0,40mm prepintado azul	m2	13,00000	14,11000	183,43000
3.4		CERRAMIENTO, VEREDAS Y GRADAS PTAP 17 l/s				20.969,94000
3.4.1	500172	Replanteo y nivelación en vías	km	0,30000	763,18000	228,95000
3.4.2	500138	Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra	m3	39,00000	153,61000	5.990,79000
3.4.3	500101	Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	45,00000	6,82000	306,90000
3.4.4	500137	Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm2 e=6 cm	m2	45,00000	13,38000	602,10000
3.4.5	500173	Suministro y colocación de postes HG - D=2 1/2" - L=3.10 m	u	82,00000	37,09000	3.041,38000
3.4.6	500174	Suministro y colocación de malla cerramiento h=2.0 m	m	260,00000	28,84000	7.498,40000
3.4.7	500175	Suministro y colocación de alambre de púas 3 líneas	mL	260,00000	4,78000	1.242,80000
3.4.8	500176	Suministro y colocación de puerta de ingreso HG - 3.0 m x 2.0 m	u	2,00000	454,96000	909,92000
3.4.9	500177	Suministro y colocación de pasamano	mL	30,00000	38,29000	1.148,70000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.5		CERRAMIENTO, VEREDAS Y GRADAS PTAP 0,5l/s				9.716,30000
3.5.1	500172	Replanteo y nivelación en vías	km	0,20000	763,18000	152,64000
3.5.2	500138	Hormigón Ciclópeo 60% HS y 40% piedra	m3	20,00000	153,61000	3.072,20000
3.5.3	500101	Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	40,00000	6,82000	272,80000
3.5.4	500137	Hormigón en contrapiso f'c= 180 Kg/cm2 e=6 cm	m2	40,00000	13,38000	535,20000
3.5.5	500173	Suministro y colocación de postes HG - D=2 1/2" - L=3.10 m	u	40,00000	37,09000	1.483,60000
3.5.6	500174	Suministro y colocación de malla cerramiento h=2.0 m	m	100,00000	28,84000	2.884,00000
3.5.7	500175	Suministro y colocación de alambre de púas 3 líneas	mL	100,00000	4,78000	478,00000
3.5.8	500176	Suministro y colocación de puerta de ingreso HG - 3.0 m x 2.0 m	u	1,00000	454,96000	454,96000
3.5.9	500177	Suministro y colocación de pasamano	mL	10,00000	38,29000	382,90000
3.6		TANQUES DE ALMACENAMIENTO - 2 X 200 m3 - 1 X 120 m3				117.631,97000
3.6.1	500087	Replanteo y nivelación	m2	370,00000	0,86000	318,20000
3.6.2	500084	Relleno mecánico con material de mejoramiento	m3	420,00000	16,56000	6.955,20000
3.6.3	500101	Replantillo de Piedra, e=15 cm	m2	235,00000	6,82000	1.602,70000
3.6.4	500099	Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	6,50000	164,18000	1.067,17000
3.6.5	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	290,00000	16,44000	4.767,60000
3.6.6	500097	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	42,00000	190,55000	8.003,10000
3.6.7	500178	Mortero cemento arena relacion 1:2 - Incluye aditivo impermeabilizante	m3	26,00000	205,66000	5.347,16000
3.6.8	500179	Enlucido 1:2 - Incluye aditivo impermeabilizante	m2	454,00000	18,47000	8.385,38000
3.6.9	500180	Enlucido 1:2	m2	474,00000	10,32000	4.891,68000
3.6.10	500181	Encofrado Curvo, con retirado de cofres.	m2	474,00000	26,64000	12.627,36000
3.6.11	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	68,00000	2,39000	162,52000
3.6.12	500182	Suministro y colocación de malla electrosoldada D=7 mm S=15 cm	m2	23,00000	10,36000	238,28000
3.6.13	500183	Suministro y colocación de malla cuadrada 25x25	m2	960,00000	13,32000	12.787,20000
3.6.14	500184	Suministro y colocación de malla cerramiento - 5x3 - h=3.0 m	m2	259,00000	12,36000	3.201,24000
3.6.15	500185	Suministro y colocación de malla exagonal 5/8"	m2	2.988,00000	5,16000	15.418,08000
3.6.16	500186	Suministro y amarrado de alambre galvanizado #8	kg	62,00000	4,70000	291,40000
3.6.17	500187	Suministro y amarrado de alambre galvanizado #6	kg	250,00000	5,08000	1.270,00000
3.6.18	500141	Pintura Látex - Incluye blanqueamiento	m2	492,00000	4,38000	2.154,96000
