CONSTRUCCION DEL ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE LA CIUDAD DE MENDEZ, CANTON SANTIAGO DE MENDEZ - FASE I

Ubicación: **MENDEZ, CANTON SANTIAGO, PROVINCIA DE MORONA SANTIAGO**

Fecha: **04/2026**

PRESUPUESTO						
Ítem	**Código**	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**P.Unitario**	**P.Total**
1		**ALCANTARILLADO SANITARIO**				**1.282.662.73**
1.1		**PRELIMINARES**				**93.706.70**
1.1.1	503009	Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado	km	3.84	440.87	1.692.94
1.1.2	504060	Rotura de asfalto	m2	947.06	5.66	5.360.36
1.1.3	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	947.06	15.31	14.499.49
1.1.4	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	3.198.60	0.34	1.087.52
1.1.5	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	2.878.74	6.07	17.473.95
1.1.6	526015	Adoquinado para calle	m2	319.86	26.94	8.617.03
1.1.7	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	813.74	11.28	9.178.99
1.1.8	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	813.74	43.99	35.796.42
1.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REDES**				**631.777.45**
1.2.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	293.64	9.31	2.733.79
1.2.2	502124	Excavación manual en suelo sin clasificar de H=2 a 4 m	m3	88.09	10.88	958.42
1.2.3	502069	Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.	m3	26.43	12.17	321.65
1.2.4	502076	Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m	m3	60.40	13.48	814.19
1.2.5	502055	Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.	m3	11.75	29.12	342.16
1.2.6	502122	Excavación manual en suelo conglomerado H>4m	m3	2.35	32.94	77.41
1.2.7	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	12.799.10	2.87	36.733.42
1.2.8	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	5.926.15	3.61	21.393.40
1.2.9	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	1.079.24	4.07	4.392.51
1.2.10	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	639.96	3.22	2.060.67
1.2.11	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	592.61	5.44	3.223.80
1.2.12	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	215.85	7.09	1.530.38
1.2.13	502126	Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m	m3	127.99	27.96	3.578.60
1.2.14	502072	Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.	m3	118.52	35.71	4.232.35
1.2.15	502127	Excavación a máquina en roca mayor a 4 m	m3	43.17	43.87	1.893.87
1.2.16	501008	Abatimiento del nivel freático por bombeo	hora	576.00	9.68	5.575.68
1.2.17	510088	Entibado continuo de madera	m2	1.000.00	13.02	13.020.00
1.2.18	510069	Entibado discontinuo de madera	m2	250.00	8.57	2.142.50
1.2.19	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2.962.01	2.08	6.160.98
1.2.20	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	1.456.48	19.27	28.066.37
1.2.21	522076	Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm	m	1.783.51	18.22	32.495.55
1.2.22	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	796.73	22.38	17.830.82
1.2.23	522074	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm	m	860.60	31.64	27.229.38
1.2.24	522075	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm	m	201.50	54.36	10.953.54

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.2.25	522126	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm	m	155.50	56.80	8.832.40
1.2.26	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	165.04	6.79	1.120.62
1.2.27	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	16.504.42	18.94	312.593.71
1.2.28	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	1.133.84	23.87	27.064.76
1.2.29	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	142.06	40.00	5.682.40
1.2.30	502033	Cargado de material a mano	m3	171.31	5.06	866.83
1.2.31	502113	Cargado de material a máquina	m3	3.254.04	1.57	5.108.84
1.2.32	502013	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	16.504.42	2.59	42.746.45
1.3		**POZOS DE REVISION TIPO**				**79.942.29**
1.3.1	528070	Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	U	24.00	512.68	12.304.32
1.3.2	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	27.00	619.45	16.725.15
1.3.3	528071	Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	u	18.00	742.39	13.363.02
1.3.4	528013	Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	18.00	757.51	13.635.18
1.3.5	528072	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	8.00	881.41	7.051.28
1.3.6	528073	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	11.00	1.024.24	11.266.64
1.3.7	528035	Pozo de revisión de H.S. de h= 4 - 5 m. incluido tapa de HF con cerco y cadena	u	5.00	1.119.34	5.596.70
1.4		**POZO DE REVISION ESPECIALES**				**15.736.64**
1.4.1	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	17.25	12.35	213.04
1.4.2	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	2.672.60	2.29	6.120.25
1.4.3	510073	Encofrado recto en general	m2	165.31	12.66	2.092.85
1.4.4	505012	HºSº f´c=280 kg/cm², con impermeabilizante (en concretera)	m3	19.04	205.87	3.918.74
1.4.5	528021	Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	u	8.00	423.97	3.391.76
1.5		**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**170.166.69**
1.5.1	502123	Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	55.65	14.02	780.21
1.5.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	765.00	2.87	2.195.55
1.5.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	144.00	3.61	519.84
1.5.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	236.25	4.07	961.54
1.5.5	522071	Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm	m	1.590.00	12.94	20.574.60
1.5.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	1.335.60	2.08	2.778.05
1.5.7	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	492.59	19.27	9.492.21
1.5.8	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	41.74	6.79	283.41
1.5.9	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	834.75	18.94	15.810.17
1.5.10	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	434.07	23.87	10.361.25
1.5.11	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	107.15	40.00	4.286.00
1.5.12	502033	Cargado de material a mano	m3	50.09	5.06	253.46
1.5.13	502113	Cargado de material a máquina	m3	1.030.73	1.57	1.618.25
1.5.14	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	1.200.90	2.59	3.110.33
1.5.15	522122	Sum. Inst. Silla PVC 220 x 175 mm	U	154.00	39.96	6.153.84
1.5.16	522123	Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm	U	64.00	31.87	2.039.68

