

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

PORCENTAJE DE PARTICIPACION ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
FASE I-SECTOR MARUJITA									
Preliminares									
1	cort1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	355.73	1.07	380.63110	0.00008	0.97	0.00008
2	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	775.67	1.36	1,054.91120	0.00022	1.29	0.00028
3	levad	Levantamiento y reposición de adoquín	m2	125.50	22.22	2,788.61000	0.00058	76.02	0.04404
4	drpb	Derrocamiento y reposición de parada de bus	u	1.00	3,119.22	3,119.22000	0.00065	38.62	0.02502
5	drcc	Derrocamiento y reposición de caseta de control	u	1.00	4,863.71	4,863.71000	0.00101	55.72	0.05630
Alcantarillado Sanitario									
6	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5,544.47	0.55	3,049.45850	0.00063	18.31	0.01160
7	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	16,733.14	2.84	47,522.11760	0.00987	1.01	0.00997
8	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	6,603.24	3.27	21,592.59480	0.00449	0.83	0.00372
9	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	574.27	4.75	2,727.78250	0.00057	0.82	0.00046
10	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	250.78	10.92	2,738.51760	0.00057	4.76	0.00271
11	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1,894.92	7.52	14,249.79840	0.00296	1.42	0.00420
12	SI160	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6mm (di=160mm)	m	2,118.00	10.69	22,641.42000	0.00470	88.61	0.41675
13	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6mm (di=200mm)	m	2,970.00	17.27	51,291.90000	0.01065	92.95	0.99036
14	PE225	Suministro e instalación tubería pead 225mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía	m	30.00	82.56	2,476.80000	0.00051	96.73	0.04977
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	0.01793	26.76	0.47989
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	0.00233	81.57	0.19008
17	losa	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	44.00	219.18	9,643.92000	0.00200	69.87	0.13997
18	POZO1	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	103.05	267.33	27,548.35650	0.00572	67.70	0.38742
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	0.00480	48.77	0.23427
20	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	1,100.68	18.67	20,549.69560	0.00427	47.00	0.20063
21	TR09	Transporte de arena dmt 72.50km	m3-km	79,799.30	0.28	22,343.80400	0.00464	1.19	0.00552
22	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	12,191.71	3.43	41,817.56530	0.00869	0.81	0.00704
23	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	9,072.43	7.45	67,589.60350	0.01404	54.48	0.76491
24	tr07	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	335,679.91	0.30	100,703.97300	0.02092	1.19	0.02489
25	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	3,691.52	4.26	15,725.87520	0.00327	1.07	0.00350
26	emba2	Emballado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	14.40	187.75	2,703.60000	0.00056	77.00	0.04324
27	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000	0.00050	100.00	0.04985
28	cent	Colocación de entibado en zanja	m	413.90	14.05	5,815.29500	0.00121	1.71	0.00207
29	TOP12	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.40	498.68	15,658.55200	0.00325	34.19	0.11121
Alcantarillado Pluvial									
30	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2,391.00	0.55	1,315.05000	0.00027	18.31	0.00500
31	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	9,655.37	2.84	27,421.25080	0.00570	1.01	0.00575
32	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	2,489.20	3.27	8,139.68400	0.00169	0.83	0.00140
33	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	1,005.63	4.75	4,776.74250	0.00099	0.82	0.00081
34	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	210.89	10.92	2,302.91880	0.00048	4.76	0.00228
35	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1,503.47	7.52	11,306.09440	0.00235	1.42	0.00333
36	SI200	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6mm (di=200mm)	m	390.00	17.27	6,735.30000	0.00140	92.95	0.13005
37	SI250	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6mm (di=250mm)	m	600.00	26.49	15,894.00000	0.00330	88.20	0.29120
38	SI300	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6mm (di=300mm)	m	117.00	31.90	3,732.30000	0.00078	88.97	0.06898
39	SI350	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6mm (di=350mm)	m	252.00	53.12	13,386.24000	0.00278	89.99	0.25023
40	SI400	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6mm (di=400mm)	m	78.00	55.61	4,337.58000	0.00090	88.71	0.07993
41	SI500	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6mm (di=500mm)	m	240.00	86.79	20,829.60000	0.00433	90.27	0.39059
42	SI600	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 650x6mm (di=600mm)	m	249.00	142.83	35,564.67000	0.00739	94.09	0.69511

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
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	0.01625	93.22	1.51500
44	CAAR	Cama de arena para tubería	m3	619.35	18.67	11.563.26450	0.00240	47.00	0.11289
45	TR09	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	44.902.88	0.28	12.572.80640	0.00261	1.19	0.00311
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	0.00697	56.78	0.39581
47	losa	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	31.00	219.18	6.794.58000	0.00141	69.87	0.09862
48	POZO1	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	57.64	267.33	15.408.90120	0.00320	67.70	0.21670
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	0.00373	53.50	0.19947
50	losa2	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	11.00	301.29	3.314.19000	0.00069	78.08	0.05375
51	pozo2	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	35.60	325.18	11.576.40800	0.00240	73.45	0.17663
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	0.00134	53.95	0.07206
53	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7.641.87	3.43	26.211.61410	0.00544	0.81	0.00441
54	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	4.998.30	7.45	37.237.33500	0.00774	54.48	0.42141
55	tr07	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	184.937.10	0.30	55.481.13000	0.01152	1.19	0.01371
56	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1.605.04	4.26	6.837.47040	0.00142	1.07	0.00152
57	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	4.256.80	28.85	122.808.68000	0.02551	43.53	1.11048
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	0.00165	40.97	0.06741
Estación de Bombeo AASS-MARUJITA									
Cámara húmeda									
59	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180.00	1.05	189.00000	0.00004	19.63	0.00077
60	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100.00	2.84	284.00000	0.00006	1.01	0.00006
61	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80.00	3.27	261.60000	0.00005	0.83	0.00005
62	EXC6A	Excavación en suelo húmedo a máquina	m3	63.00	7.52	473.76000	0.00010	1.42	0.00014
63	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.60	4.26	1.242.21600	0.00026	1.07	0.00028
64	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	111.60	28.85	3.219.66000	0.00067	43.53	0.02911
65	RPBM1	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	22.88	310.48160	0.00006	88.67	0.00572
66	R21X4	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	22.59	61.21890	0.00001	48.18	0.00061
67	HP28A	Hormigón premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo	m3	135.00	234.58	31.668.30000	0.00658	94.51	0.62172
68	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6.315.65	2.23	14.083.89950	0.00293	74.84	0.21895
69	ENCO2	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	14.16	4.286.94000	0.00089	71.15	0.06336
70	CANA1	Canastilla para retención de sólidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1.00	2.492.86	2.492.86000	0.00052	43.62	0.02259
71	TPA03	Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para cámara de bombeo	u	9.00	208.74	1.878.66000	0.00039	50.57	0.01973
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	0.00054	71.12	0.03817
73	ESCS2	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.70	112.10	638.97000	0.00013	32.72	0.00434
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	0.00124	23.29	0.02894
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	0.00149	11.47	0.01709
76	TVNT4	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1.00	362.22	362.22000	0.00008	52.46	0.00395
77	ABNF3	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360.00	12.82	4.615.20000	0.00096	1.98	0.00190
Redes eléctricas									
78	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	10.00	392.19	3.921.90000	0.00081	76.76	0.06254
79	P10x4	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4.00	320.19	1.280.76000	0.00027	71.54	0.01903
80	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	2.00	63.81	127.62000	0.00003	0.84	0.00002
81	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	2.00	34.76	69.52000	0.00001	25.22	0.00036
82	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	4.00	75.24	300.96000	0.00006	72.44	0.00453
83	1cp	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5.00	58.25	291.25000	0.00006	73.11	0.00442
84	1cd	Estructura Monofásica tipo EST - 1CD	u	1.00	177.65	177.65000	0.00004	79.69	0.00294
85	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	2.00	513.43	1.026.86000	0.00021	28.76	0.00613
86	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	2.00	479.86	959.72000	0.00020	26.28	0.00524
87	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2.00	22.49	44.98000	0.00001	51.14	0.00048
88	1EP	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	10.00	21.01	210.10000	0.00004	54.33	0.00237
89	1ED	Estructura neutro tipo ESE-1ED	u	1.00	32.09	32.09000	0.00001	64.42	0.00043
90	tat0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	6.00	88.61	531.66000	0.00011	50.29	0.00555
91	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	2.00	191.54	383.08000	0.00008	47.65	0.00379
92	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	3.00	334.87	1.004.61000	0.00021	25.74	0.00537
93	1A5T	Estructura tipo tr-1a10	u	1.00	2.218.24	2.218.24000	0.00046	4.11	0.00189
94	r05-E	Estructura tipo tr-1a5	u	1.00	1.684.60	1.684.60000	0.00035	5.83	0.00204
95	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	23.00	19.68	452.64000	0.00009	35.33	0.00332
96	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	362.00	1.24	448.88000	0.00009	27.24	0.00254
97	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	362.00	0.94	340.28000	0.00007	25.63	0.00181