3.6.19	500305	Suministro y colocación de válvulas de compuerta HF, D=200 mm- Salida, rebose y limpieza - Incluye accesorios - Tanque 200 m3 - SAP Shimpis	u	2,00000	1.606,42000	3.212,84000
3.6.20	500306	Suministro y colocación de válvulas de compuerta HF, D=160 mm- Salida, rebose y limpieza - Incluye accesorios - Tanque 200 m3 - SAP Shimpis	u	2,00000	2.796,60000	5.593,20000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.6.21	500188	Suministro y colocación de válvulas de compuerta - Salida, rebose y limpieza - Incluye accesorios - Tanque 180 m3 - SAP Shimpis	u	1,00000	3.671,65000	3.671,65000
3.6.22	500189	Suministro y colocación de tapa metálica 1.20 m x 1.20 m de tol - e=2 mm	u	3,00000	225,78000	677,34000
3.6.23	500190	Suministro y colocación de escalera metálica	u	3,00000	112,06000	336,18000
3.6.24	500191	Suministro y colocación de tubería para dren D=110 mm	mL	145,00000	4,63000	671,35000
3.6.25	500192	Sum, Yee PVC desagüe D=110 mm	u	24,00000	4,57000	109,68000
3.6.26	500107	Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm	u	24,00000	2,99000	71,76000
3.6.27	500193	Suministro y colocación de material granular para drenaje	m3	13,00000	35,40000	460,20000
3.6.28	500194	Sum, Tubo PVC de desagüe D=160 mm	m	47,00000	8,06000	378,82000
3.6.29	500195	Sum, Codo PVC desagüe D=160 90 grad	u	1,00000	8,30000	8,30000
3.6.30	500196	Sum, Tee PVC desagüe D=160 mm	u	4,00000	12,76000	51,04000
3.6.31	500020	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	51,00000	0,79000	40,29000
3.6.32	500021	Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm	u	5,00000	3,65000	18,25000
3.6.33	500197	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=200 mm	m	12,00000	24,32000	291,84000
3.6.34	500198	Sum, Tee PVC E/C D=200 mm	u	1,00000	113,48000	113,48000
3.6.35	500103	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm	m	4,00000	15,36000	61,44000
3.6.36	500199	Colocación Tubería PVC E/C D=200 mm	m	1,00000	1,07000	1,07000
3.6.37	500200	Colocación Acc PVC E/C, D= 200 mm	u	1,00000	5,09000	5,09000
3.6.38	500201	Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=200 mm - Incluye accesorios	u	1,00000	5.715,72000	5.715,72000
3.6.39	500109	Suministro y colocación de válvula reguladora de caudal HF, D=160 mm - Incluye accesorios	u	1,00000	1.975,44000	1.975,44000
3.6.40	500202	Sum, Medidor tipo Woltman DN= 200 mm. Incluye accesorios	u	1,00000	2.036,86000	2.036,86000
3.6.41	500203	Sum, Medidor tipo Woltman DN= 160 mm. Incluye accesorios	u	1,00000	1.456,06000	1.456,06000
3.6.42	500115	Pozo de revisión de h=0 a 2,0 m. Tapa y brocal Tipo A	u	1,00000	495,52000	495,52000
3.6.43	500111	Suministro y colocación de tapa metálica 1.10 m x 1.10 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	210,52000	421,04000
3.6.44	500151	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm (tanque biodigestor)	u	2,00000	134,14000	268,28000
3.7		VÍAS DE ACCESO A LAS PTAP				101.850,21000
3.7.1	500172	Replanteo y nivelación en vías	km	1,50000	763,18000	1.144,77000
3.7.2	500088	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	2.400,00000	2,08000	4.992,00000
3.7.3	500204	Excavación mecánica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,	m3	124,00000	20,56000	2.549,44000
3.7.4	500205	Tendido, conformación y compactación - Material de mejoramiento	m3	2.500,00000	14,66000	36.650,00000
3.7.5	500206	Tendido, conformación y compactación - Base clase 1	m3	1.950,00000	25,00000	48.750,00000
3.7.6	500095	Desalojo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)	m3	1.200,00000	2,47000	2.964,00000
3.7.7	500310	Transporte de materiales	m3-km	20.000,00000	0,24000	4.800,00000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

