

ENTIDAD CONTRATANTE: GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN QUININDÉ
 NOMBRE DEL OFERENTE: CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV
 CÓDIGO DEL PROCESO: LICO-GADMCQ-2025-1

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL DEL BARRIO TRANSERVIS, CIUDADELA DE LOS CHOFERES Y LA MARUJITA DE LA PARROQUIA ROSA ZARATE DEL CANTÓN QUININDÉ, PROVINCIA DE ESMERALDAS

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
0	1		FASE I-SECTOR MARUJITA							
1	1.1		Preliminares							
2	cort1	528162	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	355.73	1.97	700.78810	0.00015	29.87000	0.00446
3	der05	529001	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	775.67	5.66	4390.29220	0.00094	43.34000	0.04053
4	leavad	525427	Levantamiento y reposición de adoquín	m2	125.5	21.05	2641.77500	0.00056	100.00000	0.05627
5	drpb	529135	Derrocamiento y reposición de parada de bus	u	1	3121.86	3121.86000	0.00066	42.12000	0.02801
6	drcc	529136	Derrocamiento y reposición de caseta de control	u	1	5532.54	5532.54000	0.00118	94.44000	0.11128
7	1.2		Alcantarillado Sanitario							
8	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5544.47	0.55	3049.45850	0.00065	67.39000	0.04377
9	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	16733.14	3.4	56892.67600	0.01212	27.56000	0.33395
10	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	6603.24	3.72	24564.05280	0.00523	17.42000	0.09114
11	EXC6	529004	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	574.27	4.44	2549.75880	0.00054	17.30000	0.00940
12	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	250.78	9.13	2289.62140	0.00049	100.00000	0.04877
13	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1894.92	7.5	14211.90000	0.00303	23.33000	0.07062
14	SI160	529034	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	2118	10.57	22387.26000	0.00477	93.09000	0.44387
15	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	2970	14.35	42619.50000	0.00908	93.29000	0.84683
16	PE225	529033	Suministro e instalación tubería pead 225mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía	m	30	78.29	2348.70000	0.00050	96.93000	0.04849
17	CARP1	529035	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	320.23	82619.34000	0.01760	71.46000	1.25747
18	CAMA4	529042	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	5932.66	11865.32000	0.00253	94.53000	0.23889
19	losa	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	44	318.84	14028.96000	0.00299	91.10000	0.27220
20	POZO1	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	103.05	473.32	48775.62600	0.01039	85.84000	0.89175
21	tpap2	529020	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	516.95	22745.80000	0.00484	67.78000	0.32836
22	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	1100.68	14	15409.52000	0.00328	78.57000	0.25787
23	TR09	529016	Transporte de arena dmt 72.50km	m3-km	79799.3	0.28	22343.80400	0.00476	53.04000	0.25241
24	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	12191.71	3.2	39013.47200	0.00831	24.72000	0.20541
25	LAST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	9072.43	8.29	75210.44470	0.01602	76.98000	1.23313
26	tr07	529016	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	335679.9	0.28	93990.37480	0.02002	53.04000	1.06179
27	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	3691.52	4.15	15319.80800	0.00326	39.14000	0.12771
28	emba2	529038	Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	14.4	186.88	2691.07200	0.00057	97.59000	0.05593
29	ent	529036	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1	2160	2160.00000	0.00046	100.00000	0.04601
30	cent	529037	Colocación de entibado en zanja	m	413.9	11.48	4751.57200	0.00101	29.47000	0.02982
31	TOP12	529039	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.4	450.4	14142.56000	0.00301	50.89000	0.15329
32	1.3		Alcantarillado Pluvial							
33	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2391	0.55	1315.05000	0.00028	67.39000	0.01888
34	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	9655.37	3.4	32828.25800	0.00699	27.56000	0.19270
35	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	2489.2	3.72	9259.82400	0.00197	17.42000	0.03436