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ponderado(%)
98	ttu8-E	Conductor tipo TTU 3#8 AWG	m	117.00	6.54	765.18000	0.00016	1.62	0.00026
99	AL3x6	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	130.00	1.56	202.80000	0.00004	34.95	0.00147
100	LU150-E	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	5.00	499.23	2,496.15000	0.00052	2.84	0.00147
101	EL131	Punto de iluminación	pto	3.00	50.68	152.04000	0.00003	15.24	0.00048
102	EL132	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3.00	55.67	167.01000	0.00003	9.03	0.00031
103	tt20	Punto tomacorriente de 220V	pto	1.00	60.23	60.23000	0.00001	8.69	0.00011
104	EL149	Tablero de control 4 puntos	u	1.00	93.09	93.09000	0.00002	3.60	0.00007
Línea de impulsión									
105	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	234.00	0.55	128.70000	0.00003	18.31	0.00049
106	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	224.64	2.84	637.97760	0.00013	1.01	0.00013
107	PE75	Suministro e instalación tubería pead 75mm 1.00 mpa (145psi)	m	234.00	7.96	1,862.64000	0.00039	66.12	0.02558
108	CAP8	Codo 45x75mm Pead electrofusión	u	2.00	32.73	65.46000	0.00001	67.39	0.00092
109	CBP8	Codo 90x75mm Pead electrofusión	u	2.00	28.18	56.36000	0.00001	62.13	0.00073
110	REVI2	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	112.32	7.92	889.57440	0.00018	1.29	0.00024
111	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	37.44	18.67	699.00480	0.00015	47.00	0.00682
112	TR09	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	2,714.40	0.28	760.03200	0.00016	1.19	0.00019
113	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	74.88	4.26	318.98880	0.00007	1.07	0.00007
114	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	74.88	11.06	828.17280	0.00017	58.80	0.01012
115	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,770.56	0.30	831.16800	0.00017	1.19	0.00021
Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)									
Preliminares									
116	302-1	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.05	447.82	22.39100	0.00000	35.25	0.00016
117	304-1 (2)	Material de préstamo importado	m3	336.00	4.32	1,451.52000	0.00030	9.66	0.00291
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	0.00028	1.17	0.00033
Vías y aceras									
Acceso vial y parqueadero									
119	832(1)	Replanteo y nivelación	m2	254.70	0.70	178.29000	0.00004	57.20	0.00212
120	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	435.00	2.29	996.15000	0.00021	0.83	0.00017
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	0.00036	1.17	0.00042
122	COSUB	Conformación de la subrasante	m2	254.70	1.17	297.99900	0.00006	0.74	0.00005
123	MEJO2	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	152.82	10.35	1,581.68700	0.00033	59.94	0.01969
124	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	5,654.34	0.30	1,696.30200	0.00035	1.19	0.00042
125	SUB2A	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	45.85	11.20	513.52000	0.00011	62.98	0.00672
126	TR03	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 37km	m3-km	1,696.45	0.30	508.93500	0.00011	1.19	0.00013
127	BASE3	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	50.94	13.02	663.23880	0.00014	68.14	0.00939
128	tr04	Transporte de material de base clase 1a dmt 37km	m3-km	1,884.78	0.30	565.43400	0.00012	1.19	0.00014
129	ADO06	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	254.70	25.47	6,487.20900	0.00135	67.05	0.09035
Estructuras de la planta									
Pozo de bombeo									
130	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	38.38	2.29	87.89020	0.00002	0.83	0.00002
131	RCEX1	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	30.70	4.01	123.10700	0.00003	1.50	0.00004
132	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	30.70	29.46	904.42200	0.00019	73.10	0.01373
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	0.00004	1.17	0.00004
134	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	8.28	13.28	109.95840	0.00002	19.16	0.00044
135	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	14.02	587.30	8,233.94600	0.00171	88.34	0.15110
136	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	30.00	7.59	227.70000	0.00005	21.59	0.00102
Rafas									
137	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	165.00	2.29	377.85000	0.00008	0.83	0.00007
138	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	24.70	13.28	328.01600	0.00007	19.16	0.00131
139	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	48.34	11.06	534.64040	0.00011	58.80	0.00653
140	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,788.58	0.30	536.57400	0.00011	1.19	0.00013
141	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	48.34	29.46	1,424.09640	0.00030	73.10	0.02162
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	0.00016	1.17	0.00019
143	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	35.50	587.30	20,849.15000	0.00433	88.34	0.38260
144	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	102.36	7.59	776.91240	0.00016	21.59	0.00348
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	0.00022	69.40	0.01518
Biotinas									
146	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	132.60	2.29	303.65400	0.00006	0.83	0.00005
147	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	29.14	13.28	386.97920	0.00008	19.16	0.00154
148	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	54.08	11.06	598.12480	0.00012	58.80	0.00731
149	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,000.96	0.30	600.28800	0.00012	1.19	0.00015