3.8		PLANTA COMPACTA DE TRATAMIENTO COMPLETO 0.5 l/s TRECE HIJOS Y RESERVA				70.057,02000
3.8.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	35,00000	15,12000	529,20000
3.8.2	500101	Replanto de Piedra, e=15 cm	m2	27,00000	6,82000	184,14000
3.8.3	500073	Hormigón Simple 180 kg/cm2 - (Aducción/tanque biodigestor)	m3	1,30000	164,18000	213,43000
3.8.4	500006	Hormigón Simple 210 Kg/cm2 - (Captación y estructuras complementarias)	m3	3,20000	198,62000	635,58000
3.8.5	500008	Encofrado Recto, con retiro de cofres, con tablas de encofrado	m2	30,00000	16,44000	493,20000
3.8.6	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	277,00000	2,39000	662,03000
3.8.7	500207	Válvula de bloqueo de 2"	u	1,00000	120,00000	120,00000
3.8.8	500208	Válvula de regulación de 2"	u	1,00000	144,00000	144,00000
3.8.9	500209	Oxigenador dinámico 2"	u	1,00000	541,06000	541,06000
3.8.10	500210	Sistema de aireación fabricada en acero inoxidable	u	1,00000	1.200,00000	1.200,00000
3.8.11	500211	Canaleta de coagulación tipo PARSHALL	u	1,00000	1.176,00000	1.176,00000
3.8.12	500212	Bomba dosificadora de químico (1 unidad para precloración), (3 unidades para dosificación de químicos)	u	4,00000	1.020,00000	4.080,00000
3.8.13	500213	Tanque contenedor de PVC de 500 litros	u	4,00000	174,00000	696,00000
3.8.14	500214	Mezcla lenta hidráulica	u	1,00000	936,00000	936,00000
3.8.15	500215	Cámara de floculación y sedimentación	u	1,00000	17.709,60000	17.709,60000
3.8.16	500216	Módulos de sedimentación acelerada de polipropileno de 0.7mm de espesor y 26cm de alto	m2	0,60000	480,00000	288,00000
3.8.17	500217	Cámara de filtración y tanque de acopio	u	1,00000	13.560,00000	13.560,00000
3.8.18	500218	Lechos filtrantes 2 granulometrías 0,50m de Alto	kg	253,00000	0,60000	151,80000
3.8.19	500219	Desinfección mediante sistema hidráulico con briquetas de cloro	u	1,00000	1.440,00000	1.440,00000
3.8.20	500220	Tablero de mando y control	u	1,00000	2.640,00000	2.640,00000
3.8.21	500221	Andarivel estructural metálico mediante tubería negra de 40x40x2mm y plancha antideslizante de aluminio de 3mm	u	1,00000	1.800,00000	1.800,00000
3.8.22	500222	Pasamanos estructural metálico con tubería estructural cuadrado, gradas, plancha antideslizante de hierro negro de 3mm	u	1,00000	960,00000	960,00000
3.8.23	500223	Cubierta metálica fabricada con tubo cuadrado, parantes, planchas de galvalum de 0.3 mm	u	2,00000	3.420,00000	6.840,00000
3.8.24	500224	Tanque PVC 5000 litros reforzado tipo botella	u	2,00000	1.355,38000	2.710,76000
3.8.25	500007	Transporte en acémila	tn-m	50.000,00000	0,07000	3.500,00000
3.8.26	500225	Sistema de energización mediante paneles solares para caseta	u	1,00000	6.846,22000	6.846,22000
4		CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS				996.122,29000
4.1		CONDUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN				970.430,49000
4.1.1	500088	Excavación mecánica en suelo sin clasificar de 0 a 2 m de profundidad,	m3	18.850,00000	2,08000	39.208,00000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