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.5.17	522124	Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm	U	81.00	35.63	2.886.03
1.5.18	522132	Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm	U	17.00	34.94	593.98
1.5.19	522133	Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm	U	2.00	36.59	73.18
1.5.20	528018	Pozo Till HºSº D= 500 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	u	318.00	149.78	47.630.04
1.5.21	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	159.84	12.35	1.974.02
1.5.22	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	505.05	0.34	171.72
1.5.23	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	454.55	6.07	2.759.12
1.5.24	526015	Adoquinado para calle	m2	50.51	26.94	1.360.74
1.5.25	504060	Rotura de asfalto	m2	313.95	5.66	1.776.96
1.5.26	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	313.95	15.31	4.806.57
1.5.27	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	218.40	11.28	2.463.55
1.5.28	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	218.40	43.99	9.607.42
1.5.29	504063	Rotura de vereda	m2	413.82	10.72	4.436.15
1.5.30	506130	Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm² e=7 cm	m2	413.82	20.32	8.408.82
1.6		**PLANTA TRATAMIENTO SUBSISTEMA 1**				**109.264.56**
1.6.1		**EXCAVACIONES**				**10.926.05**
1.6.1.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	923.43	0.95	877.26
1.6.1.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	35.14	2.87	100.85
1.6.1.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	273.12	3.61	985.96
1.6.1.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	77.91	4.07	317.09
1.6.1.5	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	8.78	3.22	28.27
1.6.1.6	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	68.28	5.44	371.44
1.6.1.7	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	19.48	7.09	138.11
1.6.1.8	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	362.03	18.94	6.856.85
1.6.1.9	502013	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	482.71	2.59	1.250.22
1.6.2		**CANAL DE LLEGADA, DESARENADOR, PARSHALL Y VERTEDERO**				**2.567.46**
1.6.2.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	12.02	13.31	159.99
1.6.2.2	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1.20	158.21	189.85
1.6.2.3	510073	Encofrado recto en general	m2	42.15	12.66	533.62
1.6.2.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	430.53	2.29	985.91
1.6.2.5	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2.85	186.00	530.10
1.6.2.6	507006	Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm	m2	0.26	128.22	33.34
1.6.2.7	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	1.62	83.12	134.65
1.6.3		**FOSA SEPTICA DE CAMARA DOBLE**				**29.703.46**
1.6.3.1	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	40.66	18.94	770.10
1.6.3.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	43.70	13.31	581.65
1.6.3.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	43.70	158.21	6.913.78
1.6.3.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55.00	8.03	441.65
1.6.3.5	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	55.00	8.09	444.95
1.6.3.6	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	7.00	10.49	73.43
1.6.3.7	522045	Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B	u	15.00	2.35	35.25
1.6.3.8	502114	Cama de arena para tuberia	m2	40.00	2.08	83.20
1.6.3.9	546011	Material filtrante	m3	1.00	48.73	48.73

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.6.3.10	510073	Encofrado recto en general	m2	236.03	12.66	2.988.14
1.6.3.11	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	4.478.49	2.29	10.255.74
1.6.3.12	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	37.10	186.00	6.900.60
1.6.3.13	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	2.00	83.12	166.24
1.6.4		**FILTRO ANAEROBIO**				**23.717.35**
1.6.4.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	20.53	23.87	490.05
1.6.4.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	34.21	13.31	455.34
1.6.4.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1.71	158.21	270.54
1.6.4.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55.00	8.03	441.65
1.6.4.5	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	4.00	10.49	41.96
1.6.4.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	78.91	2.08	164.13
1.6.4.7	510089	Encofrado Curvo con triplex para tanques	m2	51.84	39.62	2.053.90
1.6.4.8	510066	Encofrado de cúpula para tanques	m2	40.37	58.19	2.349.13
1.6.4.9	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	597.03	2.29	1.367.20
1.6.4.10	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	13.37	186.00	2.486.82
1.6.4.11	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	0.64	83.12	53.20
1.6.4.12	511002	Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina	m2	93.43	17.21	1.607.93
1.6.4.13	512027	Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante	m2	90.32	16.90	1.526.41
1.6.4.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	90.32	12.04	1.087.45
1.6.4.15	509001	Malla cuadrada de 25 x 25 mm	m2	285.28	13.13	3.745.73
1.6.4.16	509011	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)	m2	75.68	8.57	648.58
1.6.4.17	509017	Malla Hexagonal 5/8"	m2	285.28	5.77	1.646.07
1.6.4.18	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	79.95	6.96	556.45
1.6.4.19	507013	Alambre galvanizado	Kg	34.21	4.86	166.26
1.6.4.20	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	55.00	8.09	444.95
1.6.4.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	10.00	11.54	115.40
1.6.4.22	546011	Material filtrante	m3	34.21	48.73	1.667.05
1.6.4.23	521057	Pintura en paredes exteriores	m2	68.42	4.84	331.15
1.6.5		**DESINFECCION**				**6.141.65**
1.6.5.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	13.44	23.87	320.81
1.6.5.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	8.96	13.31	119.26
1.6.5.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	18.24	158.21	2.885.75
1.6.5.4	510073	Encofrado recto en general	m2	74.80	12.66	946.97
1.6.5.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	443.08	2.29	1.014.65
1.6.5.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3.91	186.00	727.26
1.6.5.7	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	18.24	6.96	126.95
1.6.6		**CAJA DE VALVULAS Y REVISION**				**1.355.73**
1.6.6.1	510073	Encofrado recto en general	m2	34.96	12.66	442.59
1.6.6.2	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	5.44	6.96	37.86
1.6.6.3	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	0.38	186.00	70.68
1.6.6.4	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	9.68	83.12	804.60