36	EXC6	529004	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	1005.63	4.44	4464.99720	0.00095	17.30000	0.01645
37	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	210.89	9.13	1925.42570	0.00041	100.00000	0.04101
38	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	1503.47	7.5	11276.02500	0.00240	23.33000	0.05603
39	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	390	14.35	5596.50000	0.00119	93.29000	0.11120
40	SI250	529008	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	600	26.1	15660.00000	0.00334	95.82000	0.31960
41	SI300	529009	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	117	29.16	3411.72000	0.00073	95.01000	0.06904

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
42	SI350	529010	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	252	44.74	11274.48000	0.00240	96.57000	0.23189
43	SI400	529011	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	78	54.6	4258.80000	0.00091	96.94000	0.08793
44	SI500	529012	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	240	86.72	20812.80000	0.00443	97.60000	0.43265
45	SI600	529013	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 650x6m (di=600mm)	m	249	121.73	30310.77000	0.00646	97.75000	0.63105
46	SI700	529014	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 760x6m (di=700mm)	m	465	147.95	68796.75000	0.01465	98.01000	1.43612
47	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	619.35	14	8670.90000	0.00185	78.57000	0.14510
48	TR09	529016	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	44902.88	0.28	12572.80640	0.00268	53.04000	0.14203
49	CON4	529017	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	319.91	32310.91000	0.00688	68.33000	0.47023
50	losa	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	31	318.84	9884.04000	0.00211	91.10000	0.19178
51	POZO1	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	57.64	473.32	27282.16480	0.00581	85.84000	0.49879
52	tpap2	529020	Losa de tapa h.a. 350kg/cm2 para pozo de revisión d=1.40m e=0.20m, incl. tapa circular metálica abisa	u	31	516.95	16025.45000	0.00341	67.78000	0.23135
53	losa2	529021	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	11	424.37	4668.07000	0.00099	91.39000	0.09086
54	pozo2	529022	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	35.6	538.91	19185.19600	0.00409	86.97000	0.35538
55	tpap3	529023	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	531.17	5842.87000	0.00124	69.46000	0.08644
56	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7641.87	3.2	24453.98400	0.00521	24.72000	0.12875
57	LAST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	4998.3	8.29	41435.90700	0.00883	76.98000	0.67937
58	tr07	529016	Transporte de lastre dmt 37.00km	m3-km	184937.1	0.28	51782.38800	0.01103	53.04000	0.58498
59	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1605.04	4.15	6660.91600	0.00142	39.14000	0.05553
60	TEM1	529027	Tabla estaca metálico	m2	4256.8	13.84	58914.11200	0.01255	76.93000	0.96531
61	cabe1	529028	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=760mm	u	3	3108.38	9325.14000	0.00199	77.25000	0.15343
62	1.4		Estación de Bombeo AASS-MARUJITA							
63	1.4.1		Cámara húmeda							
64	RNEST	529053	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180	1.02	183.60000	0.00004	75.29000	0.00294
65	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100	3.4	340.00000	0.00007	27.56000	0.00200
66	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80	3.72	297.60000	0.00006	17.42000	0.00110
67	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	63	7.5	472.50000	0.00010	23.33000	0.00235
68	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.6	4.15	1210.14000	0.00026	39.14000	0.01009
69	TEM1	529027	Tabla estaca metálico	m2	111.6	13.84	1544.54400	0.00033	76.93000	0.02531
70	RPBM1	529043	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	24.47	332.05790	0.00007	88.95000	0.00629
71	R21X4	529045	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	19.51	52.87210	0.00001	92.81000	0.00105
72	HP28A	529046	Hormigon premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo	m3	135	241.34	32580.90000	0.00694	100.00000	0.69393
73	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6315.65	2	12631.30000	0.00269	93.43000	0.25135