4.1.2	500226	Excavación mecánica en suelo conglomerado de 0 a 2 m de profundidad,	m3	6.032,00000	3,17000	19.121,44000
4.1.3	500204	Excavación mecánica en roca de 0 a 2 m, de profundidad,	m3	310,00000	20,56000	6.373,60000
4.1.4	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	1.334,00000	15,12000	20.170,08000
4.1.5	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	276,00000	18,70000	5.161,20000
4.1.6	500027	Suministro y colocación de cama de arena - e=5 cm (Aducción)	m2	20.886,00000	0,98000	20.468,28000
4.1.7	500228	Acostillado de tubería con material de mejoramiento	m3	5.938,00000	14,34000	85.150,92000
4.1.8	500096	Relleno mecánico compactado con material de sitio	m3	9.991,00000	5,78000	57.747,98000
4.1.9	500229	Relleno mecánico compactado con material de reposición - Base Clase 1	m3	5.938,00000	22,30000	132.417,40000
4.1.10	500095	Desalojo de material (Cargado a máquina + Transporte de material hasta 5km)	m3	19.000,00000	2,47000	46.930,00000
4.1.11	500230	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=200 mm	m	1.295,00000	29,06000	37.632,70000
4.1.12	500197	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=200 mm	m	1.436,00000	24,32000	34.923,52000
4.1.13	500231	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=160 mm	m	2.152,00000	22,74000	48.936,48000
4.1.14	500232	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm	m	4.399,00000	20,16000	88.683,84000
4.1.15	500103	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=160 mm	m	1.436,00000	15,36000	22.056,96000
4.1.16	500233	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=110 mm	m	2.490,00000	11,84000	29.481,60000
4.1.17	500234	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=110 mm	m	1.336,00000	9,67000	12.919,12000
4.1.18	500235	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=90 mm	m	12,00000	7,90000	94,80000
4.1.19	500236	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=90 mm	m	1.500,00000	7,31000	10.965,00000
4.1.20	500045	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=90 mm	m	700,00000	5,68000	3.976,00000
4.1.21	500237	Sum, Tubería PVC E/C 0,63 MPA D=90 mm	m	1.000,00000	4,34000	4.340,00000
4.1.22	500238	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=63 mm	m	1.700,00000	4,00000	6.800,00000
4.1.23	500057	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=63 mm	m	3.000,00000	3,34000	10.020,00000
4.1.24	500239	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=63 mm	m	8.000,00000	2,69000	21.520,00000
4.1.25	500240	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=50 mm	m	3.125,00000	2,33000	7.281,25000
4.1.26	500241	Sum, Tubería PVC E/C 0,80 MPA D=50 mm	m	5.926,00000	2,27000	13.452,02000
4.1.27	500242	Sum, Tubería PVC E/C 1,25 MPA D=40 mm	m	981,00000	2,02000	1.981,62000
4.1.28	500243	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=40 mm	m	1.694,00000	1,60000	2.710,40000
4.1.29	500244	Sum, Codo PVC E/C D=200 mm 90 grad	u	2,00000	67,06000	134,12000
4.1.30	500019	Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 90 grad	u	7,00000	41,86000	293,02000
4.1.31	500105	Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 90 grad	u	2,00000	14,12000	28,24000
4.1.32	500245	Sum, Codo PVC E/C D=90 mm 90 grad	u	4,00000	8,68000	34,72000
4.1.33	500058	Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 90 grad	u	20,00000	3,74000	74,80000
4.1.34	500246	Sum, Codo PVC E/C D=50 mm 90 grad	u	17,00000	2,03000	34,51000
4.1.35	500247	Sum, Codo PVC E/C D=40 mm 90 grad	u	9,00000	1,31000	11,79000
4.1.36	500248	Sum, Codo PVC E/C D=200 mm 45 grad	u	12,00000	62,17000	746,04000
4.1.37	500249	Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad	u	38,00000	33,37000	1.268,06000
4.1.38	500075	Sum, Codo PVC E/C D=110 mm 45 grad	u	9,00000	10,30000	92,70000
4.1.39	500250	Sum, Codo PVC E/C D=90 mm 45 grad	u	21,00000	6,32000	132,72000
4.1.40	500251	Sum, Codo PVC E/C D=63 mm 45 grad	u	9,00000	2,87000	25,83000
4.1.41	500252	Sum, Codo PVC E/C D=50 mm 45 grad	u	2,00000	1,92000	3,84000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