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.6.7		**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**12.574.48**
1.6.7.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	23.45	6.79	159.23
1.6.7.2	502114	Cama de arena para tuberia	m2	46.90	2.08	97.55
1.6.7.3	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55.00	8.03	441.65
1.6.7.4	522041	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B	u	3.00	8.63	25.89
1.6.7.5	522042	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B	u	7.00	5.72	40.04
1.6.7.6	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	1.00	11.54	11.54
1.6.7.7	522069	Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B	u	1.00	33.22	33.22
1.6.7.8	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	11.00	10.49	115.39
1.6.7.9	535070	Válvula de compuerta HF de 110 mm	u	1.00	229.30	229.30
1.6.7.10	535004	Unión Gibault 110 mm	u	1.00	134.77	134.77
1.6.7.11	522112	Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm	ml	2.00	13.44	26.88
1.6.7.12	522056	Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B	u	55.00	16.24	893.20
1.6.7.13	522049	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B	u	6.00	12.52	75.12
1.6.7.14	522048	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B	u	8.00	40.64	325.12
1.6.7.15	522065	Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B	U	1.00	19.48	19.48
1.6.7.16	522051	Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B	U	11.00	17.50	192.50
1.6.7.17	535071	Válvula de compuerta HF de 160 mm	u	3.00	386.93	1.160.79
1.6.7.18	535080	Union Gibault HF D= 160mm	U	4.00	213.91	855.64
1.6.7.19	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	55.00	22.38	1.230.90
1.6.7.20	522140	Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm	U	4.00	75.65	302.60
1.6.7.21	522143	Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B	U	6.00	21.01	126.06
1.6.7.22	522146	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B	U	1.00	42.18	42.18
1.6.7.23	522145	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B	u	6.00	42.18	253.08
1.6.7.24	535082	Union Gibault HF D= 280mm	U	8.00	297.91	2.383.28
1.6.7.25	535081	Válvula de compuerta HF D= 280 mm	u	4.00	487.84	1.951.36
1.6.7.26	528062	Pozo de revisión H°S° h=< 2.00 m incluido tapa HF con cerco metálico	U	3.00	482.57	1.447.71
1.6.8		**CERRAMIENTO**				**10.428.77**
1.6.8.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	63.70	13.31	847.85
1.6.8.2	506119	Hormigón Ciclópeo (60% H°S° + 40% piedra) (incluye encofrado)	m3	22.93	135.65	3.110.45
1.6.8.3	536111	Tubo galvanizado HG de 2-1/2"	m	127.40	10.66	1.358.08
1.6.8.4	509026	Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo	m2	254.80	8.89	2.265.17
1.6.8.5	501032	Suministro e instalación de alambre de púas	m	127.40	0.80	101.92
1.6.8.6	536083	Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"	m2	1.00	97.92	97.92
1.6.8.7	510073	Encofrado recto en general	m2	158.28	12.66	2.003.82
1.6.8.8	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3.46	186.00	643.56
1.6.9		**BODEGA**				**11.849.61**
1.6.9.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	15.68	6.79	106.47
1.6.9.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	31.36	13.31	417.40
1.6.9.3	510073	Encofrado recto en general	m2	5.82	12.66	73.68
1.6.9.4	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	31.36	158.21	4.961.47
1.6.9.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	221.50	2.29	507.24