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
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	0.00013	1.17	0.00015
151	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	54.08	29.46	1,593.19680	0.00033	73.10	0.02419
152	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	16.70	587.30	9,807.91000	0.00204	88.34	0.17998
153	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	49.55	7.59	376.08450	0.00008	21.59	0.00169
154	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	25.20	24.73	623.19600	0.00013	69.40	0.00898
155	536	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)	u	2.00	26.51	53.02000	0.00001	93.57	0.00103
156	cemb	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m2	27.00	48.15	1,300.05000	0.00027	91.74	0.02477
Clarificadores (2)									
157	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	319.87	2.29	732.50230	0.00015	0.83	0.00013
158	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	28.88	13.28	383.52640	0.00008	19.16	0.00153
159	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	65.23	11.06	721.44380	0.00015	58.80	0.00881
160	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2,413.51	0.30	724.05300	0.00015	1.19	0.00018
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	0.00032	1.17	0.00037
162	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	65.23	29.46	1,921.67580	0.00040	73.10	0.02918
163	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	42.16	587.30	24,760.56800	0.00514	88.34	0.45437
164	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	114.00	7.59	865.26000	0.00018	21.59	0.00388
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	0.00055	69.40	0.03799
Cámara de cloración									
166	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	103.10	2.29	236.09900	0.00005	0.83	0.00004
167	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	11.72	13.28	155.64160	0.00003	19.16	0.00062
168	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	29.78	11.06	329.36680	0.00007	58.80	0.00402
169	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,101.86	0.30	330.55800	0.00007	1.19	0.00008
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	0.00010	1.17	0.00012
171	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	29.78	29.46	877.31880	0.00018	73.10	0.01332
172	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	12.80	587.30	7,517.44000	0.00156	88.34	0.13795
173	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	37.89	7.59	287.58510	0.00006	21.59	0.00129
174	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	32.40	24.73	801.25200	0.00017	69.40	0.01155
Lechos de Secado									
175	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	130.82	2.29	299.57780	0.00006	0.83	0.00005
176	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	28.67	11.06	317.09020	0.00007	58.80	0.00387
177	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1,060.79	0.30	318.23700	0.00007	1.19	0.00008
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	0.00010	1.17	0.00012
179	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	75.58	29.46	2,226.58680	0.00046	73.10	0.03381
180	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	12.26	587.30	7,200.29800	0.00150	88.34	0.13213
181	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	61.35	7.59	465.64650	0.00010	21.59	0.00209
182	lhs2	Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm	m2	16.80	18.37	308.61600	0.00006	49.93	0.00320
Cuarto de Control									
183	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	12.65	2.29	28.96850	0.00001	0.83	0.00000
184	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	3.00	29.46	88.38000	0.00002	73.10	0.00134
185	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	0.45	13.28	5.97600	0.00000	19.16	0.00002
186	HPLI	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm	m3	1.50	175.82	263.73000	0.00005	69.13	0.00379
187	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	3.18	141.96	451.43280	0.00009	65.29	0.00612
188	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.06	218.07	231.15420	0.00005	72.24	0.00347
189	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	2.04	288.56	588.66240	0.00012	74.29	0.00908
190	503 (2)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)	m3	2.18	283.50	618.03000	0.00013	50.68	0.00651
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	0.00035	50.68	0.01776
192	511-1 (4)E1	Contrapiso de Hormigón Simple, f'c=180 kg/cm2 E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)	m2	35.46	24.54	870.18840	0.00018	73.33	0.01326
193	mb15	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	18.40	2,324.84000	0.00048	56.76	0.02741
194	ENLUV	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.96	2,512.60920	0.00052	43.63	0.02277
195	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2,432.53	2.23	5,424.54190	0.00113	74.84	0.08433
196	PUM2	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1.00	261.57	261.57000	0.00005	92.43	0.00502
197	PN90	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1.00	208.95	208.95000	0.00004	86.97	0.00377
198	PN70	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1.00	172.95	172.95000	0.00004	84.25	0.00303
199	VEALM	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	77.32	214.94960	0.00004	79.26	0.00354
200	prot1	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	85.06	410.83980	0.00009	38.33	0.00327
201	PUAS2	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2.00	20.20	40.40000	0.00001	57.72	0.00048

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ponderado(%)
202	PJAS1	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1.00	42.70	42.70000	0.00001	68.06	0.00060
203	PUAP1	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3.00	23.61	70.83000	0.00001	32.60	0.00048
204	TU50E	Tubería pvc 50mm	m	3.00	4.22	12.66000	0.00000	58.49	0.00015
205	TU4PE	Tubería pvc 100mm	m	6.00	7.71	46.26000	0.00001	74.77	0.00072
206	TU13R	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12.00	2.89	34.68000	0.00001	56.90	0.00041
207	1.016	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1.00	386.73	386.73000	0.00008	89.03	0.00715
208	1.017	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1.00	57.21	57.21000	0.00001	72.19	0.00086
209	1.019	Llave Presmatic para lavamanos	u	1.00	150.62	150.62000	0.00003	85.91	0.00269
210	re3ft	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1.00	14.25	14.25000	0.00000	71.33	0.00021
		Equipamiento							
211	bbpt	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	25,416.38	25,416.38000	0.00528	0.67	0.00354
212	spppt	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	32,136.38	32,136.38000	0.00668	0.53	0.00354
213	sbbpt	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	143,292.38	143,292.38000	0.02977	0.12	0.00357
214	sddpt	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1.00	12,456.38	12,456.38000	0.00259	1.37	0.00354
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	0.00795	0.45	0.00358
		Cerramiento planta de tratamiento							
216	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	21.73	10.92	237.29160	0.00005	4.76	0.00023
217	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	2.31	29.46	68.05260	0.00001	73.10	0.00103
218	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	5.20	13.28	69.05600	0.00001	19.16	0.00027
219	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	29.87	141.96	4,240.34520	0.00088	65.29	0.05751
220	HPLIN	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	1.35	175.82	237.35700	0.00005	69.13	0.00341
221	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	9.96	218.07	2,171.97720	0.00045	72.24	0.03259
222	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	0.73	288.56	210.64880	0.00004	74.29	0.00325
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	0.00410	69.43	0.28483
224	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	1,669.56	2.23	3,723.11880	0.00077	74.84	0.05788
225	PUMP1	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1.00	997.70	997.70000	0.00021	37.33	0.00774
		Reparaciones							
226	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	258.00	24.56	6,336.48000	0.00132	78.63	0.10350
227	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	359.00	13.57	4,871.63000	0.00101	55.31	0.05597
228	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	359.00	23.91	8,583.69000	0.00178	64.51	0.11503
229	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	7.85	222.04	1,743.01400	0.00036	57.30	0.02075
		Reposicion de Aceras							
230	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	5,055.00	0.45	2,274.75000	0.00047	32.70	0.01545
231	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	1,516.50	2.84	4,306.86000	0.00089	1.01	0.00090
232	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	1,011.00	11.06	11,181.66000	0.00232	58.80	0.13658
233	tr02	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	37,407.00	0.30	11,222.10000	0.00233	1.19	0.00277
234	DESA1	Desalajo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,819.80	4.26	7,752.34800	0.00161	1.07	0.00172
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	0.00645	63.00	0.40611
236	BOR11	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1,200.00	14.13	16,956.00000	0.00352	47.55	0.16748
237	ACER4	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	895.00	15.69	14,042.55000	0.00292	57.74	0.16843
238	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	895.00	1.40	1,253.00000	0.00026	96.42	0.02510
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	0.00007	74.52	0.00541
240	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	12.00	13.46	161.52000	0.00003	36.93	0.00124
		Rubros ambientales							
		Plan de seguridad y salud ocupacional							
241	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10.00	63.00	630.00000	0.00013	40.00	0.00523
242	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30.00	281.36	8,440.80000	0.00175	11.51	0.02018
243	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000	0.00014	44.43	0.00601
244	SVITR	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000	0.00020	44.43	0.00901
245	CONO1	Señalización vertical móvil conos	u	20.00	35.33	706.60000	0.00015	85.63	0.01257
246	MALL	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	600.00	11.29	6,774.00000	0.00141	87.28	0.12282
247	PBSV1	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	10.00	217.71	2,177.10000	0.00045	99.42	0.04496
248	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3,000.00	0.07	210.00000	0.00004	100.00	0.00436
249	PSTDE	Poste delineador	u	80.00	26.40	2,112.00000	0.00044	100.00	0.04387
		Plan de manejo de desechos							
250	CONTP	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	4.00	226.80	907.20000	0.00019	100.00	0.01885
251	bater	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2.00	539.14	1,078.28000	0.00022	40.00	0.00896
252	agua	Agua para control de polvo	m3	800.00	3.30	2,640.00000	0.00055	1.69	0.00093
		Plan de capacitación y entrenamiento							