4.1.42	500253	Sum, Tee PVC E/C D= 90 mm	u	6,00000	11,45000	68,70000
4.1.43	500254	Sum, Tee PVC E/C D= 63 mm	u	57,00000	4,74000	270,18000
4.1.44	500255	Sum, Tee PVC E/C D= 50 mm	u	26,00000	2,74000	71,24000
4.1.45	500256	Sum, Tee PVC E/C D= 40 mm	u	2,00000	1,73000	3,46000
4.1.46	500257	Sum, Cruz PVC E/C - C/C D= 63 mm	u	18,00000	18,36000	330,48000
4.1.47	500258	Sum, Cruz PVC E/C - C/C D= 50 mm	u	11,00000	12,00000	132,00000
4.1.48	500259	Sum, Tapón PVC E/C D=90 mm	u	4,00000	4,90000	19,60000
4.1.49	500260	Sum, Tapón PVC E/C D=63 mm	u	7,00000	1,24000	8,68000
4.1.50	500261	Sum, Tapón PVC E/C D=50 mm	u	9,00000	1,50000	13,50000
4.1.51	500262	Sum, Tapón PVC E/C D=40 mm	u	3,00000	1,20000	3,60000
4.1.52	500263	Sum, Reducción PVC 200 a 160 mm	u	2,00000	42,79000	85,58000
4.1.53	500264	Sum, Reducción PVC 160 a 110 mm	u	2,00000	21,46000	42,92000
4.1.54	500265	Sum, Reducción PVC 110 a 90 mm	u	4,00000	9,61000	38,44000
4.1.55	500266	Sum, Reducción PVC 110 a 63 mm	u	3,00000	6,86000	20,58000
4.1.56	500267	Sum, Reducción PVC 90 a 63 mm	u	3,00000	4,36000	13,08000
4.1.57	500268	Sum, Reducción PVC 63 a 50 mm	u	3,00000	1,94000	5,82000
4.1.58	500269	Sum, Reducción PVC 50 a 40 mm	u	3,00000	2,11000	6,33000
4.1.59	500270	Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 160 x 110 mm	u	4,00000	42,48000	169,92000
4.1.60	500271	Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 110 x 63 mm	u	2,00000	15,34000	30,68000
4.1.61	500272	Sum, Tee Reductora PVC E/C D= 90 x 63 mm	u	2,00000	4,36000	8,72000
4.1.62	500199	Colocación Tubería PVC E/C D=200 mm	m	2.731,00000	1,07000	2.922,17000
4.1.63	500020	Colocación Tubería PVC E/C D=160 mm	m	7.987,00000	0,79000	6.309,73000
4.1.64	500032	Colocación Tubería PVC E/C D=110 mm	m	3.826,00000	0,50000	1.913,00000
4.1.65	500044	Colocación Tubería PVC E/C D=90 mm	m	4.059,00000	0,42000	1.704,78000
4.1.66	500066	Colocación Tubería PVC E/C D= 63 mm	m	17.000,00000	0,29000	4.930,00000
4.1.67	500168	Colocación Tubería PVC E/C D= 50 mm	m	10.862,00000	0,24000	2.606,88000
4.1.68	500273	Colocación Tubería PVC E/C D= 40 mm	m	2.605,00000	0,20000	521,00000
4.1.69	500200	Colocación Acc PVC E/C, D= 200 mm	u	16,00000	5,09000	81,44000
4.1.70	500021	Colocación Acc PVC E/C, D= 160 mm	u	51,00000	3,65000	186,15000
4.1.71	500107	Colocación Acc PVC E/C, D= 110 mm	u	20,00000	2,99000	59,80000
4.1.72	500068	Colocación Acc PVC E/C, D= 90 mm	u	37,00000	2,47000	91,39000
4.1.73	500072	Colocación Acc PVC E/C, D= 63 mm	u	100,00000	1,63000	163,00000
4.1.74	500170	Colocación Acc PVC E/C, D=50 mm	u	64,00000	1,34000	85,76000
4.1.75	500274	Colocación Acc PVC E/C, D=40 mm	u	14,00000	1,14000	15,96000
4.1.76	500275	Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=40 mm)	u	29,00000	151,98000	4.407,42000
4.1.77	500276	Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=50 mm)	u	319,00000	145,61000	46.449,59000
4.1.78	500277	Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=63 mm)	u	390,00000	146,45000	57.115,50000
4.1.79	500278	Conexión Domiciliaria 1/2" (Tubo de PVC y Accesorios. Collarín D=90 mm)	u	112,00000	150,55000	16.861,60000
4.1.80	500310	Transporte de materiales	m3-km	100.000,00000	0,24000	24.000,00000
4.1.81	500007	Transporte en acémila	tn-m	75.103,00000	0,07000	5.257,21000
4.2		VÁLVULAS DE CONTROL				7.416,14000
4.2.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	14,00000	15,12000	211,68000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