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.6.9.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2.07	186.00	385.02
1.6.9.7	515025	Bloque de pómez de 15x20x40 cm	u	37.47	0.89	33.35
1.6.9.8	530015	Sum. + Instal. de medidor y caja metálica	u	1.00	114.65	114.65
1.6.9.9	530010	Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios	u	2.00	32.65	65.30
1.6.9.10	520006	Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"	u	1.00	12.97	12.97
1.6.9.11	522093	Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios	pto	1.00	52.02	52.02
1.6.9.12	522022	Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm	m	14.78	25.19	372.31
1.6.9.13	512003	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal	m2	3.56	13.37	47.60
1.6.9.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	74.94	12.04	902.28
1.6.9.15	516114	Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje	kg	107.64	4.49	483.30
1.6.9.16	523055	Cubierta Galvalumen prepintado, e=40 cm	m2	10.77	23.72	255.46
1.6.9.17	542086	Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1.00	117.89	117.89
1.6.9.18	542085	Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1.00	115.68	115.68
1.6.9.19	520155	Inodoro Blanco	u	1.00	129.11	129.11
1.6.9.20	522118	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm	m	1.40	3.72	5.21
1.6.9.21	502114	Cama de arena para tuberia	m2	0.42	2.08	0.87
1.6.9.22	540147	Punto de iluminación para vivienda	Pto	3.00	49.18	147.54
1.6.9.23	540148	Sum. Ins. Foco Led de 60W	U	3.00	8.15	24.45
1.6.9.24	540033	Tomacorriente bifásico	u	3.00	24.25	72.75
1.6.9.25	540110	Sumin. e instal. de tablero general de distribución	u	1.00	2.445.59	2.445.59
1.7		**PLANTA DE TRATAMIENTO SUBSISTEMA 3**				**182.068.40**
1.7.1		**EXCAVACIONES**				**24.977.36**
1.7.1.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	2.812.13	0.95	2.671.52
1.7.1.2	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	63.59	2.59	164.70
1.7.1.3	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	523.02	2.87	1.501.07
1.7.1.4	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	155.82	3.61	562.51
1.7.1.5	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	15.90	4.07	64.71
1.7.1.6	502087	Excavación mecánica en suelo normal H= 0-2m.	m3	130.76	3.23	422.35
1.7.1.7	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	38.96	5.44	211.94
1.7.1.8	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	696.04	7.09	4.934.92
1.7.1.9	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	762.60	18.94	14.443.64
1.7.2		**CANAL DE LLEGADA, DESARENADOR, PARSHALL Y VERTEDERO**				**2.735.11**
1.7.2.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	12.70	13.31	169.04
1.7.2.2	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	1.27	158.21	200.93
1.7.2.3	510073	Encofrado recto en general	m2	44.55	12.66	564.00
1.7.2.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	430.53	2.29	985.91
1.7.2.5	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	3.15	186.00	585.90
1.7.2.6	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	0.26	83.12	21.61
1.7.2.7	507006	Rejilla de hierro de 18 mm + ángulos de 25x4 mm	m2	1.62	128.22	207.72
1.7.3		**FOSA SEPTICA DE CAMARA DOBLE**				**59.144.05**
1.7.3.1	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	81.31	18.94	1.540.01
1.7.3.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	87.40	13.31	1.163.29

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.7.3.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	87.40	158.21	13.827.55
1.7.3.4	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	110.00	8.09	889.90
1.7.3.5	522098	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=110 mm	m	110.00	5.66	622.60
1.7.3.6	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	14.00	10.49	146.86
1.7.3.7	522045	Sum. + Instal. Tapón Hembra Desagüe 110 mm - Tipo B	u	30.00	2.35	70.50
1.7.3.8	502114	Cama de arena para tuberia	m2	80.00	2.08	166.40
1.7.3.9	546011	Material filtrante	m3	2.00	48.73	97.46
1.7.3.10	510073	Encofrado recto en general	m2	472.05	12.66	5.976.15
1.7.3.11	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	8.956.99	2.29	20.511.51
1.7.3.12	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	74.19	186.00	13.799.34
1.7.3.13	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	4.00	83.12	332.48
1.7.4		**FILTRO ANAEROBIO**				**44.873.88**
1.7.4.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	2.00	23.87	47.74
1.7.4.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	68.42	13.31	910.67
1.7.4.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	6.84	158.21	1.082.16
1.7.4.4	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	110.00	8.03	883.30
1.7.4.5	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	8.00	10.49	83.92
1.7.4.6	502114	Cama de arena para tuberia	m2	157.82	2.08	328.27
1.7.4.7	510089	Encofrado Curvo con triplex para tanques	m2	103.67	39.62	4.107.41
1.7.4.8	510066	Encofrado de cúpula para tanques	m2	80.73	58.19	4.697.68
1.7.4.9	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	1.194.07	2.29	2.734.42
1.7.4.10	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	26.75	186.00	4.975.50
1.7.4.11	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	1.28	83.12	106.39
1.7.4.12	511002	Mortero de cemento : arena = 1:2, producción en máquina	m2	186.86	17.21	3.215.86
1.7.4.13	512027	Enlucido recto manual con mortero 1:2, e=1.5 - 2 cm, vertical + impermeabilizante	m2	128.81	16.90	2.176.89
1.7.4.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	128.81	12.04	1.550.87
1.7.4.15	509001	Malla cuadrada de 25 x 25 mm	m2	570.76	13.13	7.494.08
1.7.4.16	509011	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R257 (7 mm cada 15 cm)	m2	151.36	8.57	1.297.16
1.7.4.17	509017	Malla Hexagonal 5/8"	m2	570.56	5.77	3.292.13
1.7.4.18	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	159.91	6.96	1.112.97
1.7.4.19	522142	Sum. inst. Tubería PVC perforado para alcantarillado 110 mm	ml	68.42	8.09	553.52
1.7.4.20	507013	Alambre galvanizado	Kg	110.00	4.86	534.60
1.7.4.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	2.00	11.54	23.08
1.7.4.22	546011	Material filtrante	m3	68.42	48.73	3.334.11
1.7.4.23	521057	Pintura en paredes exteriores	m2	68.42	4.84	331.15
1.7.5		**DESINFECCION**				**12.281.43**
1.7.5.1	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	26.88	23.87	641.63
1.7.5.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	17.92	13.31	238.52
1.7.5.3	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	36.48	158.21	5.771.50
1.7.5.4	510073	Encofrado recto en general	m2	149.60	12.66	1.893.94
1.7.5.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	886.15	2.29	2.029.28

