



PROYECTO: ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DE LOS BARRIOS TRANSERVIS Y LA MARUJITA, UBICADOS EN LA PARROQUIA ROSA ZÁRATE, CANTÓN QUININDÉ, PROVINCIA DE ESMERALDAS

UBICACION: QUININDE, ESMERALDAS, Ecuador

TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS

No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	1	FASE I-SECTOR MARUJITA				1,939,509.16520
	1.1	Preliminares				12,207.08230
1	cort1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	355.73	1.07	380.63110
2	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	775.67	1.36	1,054.91120
3	levad	Levantamiento y reposición de adoquín	m2	125.50	22.22	2,788.61000
4	drpb	Derrocamiento y reposición de parada de bus	u	1.00	3,119.22	3,119.22000
5	drcc	Derrocamiento y reposición de caseta de control	u	1.00	4,863.71	4,863.71000
	1.2	Alcantarillado Sanitario				621,461.94950
6	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5,544.47	0.55	3,049.45850
7	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	16,733.14	2.84	47,522.11760
8	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	6,603.24	3.27	21,592.59480
9	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	574.27	4.75	2,727.78250
10	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	250.78	10.92	2,738.51760
11	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1,894.92	7.52	14,249.79840
12	SI160	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	2,118.00	10.69	22,641.42000
13	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	2,970.00	17.27	51,291.90000
14	PE225	Suministro e instalación tubería pead 225mm 1.00 mpa (145psi)-Paso sub estructura vía	m	30.00	82.56	2,476.80000
15	CARP1	Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple F'c=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal	u	258.00	334.61	86,329.38000
16	CAMA4	Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=3-4m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina	u	2.00	5,608.87	11,217.74000
17	losa	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	44.00	219.18	9,643.92000
18	POZO1	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	103.05	267.33	27,548.35650
19	tpap2	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn	u	44.00	525.55	23,124.20000
20	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	1,100.68	18.67	20,549.69560
21	TR09	Transporte de arena dmt 72.50km	m3-km	79,799.30	0.28	22,343.80400
22	REV14	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	12,191.71	3.43	41,817.56530
23	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	9,072.43	7.45	67,589.60350
24	tr07	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	335,679.91	0.30	100,703.97300
25	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	3,691.52	4.26	15,725.87520
26	emba2	Embalado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	14.40	187.75	2,703.60000
27	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000
28	cent	Colocación de entibado en zanja	m	413.90	14.05	5,815.29500
29	TOP12	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.40	498.68	15,658.55200
	1.3	Alcantarillado Pluvial				609,641.65010
30	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2,391.00	0.55	1,315.05000
31	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	9,655.37	2.84	27,421.25080
32	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	2,489.20	3.27	8,139.68400
33	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	1,005.63	4.75	4,776.74250
34	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	210.89	10.92	2,302.91880
35	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1,503.47	7.52	11,306.09440
36	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	390.00	17.27	6,735.30000
37	SI250	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	600.00	26.49	15,894.00000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
38	SI300	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	117.00	31.90	3,732.30000
39	SI350	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	252.00	53.12	13,386.24000
40	SI400	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	78.00	55.61	4,337.58000
41	SI500	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	240.00	86.79	20,829.60000
42	SI600	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 650x6m (di=600mm)	m	249.00	142.83	35,564.67000
43	SI700	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 760x6m (di=700mm)	m	465.00	168.25	78,236.25000
44	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	619.35	18.67	11,563.26450
45	TR09	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	44,902.88	0.28	12,572.80640
46	CON4	Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm	u	101.00	332.26	33,558.26000
47	losa	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	31.00	219.18	6,794.58000
48	POZO1	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	57.64	267.33	15,408.90120
49	tpap2	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisa	u	31.00	578.99	17,948.69000
50	losa2	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	11.00	301.29	3,314.19000
51	pozo2	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	35.60	325.18	11,576.40800
52	tpap3	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.80m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada para calzada de 400kn	u	11.00	584.56	6,430.16000
53	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7,641.87	3.43	26,211.61410
54	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	4,998.30	7.45	37,237.33500
55	tr07	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	184,937.10	0.30	55,481.13000
56	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,605.04	4.26	6,837.47040
57	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	4,256.80	28.85	122,808.68000
58	cabe1	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=760mm	u	3.00	2,640.16	7,920.48000
1.4 Estación de Bombeo AASS-MARUJITA						81,808.79600
1.4.1 Cámara húmeda						81,808.79600
59	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180.00	1.05	189.00000
60	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100.00	2.84	284.00000
61	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80.00	3.27	261.60000
62	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	63.00	7.52	473.76000
63	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.60	4.26	1,242.21600
64	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	111.60	28.85	3,219.66000
65	RPBM1	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	22.88	310.48160
66	R21X4	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	22.59	61.21890
67	HP28A	Hormigon premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo	m3	135.00	234.58	31,668.30000
68	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6,315.65	2.23	14,083.89950
69	ENCO2	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	14.16	4,286.94000
70	CANA1	Canastilla para retencion de solidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1.00	2,492.86	2,492.86000
71	TPA03	Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para camara de bombeo	u	9.00	208.74	1,878.66000
72	CMPU2	Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios	u	1.00	2,583.64	2,583.64000
73	ESCS2	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.70	112.10	638.97000
74	SIB03	Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc	u	1.00	5,981.88	5,981.88000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
75	B7.8	Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 1.57hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)	u	1.00	7,174.29	7,174.29000
76	TVNT4	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1.00	362.22	362.22000
77	ABNF3	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360.00	12.82	4,615.20000
	1.5	Redes eléctricas Estación de bombeo AASS y PTAR				19,443.90000
78	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	10.00	392.19	3,921.90000
79	P10x4	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4.00	320.19	1,280.76000