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ponderado(%)
253	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3.00	82.54	247.62000	0.00005	2.11	0.00011
254	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3.00	184.92	554.76000	0.00012	3.63	0.00042
		Plan de monitoreo							
255	MRUI	Monitoreo de ruido	u	3.00	124.66	373.98000	0.00008	12.28	0.00095
256	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	3.00	2,098.37	6,295.11000	0.00131	1.02	0.00133
257	MSED	Monitoreo de partículas sedimentables	u	3.00	486.65	1,459.95000	0.00030	1.90	0.00058
258	MAGUA	Monitoreo de agua	u	3.00	417.69	1,253.07000	0.00026	16.90	0.00440
		FASE II-SECTOR TRANSERVI							
		Preliminares							
259	cor1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	1,195.00	1.07	1,278.65000	0.00027	0.97	0.00026
260	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	1,869.00	1.36	2,541.84000	0.00053	1.29	0.00068
261	der06	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	2,970.00	2.26	6,712.20000	0.00139	1.29	0.00180
262	levad	Levantamiento de adoquín vehicular	m2	654.15	22.22	14,535.21300	0.00302	76.02	0.22953
263	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	196.25	2.29	449.41250	0.00009	0.83	0.00008
264	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	235.50	4.26	1,003.23000	0.00021	1.07	0.00022
265	301-2.04(2)F	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	75.00	276.58	20,743.50000	0.00431	1.15	0.00496
		Alcantarillado Sanitario							
266	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	6,001.80	0.55	3,300.99000	0.00069	18.31	0.01256
267	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	13,687.44	2.84	38,872.32960	0.00807	1.01	0.00816
268	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,707.19	3.27	5,582.51130	0.00116	0.83	0.00096
269	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	270.06	4.75	1,282.78500	0.00027	0.82	0.00022
270	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	272.16	10.92	2,971.98720	0.00062	4.76	0.00294
271	EXC6A	Excavación en suelo húmedo a máquina	m3	611.50	7.52	4,598.48000	0.00096	1.42	0.00136
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	0.00759	88.61	0.67295
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	0.00788	92.95	0.73227
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	0.00127	88.97	0.11320
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	0.01946	26.76	0.52081
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	0.00117	81.57	0.09504
277	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	35.00	219.18	7,671.30000	0.00159	69.87	0.11134
278	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	66.61	267.33	17,806.85130	0.00370	67.70	0.25042
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	0.00382	48.77	0.18635
280	CAAR	Cama de arena para tubería	m3	1,047.40	18.67	19,554.95800	0.00406	47.00	0.19092
281	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	86,410.50	0.28	24,194.94000	0.00503	1.19	0.00598
282	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	10,647.26	3.43	36,520.10180	0.00759	0.81	0.00614
283	LST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2,588.75	7.45	19,286.18750	0.00401	54.48	0.21826
284	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	121,671.25	0.31	37,718.08750	0.00784	1.18	0.00925
285	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2,264.94	4.26	9,648.64440	0.00200	1.07	0.00214
286	emba	Embalado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	17.95	187.75	3,370.11250	0.00070	77.00	0.05391
287	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000	0.00050	100.00	0.04985
288	cent	Colocación de entibado en zanja	m	312.40	14.05	4,389.22000	0.00091	1.71	0.00156
		Alcantarillado Pluvial							
289	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2,340.00	0.55	1,287.00000	0.00027	18.31	0.00490
290	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	5,793.43	2.84	16,453.34120	0.00342	1.01	0.00345
291	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	766.91	3.27	2,507.79570	0.00052	0.83	0.00043
292	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	367.50	4.75	1,745.62500	0.00036	0.82	0.00030
293	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	321.55	10.92	3,511.32600	0.00073	4.76	0.00347
294	EXC6A	Excavación en suelo húmedo a máquina	m3	520.88	7.52	3,917.01760	0.00081	1.42	0.00116
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	0.00288	92.95	0.26810
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	0.00264	88.20	0.23296
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	0.00398	88.97	0.35374
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	0.00093	89.99	0.08341
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	0.00256	88.71	0.22750