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.7.5.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	7.81	186.00	1.452.66
1.7.5.7	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	36.48	6.96	253.90
1.7.6		**CAJAS DE VALVULAS Y REVISION**				**1.548.71**
1.7.6.1	510073	Encofrado recto en general	m2	34.96	12.66	442.59
1.7.6.2	509006	Sum. + Instal. Malla Electrosoldada R196 (5 mm cada 10 cm)	m2	10.88	6.96	75.72
1.7.6.3	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	0.49	186.00	91.14
1.7.6.4	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	11.30	83.12	939.26
1.7.7		**TUBERIAS Y ACCESORIOS**				**9.831.70**
1.7.7.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	23.45	6.79	159.23
1.7.7.2	502114	Cama de arena para tuberia	m2	46.90	2.08	97.55
1.7.7.3	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	55.00	22.38	1.230.90
1.7.7.4	522140	Sum. inst. Tee Reduccion PVC 280 x 160 mm	U	3.00	75.65	226.95
1.7.7.5	522145	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 280 mm E/C - Tipo B	u	7.00	42.18	295.26
1.7.7.6	522146	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 280 mm E/C - Tipo B	U	1.00	42.18	42.18
1.7.7.7	522143	Sum. + Instal. Tee PVC 280 mm Ec - Tipo B	U	1.00	21.01	21.01
1.7.7.8	522046	Sum. + Instal. Yee PVC 110mm - Tipo B	U	11.00	10.49	115.39
1.7.7.9	535082	Union Gibault HF D= 280mm	U	1.00	297.91	297.91
1.7.7.10	535081	Válvula de compuerta HF D= 280 mm	u	1.00	487.84	487.84
1.7.7.11	522112	Sum. inst. Tubería PVC de Desague Tipo B D=160 mm	ml	60.00	13.44	806.40
1.7.7.12	522056	Sum. + Instal. Reducción Desagüe PVC 160 A 110 mm - Tipo B	u	5.00	16.24	81.20
1.7.7.13	522051	Sum. + Instal. Yee PVC 160 mm - Tipo B	U	11.00	17.50	192.50
1.7.7.14	522065	Sum. + Instal. Tee PVC 160 mm Ec - Tipo B	U	1.00	19.48	19.48
1.7.7.15	522069	Sum. + Instal. Tee PVC con Reducción 160x110 mm E/C - Tipo B	u	8.00	33.22	265.76
1.7.7.16	522048	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 160 mm E/C - Tipo B	u	11.00	40.64	447.04
1.7.7.17	522049	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90"x 160 mm E/C - Tipo B	u	7.00	12.52	87.64
1.7.7.18	535080	Union Gibault HF D= 160mm	U	4.00	213.91	855.64
1.7.7.19	535071	Válvula de compuerta HF de 160 mm	u	3.00	386.93	1.160.79
1.7.7.20	522070	Sum. inst. Tubería PVC para alcantarillado 110 mm	m	55.00	8.03	441.65
1.7.7.21	522064	Sum. + Instal. Tee PVC 110 Mm E/C - Tipo B	u	1.00	11.54	11.54
1.7.7.22	522041	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 110 mm E/C - Tipo B	u	3.00	8.63	25.89
1.7.7.23	522042	Sum. + Instal. Codo Desagüe PVC 90° x 110 mm E/C - Tipo B	u	7.00	5.72	40.04
1.7.7.24	535004	Unión Gibault 110 mm	u	1.00	134.77	134.77
1.7.7.25	535070	Válvula de compuerta HF de 110 mm	u	1.00	229.30	229.30
1.7.7.26	535083	Tapa sanitaria metálica + candado	m2	2.40	83.12	199.49
1.7.7.27	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	3.00	619.45	1.858.35
1.7.8		**CERRAMIENTO**				**16.633.93**
1.7.8.1	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	104.88	13.31	1.395.95
1.7.8.2	506055	Hormigón ciclópeo 60% HS. 180 kg/cm2, 40% piedra	m3	37.63	129.02	4.855.02
1.7.8.3	536111	Tubo galvanizado HG de 2-1/2"	m	209.75	10.66	2.235.94
1.7.8.4	509026	Sumin. e instal. de malla de cerramiento tipo rombo	m2	419.50	8.89	3.729.36
1.7.8.5	501032	Suministro e instalación de alambre de púas	m	209.75	0.80	167.80