80	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	2.00	63.81	127.62000
81	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	2.00	34.76	69.52000
82	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	4.00	75.24	300.96000
83	1cp	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5.00	58.25	291.25000
84	1cd	Estructura Monofásica tipo EST - 1CD	u	1.00	177.65	177.65000
85	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	2.00	513.43	1,026.86000
86	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	2.00	479.86	959.72000
87	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2.00	22.49	44.98000
88	1EP	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	10.00	21.01	210.10000
89	1ED	Estructura neutro tipo ESE-1ED	u	1.00	32.09	32.09000
90	tat0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	6.00	88.61	531.66000
91	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	2.00	191.54	383.08000
92	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	3.00	334.87	1,004.61000
93	1A5T	Estructura tipo trt-1a10	u	1.00	2,218.24	2,218.24000
94	rt05-E	Estructura tipo trt-1a5	u	1.00	1,684.60	1,684.60000
95	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	23.00	19.68	452.64000
96	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	362.00	1.24	448.88000
97	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	362.00	0.94	340.28000
98	ttu8-E	Conductor tipo TTU 3#8 AWG	m	117.00	6.54	765.18000
99	AL3x6	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	130.00	1.56	202.80000
100	LU150-E	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concéntrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	5.00	499.23	2,496.15000
101	EL131	Punto de iluminación	pto	3.00	50.68	152.04000
102	EL132	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3.00	55.67	167.01000
103	tt220	Punto tomacorriente de 220V	pto	1.00	60.23	60.23000
104	EL149	Tablero de control 4 puntos	u	1.00	93.09	93.09000
	1.6	Línea de impulsión				7,078.07840
105	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	234.00	0.55	128.70000
106	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	224.64	2.84	637.97760
107	PE75	Suministro e instalación tubería pead 75mm 1.00 mpa (145psi)	m	234.00	7.96	1,862.64000
108	CAP8	Codo 45x75mm Pead electrofusión	u	2.00	32.73	65.46000
109	CBP8	Codo 90x75mm Pead electrofusión	u	2.00	28.18	56.36000
110	REVI2	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	112.32	7.92	889.57440
111	CAAR	Cama de arena para tubería	m3	37.44	18.67	699.00480
112	TR09	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	2,714.40	0.28	760.03200
113	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	74.88	4.26	318.98880
114	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	74.88	11.06	828.17280
115	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,770.56	0.30	831.16800
	1.7	Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)				428,312.27690
	1.7.1	Preliminares				2,817.91100
116	302-1	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.05	447.82	22.39100
117	304-1 (2)	Material de préstamo importado	m3	336.00	4.32	1,451.52000
118	309-4(2)	Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km	m3-km	3,360.00	0.40	1,344.00000
	1.7.2	Vías y aceras				15,228.76480
	1.7.2.1	Acceso vial y parqueadero				
119	832(1)	Replanteo y nivelación	m2	254.70	0.70	178.29000
120	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	435.00	2.29	996.15000
121	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4,350.00	0.40	1,740.00000
122	COSUB	Conformación de la subrasante	m2	254.70	1.17	297.99900
123	MEJO2	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	152.82	10.35	1,581.68700
124	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	5,654.34	0.30	1,696.30200
125	SUB2A	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	45.85	11.20	513.52000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
126	TR03	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 37km	m3-km	1,696.45	0.30	508.93500
127	BASE3	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	50.94	13.02	663.23880
128	tr04	Transporte de material de base clase 1a dmt 37km	m3-km	1,884.78	0.30	565.43400
129	ADO06	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	254.70	25.47	6,487.20900
	1.7.3	Estructuras de la planta				410,265.60110
	1.7.3.1	Pozo de bombeo				9,871.24760
130	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	38.38	2.29	87.89020
131	RCEX1	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	30.70	4.01	123.10700
132	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	30.70	29.46	904.42200
133	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	460.56	0.40	184.22400
134	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	8.28	13.28	109.95840
135	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	14.02	587.30	8,233.94600
136	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	30.00	7.59	227.70000
	1.7.3.2	Rafas				26,671.99530
137	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	165.00	2.29	377.85000
138	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	24.70	13.28	328.01600
139	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	48.34	11.06	534.64040
140	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,788.58	0.30	536.57400
141	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	48.34	29.46	1,424.09640
142	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1,980.00	0.40	792.00000
143	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	35.50	587.30	20,849.15000
144	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	102.36	7.59	776.91240
145	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	42.57	24.73	1,052.75610
	1.7.3.3	Biotinas				16,278.98330
146	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	132.60	2.29	303.65400
147	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	29.14	13.28	386.97920
148	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	54.08	11.06	598.12480
149	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,000.96	0.30	600.28800
150	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1,591.20	0.40	636.48000
151	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	54.08	29.46	1,593.19680
152	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	16.70	587.30	9,807.91000
153	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	49.55	7.59	376.08450
154	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	25.20	24.73	623.19600
155	536	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)	u	2.00	26.51	53.02000
156	cemb	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m2	27.00	48.15	1,300.05000
	1.7.3.4	Clarificadores (2)				34,279.63410
157	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	319.87	2.29	732.50230
158	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	28.88	13.28	383.52640
159	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	65.23	11.06	721.44380
160	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,413.51	0.30	724.05300
161	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	3,838.44	0.40	1,535.37600
162	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	65.23	29.46	1,921.67580
163	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	42.16	587.30	24,760.56800
164	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	114.00	7.59	865.26000
165	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	106.56	24.73	2,635.22880
	1.7.3.5	Cámara de cloración				11,030.14130
166	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	103.10	2.29	236.09900
167	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	11.72	13.28	155.64160
168	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	29.78	11.06	329.36680
169	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,101.86	0.30	330.55800
170	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1,237.20	0.40	494.88000
171	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	29.78	29.46	877.31880