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
300	SIS00	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	0.00270	90.27	0.24412
301	CAAR	Cama de arena para tubería	m3	485.58	18.67	9,065.77860	0.00188	47.00	0.08851
302	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	40,060.35	0.28	11,216.89800	0.00233	1.19	0.00277
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	0.01063	56.78	0.60352
304	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	45.00	219.18	9,863.10000	0.00205	69.87	0.14315
305	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	72.43	267.33	19,362.71190	0.00402	67.70	0.27230
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	0.00491	48.77	0.23959
307	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a máquina	m3	4,528.79	3.43	15,533.74970	0.00323	0.81	0.00261
308	LST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a máquina	m3	1,655.29	7.45	12,331.91050	0.00256	54.48	0.13956
309	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	77,798.63	0.31	24,117.57530	0.00501	1.18	0.00591
310	DESA1	Desalajo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,100.61	4.26	4,688.59860	0.00097	1.07	0.00104
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	0.00092	41.15	0.03775
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	0.00052	41.01	0.02147
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	0.00054	40.98	0.02207
314	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	224.00	28.85	6,462.40000	0.00134	43.53	0.05844
Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)									
Preliminares									
315	302-1	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.10	447.82	44.78200	0.00001	35.25	0.00033
316	304-1 (2)	Material de préstamo importado	m3	684.72	4.32	2,957.99040	0.00061	9.66	0.00594
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	0.00057	1.17	0.00067
Vías y aceras									
Acceso vial y parqueadero									
318	832(1)	Replanteo y nivelación	m2	334.75	0.70	234.32500	0.00005	57.20	0.00278
319	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	301.88	2.29	691.30520	0.00014	0.83	0.00012
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	0.00030	1.17	0.00035
321	COSUB	Conformación de la subrasante	m2	232.30	1.17	271.79100	0.00006	0.74	0.00004
322	MEJO2	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	139.38	10.35	1,442.58300	0.00030	59.94	0.01796
323	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	6,550.86	0.31	2,030.76660	0.00042	1.18	0.00050
324	SUB2A	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	92.92	11.20	1,040.70400	0.00022	62.98	0.01362
325	tr56	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 47km	m3-km	4,367.24	0.31	1,353.84440	0.00028	1.18	0.00033
326	BASE3	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	69.69	13.02	907.36380	0.00019	68.14	0.01284
327	tr57	Transporte de material de base clase 1a dmt 47km	m3-km	3,275.43	0.31	1,015.38330	0.00021	1.18	0.00025
328	ADO06	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	232.20	25.47	5,914.13400	0.00123	67.05	0.08237
329	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	102.50	15.69	1,608.22500	0.00033	57.74	0.01929
Estructuras de la planta									
Pozo de bombeo									
330	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	58.93	2.29	134.94970	0.00003	0.83	0.00002
331	RCEX1	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	41.62	4.01	166.89620	0.00003	1.50	0.00005
332	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	41.62	29.46	1,226.12520	0.00025	73.10	0.01862
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	0.00006	1.17	0.00007
334	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	14.28	13.28	189.63840	0.00004	19.16	0.00075
335	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	20.32	587.30	11,933.93600	0.00248	88.34	0.21900
336	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	47.50	7.59	360.52500	0.00007	21.59	0.00162
Rafas									
337	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	347.00	2.29	794.63000	0.00017	0.83	0.00014
338	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	51.30	13.28	681.26400	0.00014	19.16	0.00271
339	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	89.11	11.06	985.55660	0.00020	58.80	0.01204
340	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4,188.17	0.31	1,298.33270	0.00027	1.18	0.00032
341	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	89.11	29.46	2,625.18060	0.00055	73.10	0.03986
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	0.00035	1.17	0.00040
343	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	73.42	587.30	43,119.56600	0.00896	88.34	0.79127
344	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	223.36	7.59	1,695.30240	0.00035	21.59	0.00760
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	0.00046	69.40	0.03193
Biotinas									
346	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	368.11	2.29	842.97190	0.00018	0.83	0.00015

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
347	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	74.11	13.28	984.18080	0.00020	19.16	0.00392
348	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	150.13	11.06	1,660.43780	0.00034	58.80	0.02028
349	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	7,056.11	0.31	2,187.39410	0.00045	1.18	0.00054
350	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	150.13	29.46	4,422.82980	0.00092	73.10	0.06716
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	0.00037	1.17	0.00043
352	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	46.48	587.30	27,297.70400	0.00567	88.34	0.50093
353	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	133.61	7.59	1,014.09990	0.00021	21.59	0.00455
354	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en políéster y autoprotección en grán	m2	75.18	24.73	1,859.20140	0.00039	69.40	0.02680
355	536	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)	u	4.00	26.51	106.04000	0.00002	93.57	0.00206
356	cemb	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m2	62.40	48.15	3,004.56000	0.00062	91.74	0.05726
Clarificadores (2)									
357	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	595.78	2.29	1,364.33620	0.00028	0.83	0.00024
358	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	67.68	13.28	898.79040	0.00019	19.16	0.00358
359	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	121.49	11.06	1,343.67940	0.00028	58.80	0.01641
360	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5,710.03	0.31	1,770.10930	0.00037	1.18	0.00043
361	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	121.49	29.46	3,579.09540	0.00074	73.10	0.05435
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	0.00059	1.17	0.00070
363	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	73.69	587.30	43,278.13700	0.00899	88.34	0.79418
364	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	214.00	7.59	1,624.26000	0.00034	21.59	0.00728
365	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en políéster y autoprotección en grán	m2	169.46	24.73	4,190.74580	0.00087	69.40	0.06042
Cámara de cloración									
366	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	173.88	2.29	398.18520	0.00008	0.83	0.00007
367	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	24.36	13.28	323.50080	0.00007	19.16	0.00129
368	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	50.23	11.06	555.54380	0.00012	58.80	0.00679
369	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	2,360.81	0.31	731.85110	0.00015	1.18	0.00018
370	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	50.23	29.46	1,479.77580	0.00031	73.10	0.02247
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	0.00017	1.17	0.00020
372	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	21.23	587.30	12,468.37900	0.00259	88.34	0.22880
373	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	67.30	7.59	510.80700	0.00011	21.59	0.00229
374	IMPLO	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en políéster y autoprotección en grán	m2	49.95	24.73	1,235.26350	0.00026	69.40	0.01781
Lechos de Secado									
375	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	160.65	2.29	367.88850	0.00008	0.83	0.00006
376	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	92.82	11.06	1,026.58920	0.00021	58.80	0.01254
377	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4,362.54	0.31	1,352.38740	0.00028	1.18	0.00033
378	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	92.82	29.46	2,734.47720	0.00057	73.10	0.04152
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	0.00016	1.17	0.00019
380	503 (1)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	15.19	587.30	8,921.08700	0.00185	88.34	0.16371
381	pin1	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	79.88	7.59	606.28920	0.00013	21.59	0.00272
382	lhs22	Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm2, Clase A; e=7cm	m2	23.63	18.37	434.08310	0.00009	49.93	0.00450
Cuarto de Control									
383	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	12.65	2.29	28.96850	0.00001	0.83	0.00000
384	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	3.00	29.46	88.38000	0.00002	73.10	0.00134
385	YFKC	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	0.45	13.28	5.97600	0.00000	19.16	0.00002
386	HPLI	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos e=20cm	m3	1.50	175.82	263.73000	0.00005	69.13	0.00379
387	HC1	Hormigón ciclopio f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	3.18	141.96	451.43280	0.00009	65.29	0.00612
388	RIOS	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.06	218.07	231.15420	0.00005	72.24	0.00347
389	col	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	2.04	288.56	588.66240	0.00012	74.29	0.00908
390	503 (8)	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)	m3	2.18	283.50	618.03000	0.00013	50.68	0.00651
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	0.00035	50.68	0.01776
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	0.00018	73.33	0.01326
393	mb18	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	18.40	2,324.84000	0.00048	56.76	0.02741
394	ENLUH	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.96	2,512.60920	0.00052	43.63	0.02277
395	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2,432.53	2.23	5,424.54190	0.00113	74.84	0.08433
396	PUM2	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1.00	261.57	261.57000	0.00005	92.43	0.00502
397	PN90	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1.00	208.95	208.95000	0.00004	86.97	0.00377