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
1.7.8.6	536083	Puerta de Malla de cerramiento triple galv con tubo HG 2"	m2	1.00	97.92	97.92
1.7.8.7	510073	Encofrado recto en general	m2	257.10	12.66	3.254.89
1.7.8.8	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	5.67	158.21	897.05
1.7.9		**BODEGA**				**10.042.23**
1.7.9.1	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	15.68	6.79	106.47
1.7.9.2	514010	Replantillo de Piedra, e=20 cm	m2	31.36	13.31	417.40
1.7.9.3	510073	Encofrado recto en general	m2	31.36	12.66	397.02
1.7.9.4	505001	HºSº f´c=180 kg/cm² (en concretera)	m3	3.13	158.21	495.20
1.7.9.5	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	221.50	2.29	507.24
1.7.9.6	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	2.07	186.00	385.02
1.7.9.7	515025	Bloque de pómez de 15x20x40 cm	u	37.47	0.89	33.35
1.7.9.8	530015	Sum. + Instal. de medidor y caja metálica	u	1.00	114.65	114.65
1.7.9.9	530010	Punto de agua fría PVC 1/2" roscable, incl. accesorios	u	2.00	32.65	65.30
1.7.9.10	520006	Suministro y colocación de llave de chorro de 1/2"	u	1.00	12.97	12.97
1.7.9.11	522093	Punto de desagüe de PVC 110 mm. incluido accesorios	pto	2.00	52.02	104.04
1.7.9.12	522022	Bajante PVC de aguas lluvias de 160 mm	m	14.78	25.19	372.41
1.7.9.13	512003	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, horizontal	m2	116.64	13.37	1.559.48
1.7.9.14	512028	Enlucido recto manual con mortero 1:3, e=1.5 - 2 cm, vertical	m2	54.76	12.04	659.31
1.7.9.15	516114	Acero estructural para cubierta incluido corte y montaje	kg	336.00	4.49	1.508.64
1.7.9.16	523051	Cubierta de estil panel galvanizado e= 0.40 mm	m2	10.77	24.82	267.31
1.7.9.17	542085	Puerta Madera 0.70x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1.00	115.68	115.68
1.7.9.18	542086	Puerta Madera 0.90x2.10m (marcos + tapamarcos)	m2	1.00	117.89	117.89
1.7.9.19	520155	Inodoro Blanco	u	1.00	129.11	129.11
1.7.9.20	522118	Sum,-Ins, Tuberia PVC Desague D=75 mm	m	22.32	3.72	83.03
1.7.9.21	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2.98	2.08	6.21
1.7.9.22	540147	Punto de iluminación para vivienda	Pto	2.00	49.18	98.36
1.7.9.23	540148	Sum. Ins. Foco Led de 60W	U	2.00	8.15	16.30
1.7.9.24	540033	Tomacorriente bifásico	u	1.00	24.25	24.25
1.7.9.25	540110	Sumin. e instal. de tablero general de distribución	u	1.00	2.445.59	2.445.59
2		**ALCANTARIILADO PLUVIAL**				**1.029.735.01**
2.1		**PRELIMINARES**				**45.547.15**
2.1.1	503009	Replanteo y nivelación con equipo topográfico para alcantarillado	km	2.40	440.87	1.058.09
2.1.2	504060	Rotura de asfalto	m2	1.019.73	5.66	5.771.67
2.1.3	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	1.019.73	15.31	15.612.07
2.1.4	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	73.41	11.28	828.06
2.1.5	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	73.41	43.99	3.229.31
2.1.6	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	2.016.04	0.34	685.45
2.1.7	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	1.722.55	6.07	10.455.88
2.1.8	526015	Adoquinado para calle	m2	293.49	26.94	7.906.62
2.2		**MOVIMIENTO DE TIERRAS Y REDES**				**684.892.29**
2.2.1	502001	Excavación manual en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m.	m3	20.00	9.31	186.20
2.2.2	502111	Excavación manual en suelo sin clasificar H=2 a 4 m.	m3	95.95	16.16	1.550.55
2.2.3	502069	Excavación manual en suelo sin clasificar H> 4 m.	m3	1.00	12.17	12.17