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
172	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	12.80	587.30	7,517.44000
173	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	37.89	7.59	287.58510
174	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	32.40	24.73	801.25200
1.7.3.6		Lechos de Secado				11,626.37230
175	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	130.82	2.29	299.57780
176	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	28.67	11.06	317.09020
177	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,060.79	0.30	318.23700
178	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1,225.80	0.40	490.32000
179	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	75.58	29.46	2,226.58680
180	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	12.26	587.30	7,200.29800
181	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	61.35	7.59	465.64650
182	lhs2	Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm	m2	16.80	18.37	308.61600
1.7.3.7		Cuarto de Control				17,220.93780
183	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	12.65	2.29	28.96850
184	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	3.00	29.46	88.38000
185	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	0.45	13.28	5.97600
186	HPLIN	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm	m3	1.50	175.82	263.73000
187	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	3.18	141.96	451.43280
188	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.06	218.07	231.15420
189	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	2.04	288.56	588.66240
190	503 (2)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)	m3	2.18	283.50	618.03000
191	503 (2)bd	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Losa)	m3	5.95	283.50	1,686.82500
192	511-1 (4)Ef	Contrapiso de Hormigón Simple, f'c=180 kg/cm2 E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)	m2	35.46	24.54	870.18840
193	mb15	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	18.40	2,324.84000
194	ENLUV	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.96	2,512.60920
195	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2,432.53	2.23	5,424.54190
196	PUM2	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1.00	261.57	261.57000
197	PN90	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1.00	208.95	208.95000
198	PN70	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1.00	172.95	172.95000
199	VEALM	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	77.32	214.94960
200	prot1	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	85.06	410.83980
201	PUAS2	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2.00	20.20	40.40000
202	PUAS1	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1.00	42.70	42.70000
203	PUAP1	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3.00	23.61	70.83000
204	TU50E	Tubería pvc 50mm	m	3.00	4.22	12.66000
205	TU4PE	Tubería pvc 100mm	m	6.00	7.71	46.26000
206	TU13R	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12.00	2.89	34.68000
207	1.016	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1.00	386.73	386.73000
208	1.017	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1.00	57.21	57.21000
209	1.019	Llave Presmatic para lavamanos	u	1.00	150.62	150.62000
210	re3ft	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1.00	14.25	14.25000
1.7.3.8		Equipamiento				251,581.90000
211	bbpt	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	25,416.38	25,416.38000
212	spppt	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	32,136.38	32,136.38000
213	sbbpt	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	143,292.38	143,292.38000
214	sddpt	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	12,456.38	12,456.38000
215	sttpt	Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	38,280.38	38,280.38000
1.7.3.9		Cerramiento planta de tratamiento				31,704.38940
216	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	21.73	10.92	237.29160
217	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	2.31	29.46	68.05260



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
218	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	5.20	13.28	69.05600
219	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%pedra)	m3	29.87	141.96	4,240.34520
220	HPLIN	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	1.35	175.82	237.35700
221	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	9.96	218.07	2,171.97720
222	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	0.73	288.56	210.64880
223	cmall	Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes	m2	300.18	65.79	19,748.84220
224	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	1,669.56	2.23	3,723.11880
225	PUMP1	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1.00	997.70	997.70000
	1.8	Reparaciones				21,534.81400
226	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	258.00	24.56	6,336.48000
227	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	359.00	13.57	4,871.63000
228	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	359.00	23.91	8,583.69000
229	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	7.85	222.04	1,743.01400
	1.9	Reposición de Aceras				100,532.34800
230	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	5,055.00	0.45	2,274.75000
231	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	1,516.50	2.84	4,306.86000
232	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	1,011.00	11.06	11,181.66000
233	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	37,407.00	0.30	11,222.10000
234	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,819.80	4.26	7,752.34800
235	BOR	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.2*0.22*0.18	m	1,200.00	25.86	31,032.00000
236	BOR11	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1,200.00	14.13	16,956.00000
237	ACER4	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	895.00	15.69	14,042.55000
238	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	895.00	1.40	1,253.00000
239	ADPT1	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	12.00	29.13	349.56000
240	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	12.00	13.46	161.52000
	1.10	Rubros ambientales				37,488.27000
	1.10.1	Plan de seguridad y salud ocupacional				22,678.30000
241	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10.00	63.00	630.00000
242	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30.00	281.36	8,440.80000
243	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000
244	SVITR	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000
245	CONO1	Señalización vertical móvil conos	u	20.00	35.33	706.60000
246	MALL	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	600.00	11.29	6,774.00000
247	PBSV1	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	10.00	217.71	2,177.10000
248	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3,000.00	0.07	210.00000
249	PSTDE	Poste delineador	u	80.00	26.40	2,112.00000
	1.10.2	Plan de manejo de desechos				4,625.48000
250	CONTP	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	4.00	226.80	907.20000
251	bater	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2.00	539.14	1,078.28000
252	agua	Agua para control de polvo	m3	800.00	3.30	2,640.00000
	1.10.3	Plan de capacitación y entrenamiento				802.38000
253	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3.00	82.54	247.62000
254	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3.00	184.92	554.76000
	1.10.4	Plan de monitoreo				9,382.11000
255	MRUI	Monitoreo de ruido	u	3.00	124.66	373.98000
256	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	3.00	2,098.37	6,295.11000
257	MSED	Monitoreo de partículas sedimentables	u	3.00	486.65	1,459.95000
258	MAGUA	Monitoreo de agua	u	3.00	417.69	1,253.07000
	2	FASE II-SECTOR TRANSVERSI				1,822,613.70110