74	ENCO2	529048	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	16.34	4946.93500	0.00105	99.13000	0.10445
75	CANA1	529049	Canastilla para retencion de solidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1	2327.22	2327.22000	0.00050	50.74000	0.02515
76	TPA03	529050	Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para camara de bombeo	u	9	184.6	1661.40000	0.00035	73.82000	0.02612
77	CMPU2	529051	Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios	u	1	2160.58	2160.58000	0.00046	81.62000	0.03756
78	ESCS2	528351	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.7	97.06	553.24200	0.00012	48.69000	0.00574
79	SIB03	529137	Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc	u	1	4563.65	4563.65000	0.00097	38.59000	0.03751

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
80	B7.8	529138	Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 1.57hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)	u	1	14359.88	14359.88000	0.00306	7.74000	0.02367
81	TVNT4	529130	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1	298.21	298.21000	0.00006	96.01000	0.00610
82	ABNF3	529091	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360	8.82	3175.20000	0.00068	60.41000	0.04085
83	1.5		Redes eléctricas Estación de bombeo AASS y PTAR							
84	P12x5	529140	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	10	378.47	3784.70000	0.00081	85.04000	0.06855
85	P10x4	529141	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4	293.27	1173.08000	0.00025	80.68000	0.02016
86	RPOST	529142	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	2	78.47	156.94000	0.00003	27.81000	0.00093
87	Desm	529143	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	2	17.38	34.76000	0.00001	73.75000	0.00055
88	1cr	529144	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	4	65.06	260.24000	0.00006	83.63000	0.00464
89	1cp	529145	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5	48.82	244.10000	0.00005	84.27000	0.00438
90	1cd	529146	Estructura Monofásica tipo EST - 1CD	u	1	109.13	109.13000	0.00002	84.62000	0.00197
91	1E100-E	529147	Estructura tipo SPT-1E100	u	2	324.86	649.72000	0.00014	41.92000	0.00580
92	1S100	529148	Estructura tipo SPT-1S100	u	2	298.02	596.04000	0.00013	39.06000	0.00496
93	1ER	529149	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2	16.55	33.10000	0.00001	79.55000	0.00056
94	1EP	529150	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	10	17.77	177.70000	0.00004	80.97000	0.00306
95	1ED	529151	Estructura neutro tipo ESE-1ED	u	1	32.22	32.22000	0.00001	77.81000	0.00053
96	ta0	529152	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	6	159.12	954.72000	0.00020	74.88000	0.01523
97	PT4E	529153	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	2	132.19	264.38000	0.00006	71.72000	0.00404
98	PTA-2	529139	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	3	290.74	872.22000	0.00019	64.21000	0.01193
99	1A5T	529154	Estructura tipo trt-1a10	u	1	1951.5	1951.50000	0.00042	12.28000	0.00510
100	rt05-E	529155	Estructura tipo trt-1a5	u	1	1621.5	1621.50000	0.00035	14.79000	0.00511
101	bd50	529377	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	23	17.65	405.95000	0.00009	100.00000	0.00865
102	CAL2	529156	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	362	2.64	955.68000	0.00020	69.55000	0.01416
103	CAL4	529157	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	362	1.94	702.28000	0.00015	70.26000	0.01051
104	ttu8-E	529158	Conductor tipo TTU #8 AWG	m	117	6.61	773.37000	0.00016	34.65000	0.00571
105	AL3x6	529159	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	130	2.42	314.60000	0.00007	57.43000	0.00385
106	LU150-E	529160	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concéntrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	5	562.66	2813.30000	0.00060	13.29000	0.00796
107	EL131	529161	Punto de iluminación	pto	3	42.28	126.84000	0.00003	69.30000	0.00187
108	EL132	529162	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3	37.94	113.82000	0.00002	70.85000	0.00172
109	tt20	529164	Punto tomacorriente de 220V	pto	1	43.66	43.66000	0.00001	77.95000	0.00072
110	EL149	529163	Tablero de control 4 puntos	u	1	93.9	93.90000	0.00002	49.16000	0.00098
111	1.6		Línea de impulsión							