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
398	PN70	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1.00	172.95	172.95000	0.00004	84.25	0.00303
399	VEALM	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	77.32	214.94960	0.00004	79.26	0.00354
400	prot1	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	85.06	410.83980	0.00009	38.33	0.00327
401	PUAS2	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2.00	20.20	40.40000	0.00001	57.72	0.00048
402	PUAS1	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1.00	42.70	42.70000	0.00001	68.06	0.00060
403	PUAP1	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3.00	23.61	70.83000	0.00001	32.60	0.00048
404	TU50E	Tubería pvc 50mm	m	3.00	4.22	12.66000	0.00000	58.49	0.00015
405	TU4PE	Tubería pvc 100mm	m	6.00	7.71	46.26000	0.00001	74.77	0.00072
406	TU13R	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12.00	2.89	34.68000	0.00001	56.90	0.00041
407	1.016	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1.00	386.73	386.73000	0.00008	89.03	0.00715
408	1.017	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1.00	57.21	57.21000	0.00001	72.19	0.00086
409	1.019	Llave Presmatic para lavamanos	u	1.00	150.62	150.62000	0.00003	85.91	0.00269
410	re3ft	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1.00	14.25	14.25000	0.00000	71.33	0.00021
Equipamiento									
411	bbtt	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	35,136.38	35,136.38000	0.00730	0.49	0.00358
412	spptt	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	37,176.38	37,176.38000	0.00772	0.46	0.00355
413	sbbtt	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	361,812.38	361,812.38000	0.07516	0.05	0.00376
414	sddtt	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1.00	14,136.38	14,136.38000	0.00294	1.21	0.00355
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	0.00860	0.41	0.00353
Cerramiento planta de tratamiento									
416	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	43.46	10.92	474.58320	0.00010	4.76	0.00047
417	PBOMA	Relleno con piedra bola (manual)	m3	4.62	29.46	136.10520	0.00003	73.10	0.00207
418	YFKCB	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	10.40	13.28	138.11200	0.00003	19.16	0.00055
419	HC18	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s., 40%piedra)	m3	59.74	141.96	8,480.69040	0.00176	65.29	0.11502
420	HPLIN	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	2.70	175.82	474.71400	0.00010	69.13	0.00682
421	RIOST	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	19.92	218.07	4,343.95440	0.00090	72.24	0.06519
422	colu	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.46	288.56	421.29760	0.00009	74.29	0.00650
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	0.00541	69.43	0.37575
424	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	3,339.12	2.23	7,446.23760	0.00155	74.84	0.11576
425	PUMP1	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1.00	997.70	997.70000	0.00021	37.33	0.00774
Redes eléctricas-Planta de tratamiento									
426	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	2.00	392.19	784.38000	0.00016	76.76	0.01251
427	P10x4	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4.00	320.19	1,280.76000	0.00027	71.54	0.01903
428	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	1.00	63.81	63.81000	0.00001	0.84	0.00001
429	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	1.00	34.76	34.76000	0.00001	25.22	0.00018
430	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2.00	75.24	150.48000	0.00003	72.44	0.00226
431	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	1.00	513.43	513.43000	0.00011	28.76	0.00307
432	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	1.00	479.86	479.86000	0.00010	26.28	0.00262
433	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	4.00	22.49	89.96000	0.00002	51.14	0.00096
434	tat0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	5.00	88.61	443.05000	0.00009	50.29	0.00463
435	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	1.00	191.54	191.54000	0.00004	47.65	0.00190
436	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	2.00	334.87	669.74000	0.00014	25.74	0.00358
437	1a15t	Estructura tipo trt-1A15	u	1.00	2,354.79	2,354.79000	0.00049	3.19	0.00156
438	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	20.00	19.68	393.60000	0.00008	35.33	0.00289
439	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	51.00	1.24	63.24000	0.00001	27.24	0.00036
440	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	51.00	0.94	47.94000	0.00001	25.63	0.00026
441	A3X4	Alimentador ttu # 3x4	m	84.00	14.61	1,227.24000	0.00025	38.19	0.00974
442	AL3x6	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	134.00	1.56	209.04000	0.00004	34.95	0.00152
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	0.00041	2.84	0.00118
444	EL131	Punto de iluminación	pto	3.00	50.68	152.04000	0.00003	15.24	0.00048
445	EL132	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3.00	55.67	167.01000	0.00003	9.03	0.00031
446	tt220	Punto tomacorriente de 220V	pto	1.00	60.23	60.23000	0.00001	8.69	0.00011
447	EL149	Tablero de control 4 puntos	u	1.00	93.09	93.09000	0.00002	3.60	0.00007
Obras complementarias- Encauzamiento de AALL									
448	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	990.00	1.05	1,039.50000	0.00022	19.63	0.00424
449	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1,080.00	7.45	8,046.00000	0.00167	54.48	0.09106
450	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	50,760.00	0.31	15,735.60000	0.00327	1.18	0.00386
451	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	64.32	11.06	711.37920	0.00015	58.80	0.00869
452	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	3,023.04	0.31	937.14240	0.00019	1.18	0.00023
453	PBOM	Relleno con piedra bola (manual)	m3	32.00	29.46	942.72000	0.00020	73.10	0.01432
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	0.01126	78.79	0.88727
Reparaciones									
455	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	280.00	24.56	6,876.80000	0.00143	78.63	0.11232
456	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	434.00	13.57	5,889.38000	0.00122	55.31	0.06767

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ponderado(%)
457	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	434.00	23.91	10,376.94000	0.00216	64.51	0.13906
458	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	8.50	222.04	1,887.34000	0.00039	57.30	0.02246
Reposición de Aceras									
459	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	2,400.00	0.45	1,080.00000	0.00022	32.70	0.00734
460	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	720.00	2.84	2,044.80000	0.00042	1.01	0.00043
461	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	480.00	11.06	5,308.80000	0.00110	58.80	0.06484
462	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	22,560.00	0.31	6,993.60000	0.00145	1.18	0.00171
463	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	864.00	4.26	3,680.64000	0.00076	1.07	0.00082
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	0.00752	63.00	0.47380
465	BORI1	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1,400.00	14.13	19,782.00000	0.00411	47.55	0.19540
466	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	845.00	15.69	13,258.05000	0.00275	57.74	0.15902
467	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	845.00	1.40	1,183.00000	0.00025	96.42	0.02369
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	0.00015	74.52	0.01082
469	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	24.00	13.46	323.04000	0.00007	36.93	0.00248
Rubros ambientales									
Plan de seguridad y salud ocupacional									
470	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10.00	63.00	630.00000	0.00013	40.00	0.00523
471	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30.00	281.36	8,440.80000	0.00175	11.51	0.02018
472	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000	0.00014	44.43	0.00601
473	SVITR	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000	0.00020	44.43	0.00901
474	CONO1	Señalización vertical móvil conos	u	20.00	35.33	706.60000	0.00015	85.63	0.01257
475	MALL	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	600.00	11.29	6,774.00000	0.00141	87.28	0.12282
476	PBSV1	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	10.00	217.71	2,177.10000	0.00045	99.42	0.04496
477	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3,000.00	0.07	210.00000	0.00004	100.00	0.00436
478	PSTDE	Poste delineador	u	80.00	26.40	2,112.00000	0.00044	100.00	0.04387
Plan de manejo de desechos									
479	CONTP	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	4.00	226.80	907.20000	0.00019	100.00	0.01885
480	bater	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2.00	539.14	1,078.28000	0.00022	40.00	0.00896
481	agua	Agua para control de polvo	m3	800.00	3.30	2,640.00000	0.00055	1.69	0.00093
Plan de capacitación y entrenamiento									
482	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3.00	82.54	247.62000	0.00005	2.11	0.00011
483	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3.00	184.92	554.76000	0.00012	3.63	0.00042
Plan de monitoreo									
484	MRUI	Monitoreo de ruido	u	3.00	124.66	373.98000	0.00008	12.28	0.00095
485	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	3.00	2,098.37	6,295.11000	0.00131	1.02	0.00133
486	MSED	Monitoreo de partículas sedimentables	u	3.00	486.65	1,459.95000	0.00030	1.90	0.00058
487	MAGUA	Monitoreo de agua	u	3.00	417.69	1,253.07000	0.00026	16.90	0.00440
FASE III- SECTOR LOS CHOFERES									
Preliminares									
488	cort1	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	400.00	1.07	428.00000	0.00009	0.97	0.00009
489	der05	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	720.00	1.36	979.20000	0.00020	1.29	0.00026
490	der06	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	800.00	2.26	1,808.00000	0.00038	1.29	0.00048
491	levad	Levantamiento de adoquín vehicular	m2	452.00	22.22	10,043.44000	0.00209	76.02	0.15860
492	EXC8	Excavación a máquina sin clasificar	m3	216.00	2.29	494.64000	0.00010	0.83	0.00009
493	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	259.20	4.26	1,104.19200	0.00023	1.07	0.00025
494	301-2.04(2)F	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	48.00	276.58	13,275.84000	0.00276	1.15	0.00317
Alcantarillado Sanitario									
495	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5,030.96	0.55	2,767.02800	0.00057	18.31	0.01052
496	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	10,379.43	2.84	29,477.58120	0.00612	1.01	0.00618
497	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,793.87	3.27	5,865.95490	0.00122	0.83	0.00101
498	EXC6	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	156.31	4.75	742.47250	0.00015	0.82	0.00013
499	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	282.85	10.92	3,088.72200	0.00064	4.76	0.00305
500	EXC6A	Excavación en suelo húmedo a máquina	m3	694.47	7.52	5,222.41440	0.00108	1.42	0.00154
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	0.00533	88.61	0.47224
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	0.00342	92.95	0.31812
503	PE280	Suministro e instalación tubería pead 280mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía	m	30.00	144.44	4,333.20000	0.00090	98.13	0.08833
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	0.00581	88.20	0.51252