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
	2.1	Preliminares				47,264.04550
259	cort1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	1,195.00	1.07	1,278.65000
260	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	1,869.00	1.36	2,541.84000
261	der06	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	2,970.00	2.26	6,712.20000
262	levad	Levantamiento de adoquin vehicular	m2	654.15	22.22	14,535.21300
263	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	196.25	2.29	449.41250
264	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	235.50	4.26	1,003.23000
265	301-2.04(2)F	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	75.00	276.58	20,743.50000
	2.2	Alcantarillado Sanitario				437,472.92610
266	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	6,001.80	0.55	3,300.99000
267	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	13,687.44	2.84	38,872.32960
268	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,707.19	3.27	5,582.51130
269	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	270.06	4.75	1,282.78500
270	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	272.16	10.92	2,971.98720
271	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	611.50	7.52	4,598.48000
272	SI160	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	3,420.00	10.69	36,559.80000
273	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	2,196.00	17.27	37,924.92000
274	SI300	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	192.00	31.90	6,124.80000
275	CARP2	Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple F'c=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal	u	280.00	334.61	93,690.80000
276	CAM8	Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=3-4m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina	u	1.00	5,608.87	5,608.87000
277	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	35.00	219.18	7,671.30000
278	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	66.61	267.33	17,806.85130
279	tapa8	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn	u	35.00	525.55	18,394.25000
280	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	1,047.40	18.67	19,554.95800
281	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	86,410.50	0.28	24,194.94000
282	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	10,647.26	3.43	36,520.10180
283	LST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2,588.75	7.45	19,286.18750
284	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	121,671.25	0.31	37,718.08750
285	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2,264.94	4.26	9,648.64440
286	emba	Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	17.95	187.75	3,370.11250
287	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000
288	cent	Colocación de entibado en zanja	m	312.40	14.05	4,389.22000
	2.3	Alcantarillado Pluvial				301,977.53810
289	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2,340.00	0.55	1,287.00000
290	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	5,793.43	2.84	16,453.34120
291	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	766.91	3.27	2,507.79570
292	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	367.50	4.75	1,745.62500
293	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	321.55	10.92	3,511.32600
294	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	520.88	7.52	3,917.01760
295	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	804.00	17.27	13,885.08000
296	SI250	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	480.00	26.49	12,715.20000
297	SI300	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	600.00	31.90	19,140.00000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
298	SI350	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	84.00	53.12	4,462.08000
299	SI400	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	222.00	55.61	12,345.42000
300	SI500	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	150.00	86.79	13,018.50000
301	CAAR	Cama de arena para tubería	m3	485.58	18.67	9,065.77860
302	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	40,060.35	0.28	11,216.89800
303	CON5	Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm	u	154.00	332.26	51,168.04000
304	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	45.00	219.18	9,863.10000
305	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	72.43	267.33	19,362.71190
306	tapa8	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn	u	45.00	525.55	23,649.75000
307	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	4,528.79	3.43	15,533.74970
308	LST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1,655.29	7.45	12,331.91050
309	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	77,798.63	0.31	24,117.57530
310	DESA1	Desalajo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,100.61	4.26	4,688.59860
311	CAB16	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=280mm	u	2.00	2,208.16	4,416.32000
312	CAB28	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=440mm	u	1.00	2,520.16	2,520.16000
313	CAB24	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=560mm	u	1.00	2,592.16	2,592.16000
314	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	224.00	28.85	6,462.40000
	2.4	Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)				789,732.70380
	2.4.1	Preliminares				5,741.65240
315	302-1	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.10	447.82	44.78200
316	304-1 (2)	Material de préstamo importado	m3	684.72	4.32	2,957.99040
317	309-4(2)	Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km	m3-km	6,847.20	0.40	2,738.88000
	2.4.2	Vias y aceras				17,959.44930
	2.4.2.1	Acceso vial y parqueadero				
318	832(1)	Replanteo y nivelación	m2	334.75	0.70	234.32500
319	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	301.88	2.29	691.30520
320	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	3,622.56	0.40	1,449.02400
321	COSUB	Conformación de la subrasante	m2	232.30	1.17	271.79100
322	MEJO2	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	139.38	10.35	1,442.58300
323	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	6,550.86	0.31	2,030.76660
324	SUB2A	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	92.92	11.20	1,040.70400
325	tr56	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 47km	m3-km	4,367.24	0.31	1,353.84440
326	BASE3	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	69.69	13.02	907.36380
327	tr57	Transporte de material de base clase 1a dmt 47km	m3-km	3,275.43	0.31	1,015.38330
328	ADO06	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	232.20	25.47	5,914.13400
329	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	102.50	15.69	1,608.22500
	2.4.3	Estructuras de la planta				766,031.60210
	2.4.3.1	Pozo de bombeo				14,294.93450
330	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	58.93	2.29	134.94970
331	RCEX1	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	41.62	4.01	166.89620
332	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	41.62	29.46	1,226.12520
333	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	707.16	0.40	282.86400
334	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	14.28	13.28	189.63840
335	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	20.32	587.30	11,933.93600
336	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	47.50	7.59	360.52500
	2.4.3.2	Rafas				55,080.49840