112	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	234	0.55	128.70000	0.00003	67.39000	0.00185
113	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	224.64	3.4	763.77600	0.00016	27.56000	0.00448
114	PE75	529054	Suministro e instalación tubería pead 75mm 1.00 mpa (145psi)	m	234	6.84	1600.56000	0.00034	96.49000	0.03289
115	CAP8	529055	Codo 45x75mm Pead electrofusión	u	2	36.49	72.98000	0.00002	95.89000	0.00149
116	CBP8	529056	Codo 90x75mm Pead electrofusión	u	2	36.49	72.98000	0.00002	95.89000	0.00149
117	REVI2	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	112.32	3.2	359.42400	0.00008	24.72000	0.00189
118	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	37.44	14	524.16000	0.00011	78.57000	0.00877
119	TR09	529016	Transporte de arena dmt 72.5km	m3-km	2714.4	0.28	760.03200	0.00016	53.04000	0.00859
120	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	74.88	4.15	310.75200	0.00007	39.14000	0.00259
121	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	74.88	11.17	836.40960	0.00018	82.92000	0.01477
122	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2770.56	0.28	775.75680	0.00017	53.04000	0.00876
123	1.7		Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)							
124	1.7.1		Preliminares							
125	302-1	529059	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.05	777.78	38.88900	0.00001	30.88000	0.00026
126	304-1 (2)	529058	Material de préstamo importado	m3	336	3.31	1112.16000	0.00024	23.90000	0.00566
127	309-4(2)	529052	Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km	m3-km	3360	0.4	1344.00000	0.00029	52.73000	0.01509
128	1.7.2		Vías y aceras							
129	1.7.2.1		Acceso vial y parqueadero							
130	832(1)	529053	Replanteo y nivelación	m2	254.7	1.02	259.79400	0.00006	75.29000	0.00417
131	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	435	1.96	852.60000	0.00018	17.18000	0.00312
132	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4350	0.4	1740.00000	0.00037	52.73000	0.01954
164	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	2000.96	0.28	560.26880	0.00012	53.04000	0.00633
165	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1591.2	0.4	636.48000	0.00014	52.73000	0.00715
166	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	54.08	26.93	1456.37440	0.00031	99.98000	0.03101

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
167	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m ³	16.7	548.4	9158.28000	0.00195	96.16000	0.18757
168	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m ²	49.55	4.16	206.12800	0.00004	85.47000	0.00375
169	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m ²	25.2	22.99	579.34800	0.00012	94.82000	0.01170
170	536	529071	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4" (PL3)	u	2	25.78	51.56000	0.00001	100.00000	0.00110
171	cemb	529072	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m ²	27	42.58	1149.66000	0.00024	49.38000	0.01209
172	1.7.3.4		Clarificadores (2)							
173	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m ³	319.87	1.96	626.94520	0.00013	17.18000	0.00229
174	YFKCB	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f _c = 210 kg/cm ²	m ²	28.88	12.76	368.50880	0.00008	94.23000	0.00740
175	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m ³	65.23	11.17	728.61910	0.00016	82.92000	0.01287
176	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m ³ -km	2413.51	0.28	675.78280	0.00014	53.04000	0.00763
177	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m ³ -km	3838.44	0.4	1535.37600	0.00033	52.73000	0.01724
178	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m ³	65.23	26.93	1756.64390	0.00037	99.98000	0.03741
179	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m ³	42.16	548.4	23120.54400	0.00492	96.16000	0.47353
180	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m ²	114	4.16	474.24000	0.00010	85.47000	0.00863
181	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m ²	106.56	22.99	2449.81440	0.00052	94.82000	0.04947
182	1.7.3.5		Cámara de cloración							
183	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m ³	103.1	1.96	202.07600	0.00004	17.18000	0.00074
184	YFKCB	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f _c = 210 kg/cm ²	m ²	11.72	12.76	149.54720	0.00003	94.23000	0.00300