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
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	0.02023	26.76	0.54127
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	0.00233	81.57	0.19008
507	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	30.00	219.18	6,575.40000	0.00137	69.87	0.09543
508	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	60.60	267.33	16,200.19800	0.00337	67.70	0.22783
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	0.00328	48.77	0.15973
510	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	869.67	18.67	16,236.73890	0.00337	47.00	0.15852
511	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	71,747.78	0.28	20,089.37840	0.00417	1.19	0.00497
512	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7,670.62	3.43	26,310.22660	0.00547	0.81	0.00443
513	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2,644.66	7.45	19,702.71700	0.00409	54.48	0.22298
514	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	124,299.02	0.31	38,532.69620	0.00800	1.18	0.00945
515	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2,122.00	4.26	9,039.72000	0.00188	1.07	0.00201
516	emba	Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	18.65	187.75	3,501.53750	0.00073	77.00	0.05601
517	ent	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1.00	2,400.00	2,400.00000	0.00050	100.00	0.04985
518	cent	Colocación de entibado en zanja	m	335.00	14.05	4,706.75000	0.00098	1.71	0.00167
519	TOP12	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.40	498.68	15,658.55200	0.00325	34.19	0.11121
Alcantarillado Pluvial									
520	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	1,887.00	0.55	1,037.85000	0.00022	18.31	0.00395
521	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	6,586.00	2.84	18,704.24000	0.00389	1.01	0.00392
522	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1,238.97	3.27	4,051.43190	0.00084	0.83	0.00070
523	EXC7	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	164.95	10.92	1,801.25400	0.00037	4.76	0.00178
524	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	247.79	7.52	1,863.38080	0.00039	1.42	0.00055
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	0.00151	92.95	0.14005
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	0.00053	88.20	0.04659
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	0.00247	88.97	0.21932
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	0.00301	89.99	0.27109
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	0.00055	88.71	0.04919
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	0.00151	90.27	0.13671
531	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	364.42	18.67	6,803.72140	0.00141	47.00	0.06643
532	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	30,064.65	0.28	8,418.10200	0.00175	1.19	0.00208
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	0.00545	56.78	0.30960
534	los20	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	16.00	219.18	3,506.88000	0.00073	69.87	0.05090
535	poz33	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	21.66	267.33	5,790.36780	0.00120	67.70	0.08143
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	0.00175	48.77	0.08519
537	losa2	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	10.00	301.29	3,012.90000	0.00063	78.08	0.04887
538	pozo2	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	27.61	325.18	8,978.21980	0.00187	73.45	0.13699
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	0.00121	53.95	0.06551
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	0.00057	41.01	0.02354
541	REVI4	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	5,024.04	3.43	17,232.45720	0.00358	0.81	0.00290
542	LAST2	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1,486.76	7.45	11,076.36200	0.00230	54.48	0.12535
543	tr22	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	69,877.72	0.31	21,662.09320	0.00450	1.18	0.00531
544	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1,363.09	4.26	5,806.76340	0.00121	1.07	0.00129
545	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	2,266.40	28.85	65,385.64000	0.01358	43.53	0.59124
Estación de Bombeo AASS-CHOFERES									
Cámara húmeda									
546	RNEST	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180.00	1.05	189.00000	0.00004	19.63	0.00077
547	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100.00	2.84	284.00000	0.00006	1.01	0.00006
548	EXC4	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80.00	3.27	261.60000	0.00005	0.83	0.00005
549	EXC6A	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	63.00	7.52	473.76000	0.00010	1.42	0.00014
550	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.60	4.26	1,242.21600	0.00026	1.07	0.00028