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
337	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	347.00	2.29	794.63000
338	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	51.30	13.28	681.26400
339	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	89.11	11.06	985.55660
340	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4,188.17	0.31	1,298.33270
341	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	89.11	29.46	2,625.18060
342	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4,164.00	0.40	1,665.60000
343	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	73.42	587.30	43,119.56600
344	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	223.36	7.59	1,695.30240
345	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	89.57	24.73	2,215.06610
2.4.3.3 Biotinas						45,146.34770
346	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	368.11	2.29	842.97190
347	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	74.11	13.28	984.18080
348	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	150.13	11.06	1,660.43780
349	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	7,056.11	0.31	2,187.39410
350	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	150.13	29.46	4,422.82980
351	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4,417.32	0.40	1,766.92800
352	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	46.48	587.30	27,297.70400
353	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	133.61	7.59	1,014.09990
354	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	75.18	24.73	1,859.20140
355	536	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)	u	4.00	26.51	106.04000
356	cemb	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m2	62.40	48.15	3,004.56000
2.4.3.4 Clarificadores (2)						60,908.89750
357	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	595.78	2.29	1,364.33620
358	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	67.68	13.28	898.79040
359	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	121.49	11.06	1,343.67940
360	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5,710.03	0.31	1,770.10930
361	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	121.49	29.46	3,579.09540
362	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	7,149.36	0.40	2,859.74400
363	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	73.69	587.30	43,278.13700
364	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	214.00	7.59	1,624.26000
365	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	169.46	24.73	4,190.74580
2.4.3.5 Cámara de cloración						18,537.93020
366	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	173.88	2.29	398.18520
367	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	24.36	13.28	323.50080
368	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	50.23	11.06	555.54380
369	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	2,360.81	0.31	731.85110
370	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	50.23	29.46	1,479.77580
371	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	2,086.56	0.40	834.62400
372	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	21.23	587.30	12,468.37900
373	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	67.30	7.59	510.80700
374	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	49.95	24.73	1,235.26350
2.4.3.6 Lechos de Secado						16,213.92160
375	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	160.65	2.29	367.88850
376	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	92.82	11.06	1,026.58920
377	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4,362.54	0.31	1,352.38740
378	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	92.82	29.46	2,734.47720
379	309-2(2)	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1,927.80	0.40	771.12000
380	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	15.19	587.30	8,921.08700
381	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	79.88	7.59	606.28920
382	lhs22	Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm	m2	23.63	18.37	434.08310
2.4.3.7 Cuarto de Control						17,220.93780