4.2.2	500101	Replanto de Piedra, e=15 cm	m2	3,60000	6,82000	24,55000
4.2.3	500099	Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	2,20000	164,18000	361,20000
4.2.4	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	12,00000	16,44000	197,28000
4.2.5	500279	Sum, Tubo HS D=600 mm	u	12,00000	38,40000	460,80000
4.2.6	500280	Sum, Colocación Tapa y cerco de Hierro Fundido D=600mm	u	12,00000	139,72000	1.676,64000
4.2.7	500281	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2"	u	4,00000	106,18000	424,72000
4.2.8	500282	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2 1/2"	u	7,00000	172,85000	1.209,95000
4.2.9	500283	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=3"	u	1,00000	246,58000	246,58000
4.2.10	500096	Relleno mecánico compactado con material de sitio	m3	7,20000	5,78000	41,62000
4.2.11	500285	Suministro y colocación de válvula reductora de presión D=50 mm	u	2,00000	1.280,56000	2.561,12000
4.3		TANQUE ROMPE PRESIÓN - San Miguel				2.215,27000
4.3.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	2,80000	15,12000	42,34000
4.3.2	500101	Replanto de Piedra, e=15 cm	m2	3,00000	6,82000	20,46000
4.3.3	500097	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	2,00000	190,55000	381,10000
4.3.4	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	15,00000	16,44000	246,60000
4.3.5	500098	Acero de refuerzo (Incluye corte y doblado)	kg	94,00000	2,39000	224,66000
4.3.6	500180	Enlucido 1:2	m2	21,00000	10,32000	216,72000
4.3.7	500023	Suministro y colocación de tapa metálica 0.7 m x 0.7 m de tol - e=2 mm	u	2,00000	139,73000	279,46000
4.3.8	500046	Suministro y colocación de tapa metálica 0.9 m x 1.1 m de tol - e=2 mm	u	1,00000	193,06000	193,06000
4.3.9	500281	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2"	u	2,00000	106,18000	212,36000
4.3.10	500042	Suministro y colocación de válvula de compuerta D=2" - Limpieza y rebose - Incluye accesorios	u	1,00000	182,10000	182,10000
4.3.11	500287	Suministro y colocación de válvula flotadora D=50 mm	u	1,00000	216,41000	216,41000
4.4		REPOTENCIACION - TANQUES DE RESERVA (2u) - UNUMKIS Y LA UNIÓN				1.604,93000
4.4.1	500001	Desbroce y limpieza	m2	100,00000	0,91000	91,00000
4.4.2	500288	Limpieza de estructuras de hormigón	m2	70,00000	2,45000	171,50000
4.4.3	500289	Escarificación de paredes de hormigón	m2	6,40000	24,59000	157,38000
4.4.4	500180	Enlucido 1:2	m2	6,40000	10,32000	66,05000
4.4.5	500141	Pintura Látex - Incluye blanqueamiento	m2	50,00000	4,38000	219,00000
4.4.6	500290	Reparación y reposición de válvulas - 2" a 2 1/2"	u	3,00000	300,00000	900,00000
4.5		PASOS ELEVADOS				11.492,35000
4.5.1	500001	Desbroce y limpieza	m2	135,00000	0,91000	122,85000
4.5.2	500004	Excavación a mano en Suelo conglomerado, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	15,00000	18,70000	280,50000
4.5.3	500005	Excavación a mano en roca, Profundidad entre 0 y 2 m (Captación/Aducción)	m3	7,00000	55,96000	391,72000
4.5.4	500097	Hormigón Simple 210 Kg/cm2	m3	18,00000	190,55000	3.429,90000
4.5.5	500099	Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	1,00000	164,18000	164,18000