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
2.2.4	502076	Excavación manual en suelo conglomerado H=0-2 m	m3	4.00	13.48	53.92
2.2.5	502055	Excavación manual en suelo conglomerado H=2 - 4 m.	m3	19.19	29.12	558.81
2.2.6	502122	Excavación manual en suelo conglomerado H>4m	m3	1.23	32.94	40.52
2.2.7	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	7.902.59	2.87	22.680.43
2.2.8	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	2.757.55	3.61	9.954.76
2.2.9	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	69.37	4.07	282.34
2.2.10	502006	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=0 a 2 m.	m3	774.09	3.22	2.492.57
2.2.11	502007	Excavación mecánica en suelo conglomerado H=2-4 m	m3	915.07	5.44	4.977.98
2.2.12	502120	Excavación mecánica en suelo conglomerado H>4 m	m3	2.70	7.09	19.14
2.2.13	502126	Excavación a máquina en roca H= 0 a 2 m	m3	79.03	27.96	2.209.68
2.2.14	502072	Excavación a máquina en roca de 2 a 4 mts.	m3	27.58	35.71	984.88
2.2.15	502127	Excavación a máquina en roca mayor a 4 m	m3	0.69	43.87	30.27
2.2.16	501008	Abatimiento del nivel freático por bombeo	hora	1.000.00	9.68	9.680.00
2.2.17	510088	Entibado continuo de madera	m2	186.40	13.02	2.426.93
2.2.18	510069	Entibado discontinuo de madera	m2	124.27	8.57	1.064.99
2.2.19	502114	Cama de arena para tuberia	m2	2.588.43	2.08	5.383.93
2.2.20	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	1.368.54	19.27	26.371.77
2.2.21	522073	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=280 mm	m	722.92	22.38	16.178.95
2.2.22	522074	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=335 mm	m	155.80	31.64	4.929.51
2.2.23	522075	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=400 mm	m	159.84	54.36	8.688.90
2.2.24	522126	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=440 mm	m	177.50	56.80	10.082.00
2.2.25	522127	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=540 mm	m	395.76	93.31	36.928.37
2.2.26	522139	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=650 mm	m	69.78	100.73	7.028.94
2.2.27	522129	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=760 mm	m	245.09	173.33	42.481.45
2.2.28	522130	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=875 mm	ml	75.24	233.29	17.552.74
2.2.29	522131	Sum. inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=975 mm	m	139.33	279.52	38.945.52
2.2.30	524016	Sum. inst. Tuberia PVC para Alcant, U/E Dext=1245 mm serie 3 Tipo A2.	m	325.90	432.37	140.909.38
2.2.31	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	1.171.71	6.79	7.955.91
2.2.32	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	7.451.39	18.94	141.129.33
2.2.33	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	1.063.58	23.87	25.387.65
2.2.34	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	1.063.58	40.00	42.543.20
2.2.35	502033	Cargado de material a mano	m3	139.99	5.06	708.35
2.2.36	502113	Cargado de material a máquina	m3	12.528.66	1.57	19.670.00
2.2.37	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	12.668.05	2.59	32.810.25
2.3		**POZO DE REVISION TIPO**				**40.026.87**
2.3.1	528070	Pozo Revisión HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	U	11.00	512.68	5.639.48
2.3.2	528002	Pozo Revisión HºSº H=1.50-2.00 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	18.00	619.45	11.150.10

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
2.3.3	528071	Pozo Revisión HºSº H=2 - 2.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	u	9.00	742.39	6.681.51
2.3.4	528013	Pozo Revisión HºSº H=2.5 - 3.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	5.00	757.51	3.787.55
2.3.5	528072	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.0 - 3.5 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	11.00	881.41	9.695.51
2.3.6	528073	Pozo Revisión Hº.Sº. H=3.5 - 4.0 m + Tapa HF con cerco y cadena	U	3.00	1.024.24	3.072.72
2.4		**POZOS DE REVISION ESPECIALES**				**92.398.33**
2.4.1	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	171.01	12.35	2.111.97
2.4.2	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	10.043.46	2.29	22.999.52
2.4.3	510073	Encofrado recto en general	m2	1.652.35	12.66	20.918.75
2.4.4	505004	HºSº f´c=280 kg/cm² (en concretera)	m3	181.20	195.06	35.344.87
2.4.5	528021	Pozo Revisión Esp. HºSº H= 0-1.5 m +Tapa HF con cerco metálico	u	26.00	423.97	11.023.22
2.5		**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**125.192.04**
2.5.1	502097	Excavación manual en suelo sin clasificar de 0 a 2 m.	m3	87.84	9.31	817.79
2.5.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	1.595.35	2.87	4.578.65
2.5.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	90.86	3.61	328.00
2.5.4	502129	Excavación mecánica en suelo sin clasificar mayor a 4m	m3	50.45	4.07	205.33
2.5.5	522071	Sum. Inst. Tubería PVC Corrugado para alcantarillado Dn=175 mm	m	1.342.00	12.94	17.365.48
2.5.6	528074	Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	U	244.00	177.43	43.292.92
2.5.7	502033	Cargado de material a mano	m3	87.84	5.06	444.47
2.5.8	502113	Cargado de material a máquina	m3	1.686.22	1.57	2.647.37
2.5.9	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	1.774.06	2.59	4.594.82
2.5.10	502114	Cama de arena para tuberia	m2	90.59	2.08	188.43
2.5.11	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	905.85	6.79	6.150.72
2.5.12	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	848.31	18.94	16.066.99
2.5.13	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	226.46	23.87	5.405.60
2.5.14	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	181.17	40.00	7.246.80
2.5.15	522123	Sum. inst. Silla PVC 280 x 175 mm	U	13.00	31.87	414.31
2.5.16	522124	Sum. inst. Silla PVC 335 x 175 mm	U	4.00	35.63	142.52
2.5.17	522132	Sum. inst. Silla PVC 400 x 175 mm	U	2.00	34.94	69.88
2.5.18	522133	Sum. inst. Silla PVC 440 x 175 mm	U	5.00	36.59	182.95
2.5.19	522134	Sum. inst. Silla PVC 540 x 175 mm	U	10.00	37.12	371.20
2.5.20	522135	Sum. inst. Silla PVC 650 x 175 mm	U	1.00	38.15	38.15
2.5.21	522136	Sum. inst. Silla PVC 760 x 175 mm	U	4.00	38.51	154.04
2.5.22	522137	Sum. inst. Silla PVC 875 x 175 mm	U	1.00	38.99	38.99
2.5.23	504061	Remocion de calzada de adoquín	m2	664.88	0.34	226.06
2.5.24	504062	Reposición de calzada de adoquin	m2	531.90	6.07	3.228.63
2.5.25	526015	Adoquinado para calle	m2	132.98	26.94	3.582.48
2.5.26	504060	Rotura de asfalto	m2	111.38	5.66	630.41
2.5.27	546028	Reposicion de carpeta de asfalto	m2	111.38	15.31	1.705.23
2.5.28	504064	Rotura Pavimento Hormigón, espesor 20 cm. con rompepavimentos	m2	10.00	11.28	112.80
2.5.29	506131	Reposicion de via de HºAº e =20 cm	m2	10.00	43.99	439.90
2.5.30	504063	Rotura de vereda	m2	87.84	10.72	941.64
2.5.31	514002	Replantillo de piedra h=15 cm	m2	87.84	12.35	1.084.82