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
383	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	12.65	2.29	28.96850
384	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	3.00	29.46	88.38000
385	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	0.45	13.28	5.97600
386	HPLI	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm	m3	1.50	175.82	263.73000
387	HC1	Hormigón ciclopio f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	3.18	141.96	451.43280
388	RIOS	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.06	218.07	231.15420
389	col	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	2.04	288.56	588.66240
390	503 (8)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)	m3	2.18	283.50	618.03000
391	503 (2)bb	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Losa)	m3	5.95	283.50	1,686.82500
392	511-1 (8)	Contrapiso de Hormigón Simple, f'c=180 kg/cm2 E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)	m2	35.46	24.54	870.18840
393	mb18	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	18.40	2,324.84000
394	ENLUH	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.96	2,512.60920
395	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2,432.53	2.23	5,424.54190
396	PUM2	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1.00	261.57	261.57000
397	PN90	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1.00	208.95	208.95000
398	PN70	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1.00	172.95	172.95000
399	VEALM	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	77.32	214.94960
400	prot1	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	85.06	410.83980
401	PUAS2	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2.00	20.20	40.40000
402	PUAS1	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1.00	42.70	42.70000
403	PUAP1	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3.00	23.61	70.83000
404	TU50E	Tubería pvc 50mm	m	3.00	4.22	12.66000
405	TU4PE	Tubería pvc 100mm	m	6.00	7.71	46.26000
406	TU13R	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12.00	2.89	34.68000
407	1.016	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1.00	386.73	386.73000
408	1.017	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1.00	57.21	57.21000
409	1.019	Llave Presmatic para lavamanos	u	1.00	150.62	150.62000
410	re3ft	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1.00	14.25	14.25000
2.4.3.8 Equipamiento						489,661.90000
411	bbtt	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	35,136.38	35,136.38000
412	spptt	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	37,176.38	37,176.38000
413	sbbtt	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	361,812.38	361,812.38000
414	sddtt	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	14,136.38	14,136.38000
415	stttt	Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	41,400.38	41,400.38000
2.4.3.9 Cerramiento planta de tratamiento						48,966.23440
416	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	43.46	10.92	474.58320
417	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	4.62	29.46	136.10520
418	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	10.40	13.28	138.11200
419	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	59.74	141.96	8,480.69040
420	HPLIN	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	2.70	175.82	474.71400
421	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	19.92	218.07	4,343.95440
422	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.46	288.56	421.29760
423	cmall	Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes	m2	396.00	65.79	26,052.84000
424	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	3,339.12	2.23	7,446.23760
425	PUMP1	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1.00	997.70	997.70000
2.5 Redes eléctricas-Planta de tratamiento						11,466.91000
426	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	2.00	392.19	784.38000
427	P10x4	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4.00	320.19	1,280.76000
428	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	1.00	63.81	63.81000
429	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	1.00	34.76	34.76000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
430	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2.00	75.24	150.48000
431	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	1.00	513.43	513.43000
432	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	1.00	479.86	479.86000
433	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	4.00	22.49	89.96000
434	tat0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	5.00	88.61	443.05000
435	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	1.00	191.54	191.54000
436	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	2.00	334.87	669.74000
437	1a15t	Estructura tipo trt-1A15	u	1.00	2,354.79	2,354.79000
438	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	20.00	19.68	393.60000
439	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	51.00	1.24	63.24000
440	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	51.00	0.94	47.94000
441	A3X4	Alimentador ttu # 3x4	m	84.00	14.61	1,227.24000
442	AL3x6	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	134.00	1.56	209.04000
443	LU150-E	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	4.00	499.23	1,996.92000
444	EL131	Punto de iluminación	pto	3.00	50.68	152.04000
445	EL132	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3.00	55.67	167.01000
446	tt220	Punto tomacorriente de 220V	pto	1.00	60.23	60.23000
447	EL149	Tablero de control 4 puntos	u	1.00	93.09	93.09000
	2.6	Obras complementarias- Encauzamiento de AALL				81,623.79760
448	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	990.00	1.05	1,039.50000
449	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1,080.00	7.45	8,046.00000
450	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	50,760.00	0.31	15,735.60000
451	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	64.32	11.06	711.37920
452	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	3,023.04	0.31	937.14240
453	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	32.00	29.46	942.72000
454	hdc28	Recubrimiento de canal trapezoidal de F'c=210kg/cm2; e=20cm, malla electrosoldada de 15x15x10mm	m3	166.40	325.79	54,211.45600
	2.7	Reparaciones				25,030.46000
455	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	280.00	24.56	6,876.80000
456	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	434.00	13.57	5,889.38000
457	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	434.00	23.91	10,376.94000
458	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	8.50	222.04	1,887.34000
	2.8	Reposicion de Aceras				90,557.05000
459	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	2,400.00	0.45	1,080.00000
460	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	720.00	2.84	2,044.80000
461	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	480.00	11.06	5,308.80000
462	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	22,560.00	0.31	6,993.60000
463	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	864.00	4.26	3,680.64000
464	BORD	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.2*0.22*0.18	m	1,400.00	25.86	36,204.00000
465	BORI1	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1,400.00	14.13	19,782.00000
466	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	845.00	15.69	13,258.05000
467	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	845.00	1.40	1,183.00000
468	ADPT1	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	24.00	29.13	699.12000
469	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	24.00	13.46	323.04000
	2.9	Rubros ambientales				37,488.27000
	2.9.1	Plan de seguridad y salud ocupacional				22,678.30000
470	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10.00	63.00	630.00000
471	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30.00	281.36	8,440.80000
472	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000
473	SVITR	Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000
474	CONO1	Señalización vertical movil conos	u	20.00	35.33	706.60000
475	MALL	Señalización vertical movil malla plástica con poste delineador tubular	m	600.00	11.29	6,774.00000
476	PBSV1	Barrera de contención de transito de pvc	u	10.00	217.71	2,177.10000
477	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3,000.00	0.07	210.00000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
478	PSTDE	Poste delineador	u	80.00	26.40	2,112.00000
	2.9.2	Plan de manejo de desechos				4,625.48000
479	CONTPT	Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)	u	4.00	226.80	907.20000
480	bater	Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2.00	539.14	1,078.28000
481	agua	Agua para control de polvo	m3	800.00	3.30	2,640.00000
	2.9.3	Plan de capacitación y entrenamiento				802.38000
482	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3.00	82.54	247.62000
483	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3.00	184.92	554.76000
	2.9.4	Plan de monitoreo				9,382.11000
484	MRUI	Monitoreo de ruido	u	3.00	124.66	373.98000
485	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	3.00	2,098.37	6,295.11000
486	MSED	Monitoreo de particulas sedimentables	u	3.00	486.65	1,459.95000
487	MAGUA	Monitoreo de agua	u	3.00	417.69	1,253.07000
	3	FASE III- SECTOR LOS CHOFERES				1,051,873.34250
	3.1	Preliminares				28,133.31200
488	cort1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	400.00	1.07	428.00000
489	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	720.00	1.36	979.20000
490	der06	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	800.00	2.26	1,808.00000
491	levad	Levantamiento de adoquin vehicular	m2	452.00	22.22	10,043.44000
492	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	216.00	2.29	494.64000
493	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	259.20	4.26	1,104.19200
494	301-2.04(2)F	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	48.00	276.58	13,275.84000
	3.2	Alcantarillado Sanitario				424,912.05760
495	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5,030.96	0.55	2,767.02800
496	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	10,379.43	2.84	29,477.58120
497	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,793.87	3.27	5,865.95490
498	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	156.31	4.75	742.47250
499	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	282.85	10.92	3,088.72200
500	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	694.47	7.52	5,222.41440
501	SI160	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	2,400.00	10.69	25,656.00000
502	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	954.00	17.27	16,475.58000
503	PE280	Suministro e instalación tubería pead 280mm 1.00 mpa (145psi)-Paso sub estructura vía	m	30.00	144.44	4,333.20000
504	SI250	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	1,056.00	26.49	27,973.44000
505	CARP2	Caja de registro, prefabricada cuerpo tub estructurada di=400mm, h=0.80-1.40m; marco de hormigón simple F'c=180kg/cm2 con tapa de acero vegetal	u	291.00	334.61	97,371.51000
506	CAM9	Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=1-2m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro ductil 400Kn y escalera submarina	u	2.00	5,608.87	11,217.74000
507	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	30.00	219.18	6,575.40000
508	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	60.60	267.33	16,200.19800
509	tapa8	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn	u	30.00	525.55	15,766.50000
510	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	869.67	18.67	16,236.73890
511	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	71,747.78	0.28	20,089.37840
512	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7,670.62	3.43	26,310.22660
513	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2,644.66	7.45	19,702.71700
514	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	124,299.02	0.31	38,532.69620
515	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2,122.00	4.26	9,039.72000
516	emba	Embalado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	18.65	187.75	3,501.53750