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Públicas

4.5.6	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	95,00000	16,44000	1.561,80000
4.5.7	500291	Suministro y colocación de acero estructural - Tubería 6"	mL	57,00000	42,82000	2.440,74000
4.5.8	500292	Suministro y colocación de riostra - D=1"	mL	24,00000	5,38000	129,12000
4.5.9	500249	Sum, Codo PVC E/C D=160 mm 45 grad	u	2,00000	33,37000	66,74000
4.5.10	500293	Suministro y colocación de abrazadera - Tubería 6"	u	14,00000	8,50000	119,00000
4.5.11	500232	Sum, Tubería PVC E/C 1,00 MPA D=160 mm	m	70,00000	20,16000	1.411,20000
4.5.12	500294	Suministro y colocación de cable de acero 3/4"	m	110,00000	4,79000	526,90000
4.5.13	500077	Suministro y colocación de cable de acero 3/8"	m	33,00000	4,62000	152,46000
4.5.14	500079	Suministro y colocación de guarda cable 3/8"	u	22,00000	2,70000	59,40000
4.5.15	500295	Suministro y colocación de guarda cable 3/4"	u	4,00000	3,28000	13,12000
4.5.16	500081	Suministro y colocación de mordaza 3/8"	u	44,00000	3,19000	140,36000
4.5.17	500296	Suministro y colocación de mordaza 3/4"	u	8,00000	6,76000	54,08000
4.5.18	500297	Suministro y colocación de mordaza modificada 3/4" - 1/2"	u	11,00000	6,76000	74,36000
4.5.19	500298	Suministro y colocación de tensor 1"	u	2,00000	23,36000	46,72000
4.5.20	500024	Suministro de cadena de acero + candado	u	2,00000	29,40000	58,80000
4.5.21	500084	Relleno mecánico con material de mejoramiento	m3	15,00000	16,56000	248,40000
4.6		VÁLVULA DE AIRE, PURGA Y BOCA DE FUEGO				2.963,11000
4.6.1	500003	Excavación a mano en Suelo sin clasificar, Profundidad entre 0 y 2 m	m3	4,00000	15,12000	60,48000
4.6.2	500101	Replanteo de Piedra, e=15 cm	m2	3,00000	6,82000	20,46000
4.6.3	500099	Hormigón Simple 180 kg/cm2	m3	1,00000	164,18000	164,18000
4.6.4	500008	Encofrado Recto, con retirado de cofres, con tablas de encofrado	m2	5,00000	16,44000	82,20000
4.6.5	500279	Sum, Tubo HS D=600 mm	u	3,00000	38,40000	115,20000
4.6.6	500280	Sum, Colocación Tapa y cerco de Hierro Fundido D=600mm	u	3,00000	139,72000	419,16000
4.6.7	500284	Relleno manual compactado con material de sitio	m3	2,00000	6,11000	12,22000
4.6.8	500035	Suministro y colocación de válvula de aire - 160 mm	u	1,00000	354,53000	354,53000
4.6.9	500038	Suministro y colocación de válvula de purga - 160 mm	u	1,00000	517,19000	517,19000
4.6.10	500039	Suministro y colocación de válvula de purga - 110 mm	u	1,00000	153,01000	153,01000
4.6.11	500299	Suministro e instalación de boca de fuego 2" - Incluye accesorios	u	2,00000	532,24000	1.064,48000
5		MITIGACION DE IMPACTOS				6.482,18000
5.1	500300	Valla de advertencias de obras y desvíos	u	8,00000	22,92000	183,36000
5.2	500301	Suministro de conos	u	22,00000	32,93000	724,46000
5.3	500303	Suministro e instalación de cintas	m	2.000,00000	0,20000	400,00000
5.4	500309	Suministro e instalación de malla de seguridad	m	500,00000	2,62000	1.310,00000
5.5	500311	Plástico para cubrir materiales	m2	470,00000	0,44000	206,80000
5.6	500312	Pasos peatonales de madera Ancho=0,6m	m	170,00000	9,35000	1.589,50000



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL CANTÓN LOGROÑO

Dirección de Obras Pública

5.7	500313	Delineador reflectiva	u	53,00000	39,02000	2.068,06000
TOTAL						2.142.462,00000
IVA (15%)						321.369,30
PRECIO TOTAL						2.463.831,30

SON: DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS CON 00/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Actualizado por:

Ing. Wilson Niveló
Técnico SP5 de proyectos

Revisado por:

Ing. Dannes Tapia
Técnico SP5 de Agua potable y Alc.

Aprobado por:

Ing. Jorge Enríquez
Director de Obras Públicas