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ponderado(%)
551	TEM1	Tabla estaca metálico	m2	111.60	28.85	3,219.66000	0.00067	43.53	0.02911
552	RPBM1	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	22.88	310.48160	0.00006	88.67	0.00572
553	R21X4	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	22.59	61.21890	0.00001	48.18	0.00061
554	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	0.00658	94.51	0.62172
555	ACER1	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6,315.65	2.23	14,083.89950	0.00293	74.84	0.21895
556	ENCO2	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	14.16	4,286.94000	0.00089	71.15	0.06336
557	CANA1	Canastilla para retención de sólidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1.00	2,492.86	2,492.86000	0.00052	43.62	0.02259
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	0.00039	50.57	0.01973
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	0.00054	71.12	0.03817
560	ESCS2	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.70	112.10	638.97000	0.00013	32.72	0.00434
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	0.00124	23.29	0.02894
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	0.00317	4.27	0.01355
563	TVNT4	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1.00	362.22	362.22000	0.00008	52.46	0.00395
564	ABNF3	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360.00	12.82	4,615.20000	0.00096	1.98	0.00190
		Redes eléctricas							
565	P12x5	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	6.00	392.19	2,353.14000	0.00049	76.76	0.03752
566	RPOST	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	5.00	63.81	319.05000	0.00007	0.84	0.00006
567	Desm	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	6.00	34.76	208.56000	0.00004	25.22	0.00109
568	1cr	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2.00	75.24	150.48000	0.00003	72.44	0.00226
569	1cp	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5.00	58.25	291.25000	0.00006	73.11	0.00442
570	1E100-E	Estructura tipo SPT-1E100	u	1.00	513.43	513.43000	0.00011	28.76	0.00307
571	1S100	Estructura tipo SPT-1S100	u	1.00	479.86	479.86000	0.00010	26.28	0.00262
572	1ER	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2.00	22.49	44.98000	0.00001	51.14	0.00048
573	1EP	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	5.00	21.01	105.05000	0.00002	54.33	0.00119
574	1at0	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	2.00	88.61	177.22000	0.00004	50.29	0.00185
575	PT42	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	1.00	191.54	191.54000	0.00004	47.65	0.00190
576	PTA-E	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	1.00	334.87	334.87000	0.00007	25.74	0.00179
577	1a15t	Estructura tipo trt-1A15	u	1.00	2,354.79	2,354.79000	0.00049	3.19	0.00156
578	bd50	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	14.00	19.68	275.52000	0.00006	35.33	0.00202
579	CAL2	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	223.00	1.24	276.52000	0.00006	27.24	0.00156
580	CAL4	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	223.00	0.94	209.62000	0.00004	25.63	0.00112
581	ttu8-E	Conductor tipo TTU 3#8 AWG	m	42.00	6.54	274.68000	0.00006	1.62	0.00009
582	LU150-E	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	1.00	499.23	499.23000	0.00010	2.84	0.00029
		Línea de impulsión							
583	TRAL1	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	394.00	0.55	216.70000	0.00005	18.31	0.00082
584	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	378.24	2.84	1,074.20160	0.00022	1.01	0.00023
585	PE110	Suministro e instalación tubería pead 110mm 1.00 mpa (145psi)-Impulsión	m	394.00	12.42	4,893.48000	0.00102	78.26	0.07955
586	CAP1	Codo 45x100mm Pead electrofusión	u	2.00	52.05	104.10000	0.00002	79.49	0.00172
587	CBP1	Codo 90x100mm Pead electrofusión	u	2.00	37.15	74.30000	0.00002	71.26	0.00110
588	CAAR	Camara de arena para tubería	m3	63.04	18.67	1,176.95680	0.00024	47.00	0.01149
589	tr40	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	5,200.80	0.28	1,456.22400	0.00030	1.19	0.00036
590	REVI2	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	189.12	7.92	1,497.83040	0.00031	1.29	0.00040
591	DESA1	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	189.12	4.26	805.65120	0.00017	1.07	0.00018
592	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	126.08	11.06	1,394.44480	0.00029	58.80	0.01703
593	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5,925.76	0.31	1,836.98560	0.00038	1.18	0.00045
		Obras Complementarias- Protección hidráulica							
594	303-2 (1)	Excavación sin clasificación	m3	3,600.00	1.54	5,544.00000	0.00115	0.72	0.00083
595	402-7 (2)	Geotextil (separador), 2000 NT	m2	1,470.00	2.92	4,292.40000	0.00089	33.57	0.02993
596	508.a E 1a	Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)	m3	280.00	26.81	7,506.80000	0.00156	90.43	0.14101
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	0.00082	1.18	0.00097
598	508 (3) a	Gaviones	m3	1,645.00	54.74	90,047.30000	0.01871	77.50	1.44966
599	309-6(6)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	0.00461	1.18	0.00544
		Reparaciones							
600	CAPM1	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	291.00	24.56	7,146.96000	0.00148	78.63	0.11674
601	E100	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	370.00	13.57	5,020.90000	0.00104	55.31	0.05769
602	E101	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	370.00	23.91	8,846.70000	0.00184	64.51	0.11855
603	HS210	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	12.65	222.04	2,808.80600	0.00058	57.30	0.03343
		Reposición de Aceras							
604	RPL05	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	1,440.00	0.45	648.00000	0.00013	32.70	0.00440
605	EXC3	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	432.00	2.84	1,226.88000	0.00025	1.01	0.00026
606	MEJOR	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	360.00	11.06	3,981.60000	0.00083	58.80	0.04863

N°	Cod.	Rubro / Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Precio global	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano(%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado(%)
607	tr55	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	16,920.00	0.31	5,245.20000	0.00109	1.18	0.00129
608	DESA1	Desalajo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	518.40	4.26	2,208.38400	0.00046	1.07	0.00049
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	0.00242	63.00	0.15229
610	BOR11	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	450.00	14.13	6,358.50000	0.00132	47.55	0.06281
611	ACER2	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	25.35	15.69	397.74150	0.00008	57.74	0.00477
612	CURA	Curador superficial para hormigón	m2	25.35	1.40	35.49000	0.00001	96.42	0.00071
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	0.00005	74.52	0.00372
614	PIER1	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	8.25	13.46	111.04500	0.00002	36.93	0.00085
		Rubros ambientales							
		Plan de seguridad y salud ocupacional							
615	EXTI	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	5.00	63.00	315.00000	0.00007	40.00	0.00262
616	KTEP2	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	10.00	281.36	2,813.60000	0.00058	11.51	0.00673
617	SVIFT	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4.00	162.78	651.12000	0.00014	44.43	0.00601
618	SVITR	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6.00	162.78	976.68000	0.00020	44.43	0.00901
619	CONO1	Señalización vertical móvil conos	u	20.00	35.33	706.60000	0.00015	85.63	0.01257
620	MALL	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	400.00	11.29	4,516.00000	0.00094	87.28	0.08188
621	PBSV1	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	4.00	217.71	870.84000	0.00018	99.42	0.01798
622	CINPE	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	2,424.00	0.07	169.68000	0.00004	100.00	0.00352
623	PSTDE	Poste delineador	u	30.00	26.40	792.00000	0.00016	100.00	0.01645
		Plan de manejo de desechos							
624	CONTP	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	1.00	226.80	226.80000	0.00005	100.00	0.00471
625	bater	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	1.00	539.14	539.14000	0.00011	40.00	0.00448
626	agua	Agua para control de polvo	m3	600.00	3.30	1,980.00000	0.00041	1.69	0.00070
		Plan de capacitación y entrenamiento							
627	chper	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	2.00	82.54	165.08000	0.00003	2.11	0.00007
628	cso	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	2.00	184.92	369.84000	0.00008	3.63	0.00028
		Plan de monitoreo							
629	MRUI	Monitoreo de ruido	u	2.00	124.66	249.32000	0.00005	12.28	0.00064
630	MAIRE	Monitoreo calidad del aire	u	2.00	2,098.37	4,196.74000	0.00087	1.02	0.00089
631	MSED	Monitoreo de partículas sedimentables	u	2.00	486.65	973.30000	0.00020	1.90	0.00038
632	MAGUA	Monitoreo de agua	u	2.00	417.69	835.38000	0.00017	16.90	0.00293
		TOTAL:				4,813,996.20880	1.00000		39.10000

SON: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS DOLARES, 20880/100000 CENTAVOS
PLAZO TOTAL: 360 DÍAS
ESTOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA

QUININDE, 13 DE FEBRERO DE 2025

ING. MARÍA JOSÉ MONTESDEOCA
GERENTE GENERAL
MONTESDEOCA CORP
CONSULTOR