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
517	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000
518	cent	Colocación de entibado en zanja	m	335.00	14.05	4,706.75000
519	TOP12	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.40	498.68	15,658.55200
3.3 Alcantarillado Pluvial						274,522.22350
520	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	1,887.00	0.55	1,037.85000
521	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	6,586.00	2.84	18,704.24000
522	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,238.97	3.27	4,051.43190
523	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	164.95	10.92	1,801.25400
524	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	247.79	7.52	1,863.38080
525	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	420.00	17.27	7,253.40000
526	SI250	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	96.00	26.49	2,543.04000
527	SI300	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	372.00	31.90	11,866.80000
528	SI350	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	273.00	53.12	14,501.76000
529	SI400	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	48.00	55.61	2,669.28000
530	SI500	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	84.00	86.79	7,290.36000
531	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	364.42	18.67	6,803.72140
532	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	30,064.65	0.28	8,418.10200
533	CON5	Construcción de sumideros de hormigón f'c=280kg/cm2 en calzada 60x30cm de h = 0.80 a 1.20m, incluye rejilla de acero vegetal de 70x40x6cm	u	79.00	332.26	26,248.54000
534	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	16.00	219.18	3,506.88000
535	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	21.66	267.33	5,790.36780
536	tapa8	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada de acero dúctil de 400kn	u	16.00	525.55	8,408.80000
537	losa2	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	10.00	301.29	3,012.90000
538	pozo2	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	27.61	325.18	8,978.21980
539	tpap3	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.80m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisagrada para calzada de 400kn	u	10.00	584.56	5,845.60000
540	cabe3	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=975mm	u	1.00	2,762.98	2,762.98000
541	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	5,024.04	3.43	17,232.45720
542	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1,486.76	7.45	11,076.36200
543	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	69,877.72	0.31	21,662.09320
544	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,363.09	4.26	5,806.76340
545	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	2,266.40	28.85	65,385.64000
3.4 Estación de Bombeo AASS-CHOFERES						89,908.43600
3.4.1 Cámara húmeda						
546	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180.00	1.05	189.00000
547	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100.00	2.84	284.00000
548	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80.00	3.27	261.60000
549	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	63.00	7.52	473.76000
550	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.60	4.26	1,242.21600
551	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	111.60	28.85	3,219.66000
552	RPBM1	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	22.88	310.48160
553	R21X4	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	22.59	61.21890
554	HP28A	Hormigon premezclado en cámara humeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo	m3	135.00	234.58	31,668.30000
555	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6,315.65	2.23	14,083.89950