Ítem	Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	P.Total
2.5.32	506135	Reposicion de vereda HºSº f´c=210 kg/cm²	m2	87.84	28.40	2.494.66
2.6		**SUMIDEROS Y REJILLAS**				**30.572.63**
2.6.1	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	110.88	2.87	318.23
2.6.2	522076	Sum. Inst. Tubería PVC corrugado para alcantarillado Dn=220 mm	m	105.00	18.22	1.913.10
2.6.3	543026	Desalojo de material (transporte hasta 5 km)	m3	110.88	2.59	287.18
2.6.4	502093	Relleno compactado con material de sitio	m3	70.56	6.79	479.10
2.6.5	502089	Relleno compactado con material de mejoramiento	m3	7.06	18.94	133.72
2.6.6	502018	Relleno compactado con vibroapisonador SubBase Clase III	m3	15.12	23.87	360.91
2.6.7	502132	Relleno compactado con vibroapisonador con Base Clase II	m3	10.08	40.00	403.20
2.6.8	502033	Cargado de material a mano	m3	33.26	5.06	168.30
2.6.9	502113	Cargado de material a máquina	m3	77.62	1.57	121.86
2.6.10	528074	Pozo Revision Vereda Tubo HºSº D= 600 mm + Tapa HºAº con cerco metalico	U	70.00	177.43	12.420.10
2.6.11	502114	Cama de arena para tuberia	m2	25.20	2.08	52.42
2.6.12	502053	Acostillado de tuberia con arena	m3	17.50	19.27	337.23
2.6.13	506064	Contrapiso de HºSº f´c=180 kg/cm², e = 10 cm	m2	56.70	27.52	1.560.38
2.6.14	505034	HºSº f´c=210 kg/cm² (en concretera + impermeabilizante)	m3	7.00	186.00	1.302.00
2.6.15	522125	Sum. Instal. Codo Desagüe PVC 45° x 200 mm	U	70.00	14.69	1.028.30
2.6.16	528075	Sum. Inst. Rejilla HF 0.80X0.40cm	U	70.00	138.38	9.686.60
2.7		**ESTRUCTURAS DE DESCARGA**				**11.105.70**
2.7.1	503010	Replanteo y nivelación para estructuras	m2	48.69	0.95	46.26
2.7.2	502094	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 0 a 2 m	m3	51.55	2.87	147.95
2.7.3	502128	Excavación mecánica en suelo sin clasificar H= 2 a 4 m	m3	60.57	3.61	218.66
2.7.4	507019	Acero de Refuerzo fy= 4200kg/cm2 (Incluye corte y doblado)	kg	3.389.67	2.29	7.762.34
2.7.5	510073	Encofrado recto en general	m2	57.21	12.66	724.28
2.7.6	505029	HºSº f´c=210 kg/cm² (Fundición en General)	m3	7.90	195.73	1.546.27
2.7.7	513010	Enrocado de muro para descargas	m3	19.83	33.28	659.94
3		**MEDIDAS DE PREVENCION, AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD**				**4.209.26**
3.1	537018	Cobertura de plástico	m2	1.020.00	1.62	1.652.40
3.2	537019	Conos de seguridad	u	50.00	15.88	794.00
3.3	537016	Paso peatonal	u	15.00	20.53	307.95
3.4	537023	Puente peatonal	u	10.00	52.92	529.20
3.5	537002	Señalización con cinta plástica	m	4.242.70	0.04	169.71
3.6	537021	Valla de control de cirdulación	u	15.00	50.40	756.00
		SUBTOTAL				**2.316.607.00**
		IVA			15%	**347.491.05**
		TOTAL				**2.664.098.05**

Son: DOS MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVENTA Y OCHO CON 05/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

ELABORADO POR:	APROBADO POR:
Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: VICENTE ALEXANDER MIGUITAMA GUALLPA	Validar únicamente en FirmaEC. Firmado electrónicamente por: ADIXON JORDANO MENESES HERAS
ING. ALEXANDER MIGUITAMA ANALISTA GADMCS	ING. ADIXON MENESES COORDINADOR DE AAPP Y AASS GADMCS