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
556	ENCO2	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	14.16	4,286.94000
557	CANA1	Canastilla para retención de sólidos (1.00x1.00m) y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1.00	2,492.86	2,492.86000
558	TPA03	Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para cámara de bombeo	u	9.00	208.74	1,878.66000
559	CMPU2	Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios	u	1.00	2,583.64	2,583.64000
560	ESCS2	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.70	112.10	638.97000
561	SIB03	Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc	u	1.00	5,981.88	5,981.88000
562	B8.8	Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 5.3hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)	u	1.00	15,273.93	15,273.93000
563	TVNT4	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1.00	362.22	362.22000
564	ABNF3	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360.00	12.82	4,615.20000
3.5 Redes eléctricas						9,059.79000
565	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	6.00	392.19	2,353.14000
566	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	5.00	63.81	319.05000
567	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	6.00	34.76	208.56000
568	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2.00	75.24	150.48000
569	1cp	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5.00	58.25	291.25000
570	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	1.00	513.43	513.43000
571	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	1.00	479.86	479.86000
572	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2.00	22.49	44.98000
573	1EP	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	5.00	21.01	105.05000
574	tat0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	2.00	88.61	177.22000
575	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	1.00	191.54	191.54000
576	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	1.00	334.87	334.87000
577	1a15t	Estructura tipo trt-1A15	u	1.00	2,354.79	2,354.79000
578	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	14.00	19.68	275.52000
579	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	223.00	1.24	276.52000
580	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	223.00	0.94	209.62000
581	ttu8-E	Conductor tipo TTU 3#8 AWG	m	42.00	6.54	274.68000
582	LU150-E	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concéntrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	1.00	499.23	499.23000
3.6 Línea de impulsión						14,530.87440
583	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	394.00	0.55	216.70000
584	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	378.24	2.84	1,074.20160
585	PE110	Suministro e instalación tubería pead 110mm 1.00 mpa (145psi)-Impulsión	m	394.00	12.42	4,893.48000
586	CAP1	Codo 45x100mm Pead electrofusión	u	2.00	52.05	104.10000
587	CBP1	Codo 90x100mm Pead electrofusión	u	2.00	37.15	74.30000
588	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	63.04	18.67	1,176.95680
589	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	5,200.80	0.28	1,456.22400
590	REVI2	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	189.12	7.92	1,497.83040
591	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	189.12	4.26	805.65120
592	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	126.08	11.06	1,394.44480
593	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5,925.76	0.31	1,836.98560
3.7 Obras Complementarias- Protección hidráulica						133,546.00000
594	303-2 (1)	Excavación sin clasificación	m3	3,600.00	1.54	5,544.00000
595	402-7 (2)	Geotextil (separador), 2000 NT	m2	1,470.00	2.92	4,292.40000
596	508.a E 1a	Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)	m3	280.00	26.81	7,506.80000
597	309-6(5)E	Transporte de material filtrante (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00km	m3-km	13,160.00	0.30	3,948.00000
598	508 (3) a	Gaviones	m3	1,645.00	54.74	90,047.30000
599	309-6(8)E	Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00 km	m3-km	74,025.00	0.30	22,207.50000
3.8 Reparaciones						23,823.36600
600	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	291.00	24.56	7,146.96000
601	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	370.00	13.57	5,020.90000
602	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	370.00	23.91	8,846.70000



No.	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global
603	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	12.65	222.04	2,808.80600
	3.9	Reposicion de Aceras				32,090.16300
604	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	1,440.00	0.45	648.00000
605	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	432.00	2.84	1,226.88000
606	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	360.00	11.06	3,981.60000
607	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	16,920.00	0.31	5,245.20000
608	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	518.40	4.26	2,208.38400
609	BORD	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.2*0.22*0.18	m	450.00	25.86	11,637.00000
610	BOR11	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	450.00	14.13	6,358.50000
611	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	25.35	15.69	397.74150
612	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	25.35	1.40	35.49000
613	ADPT1	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	8.25	29.13	240.32250
614	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	8.25	13.46	111.04500
	3.10	Rubros ambientales				21,347.12000
	3.10.1	Plan de seguridad y salud ocupacional				11,811.50000
615	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	5.00	63.00	315.00000
616	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	10.00	281.36	2,813.60000
617	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000
618	SVITR	Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000
619	CONO1	Señalización vertical movil conos	u	20.00	35.33	706.60000
620	MALL	Señalización vertical movil malla plástica con poste delineador tubular	m	400.00	11.29	4,516.00000
621	PBSV1	Barrera de contención de transito de pvc	u	4.00	217.71	870.84000
622	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	2,424.00	0.07	169.68000
623	PSTDE	Poste delineador	u	30.00	26.40	792.00000
	3.10.2	Plan de manejo de desechos				2,745.94000
624	CONTP	Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)	u	1.00	226.80	226.80000
625	bater	Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	1.00	539.14	539.14000
626	agua	Agua para control de polvo	m3	600.00	3.30	1,980.00000
	3.10.3	Plan de capacitación y entrenamiento				534.92000
627	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	2.00	82.54	165.08000
628	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	2.00	184.92	369.84000
	3.10.4	Plan de monitoreo				6,254.74000
629	MRUI	Monitoreo de ruido	u	2.00	124.66	249.32000
630	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	2.00	2,098.37	4,196.74000
631	MSED	Monitoreo de particulas sedimentables	u	2.00	486.65	973.30000
632	MAGUA	Monitoreo de agua	u	2.00	417.69	835.38000
				TOTAL:		4,813,996.20880

SON :CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES, 20880/100000 CENTAVOS

ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

PLAZO TOTAL: 360 DÍAS

NOTA: EL PRESUPUESTO SOLO ESTA ACTUALIZADO A NIVEL DE LA MANO DE OBRA AL PERIODO 2025

QUININDE, 13 DE FEBRERO DE 2025

ING. MARÍA JOSÉ MONTESDEOCA
GERENTE GENERAL
MONTESDEOCA CORP
CONSULTOR