185	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m ³	29.78	11.17	332.64260	0.00007	82.92000	0.00587
186	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m ³ -km	1101.86	0.28	308.52080	0.00007	53.04000	0.00349
187	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m ³ -km	1237.2	0.4	494.88000	0.00011	52.73000	0.00556
188	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m ³	29.78	26.93	801.97540	0.00017	99.98000	0.01708
189	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m ³	12.8	548.4	7019.52000	0.00150	96.16000	0.14377
190	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m ²	37.89	4.16	157.62240	0.00003	85.47000	0.00287
191	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m ²	32.4	22.99	744.87600	0.00016	94.82000	0.01504
192	1.7.3.6		Lechos de Secado							
193	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m ³	130.82	1.96	256.40720	0.00005	17.18000	0.00094
194	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m ³	28.67	11.17	320.24390	0.00007	82.92000	0.00566
195	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m ³ -km	1060.79	0.28	297.02120	0.00006	53.04000	0.00336
196	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m ³ -km	1225.8	0.4	490.32000	0.00010	52.73000	0.00551
197	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m ³	75.58	26.93	2035.36940	0.00043	99.98000	0.04334
198	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m ³	12.26	548.4	6723.38400	0.00143	96.16000	0.13770
199	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m ²	61.35	4.16	255.21600	0.00005	85.47000	0.00465
200	lhs2	529073	Hormigón simple en losa perforada de F'c=210kg/cm ² , Clase A; e=7cm	m ²	16.8	15.96	268.12800	0.00006	87.58000	0.00500
201	1.7.3.7		Cuarto de Control							
202	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m ³	12.65	1.96	24.79400	0.00001	17.18000	0.00009
203	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m ³	3	26.93	80.79000	0.00002	99.98000	0.00172
204	YFKCB	529065	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f _c = 210 kg/cm ²	m ²	0.45	12	5.40000	0.00000	83.54000	0.00010
205	HPLIN	529074	Hormigón simple f'c=210 kg/cm ² en plintos e=20cm	m ³	1.5	174.05	261.07500	0.00006	90.44000	0.00503
206	HC18	529075	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm ² en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m ³	3.18	155.21	493.56780	0.00011	91.17000	0.00958
207	RIOST	529076	Hormigón simple f'c=210 kg/cm ² en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m ³	1.06	206.81	219.21860	0.00005	93.08000	0.00435
208	colu	529077	Hormigón simple f'c=210 kg/cm ² en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m ³	2.04	245.82	501.47280	0.00011	91.22000	0.00974
209	503 (2)	529078	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f _c = 210 kg/cm ² (Vigas)	m ³	2.18	245.82	535.88760	0.00011	91.22000	0.01041
210	503 (2)bd	529079	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f _c = 210 kg/cm ² (Losa)	m ³	5.95	245.82	1462.62900	0.00031	91.22000	0.02842

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
211	511-1 (4)Ef	529080	Contrapiso de Hormigón Simple, f'c=180 kg/cm2 E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)	m2	35.46	20.75	735.79500	0.00016	93.51000	0.01465
212	mb15	529081	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	14.68	1854.81800	0.00040	99.99000	0.03950
213	ENLUV	529082	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.43	2378.90610	0.00051	100.00000	0.05067
214	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2432.53	2	4865.06000	0.00104	93.43000	0.09681
215	PUM2	529083	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1	214.08	214.08000	0.00005	99.62000	0.00454
216	PN90	529084	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1	182.98	182.98000	0.00004	100.00000	0.00390
217	PN70	529085	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1	146.98	146.98000	0.00003	99.99000	0.00313
218	VEALM	529086	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	74.06	205.88680	0.00004	100.00000	0.00439
219	prot1	529087	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	69.08	333.65640	0.00007	89.78000	0.00638
220	PUAS2	529093	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2	18.01	36.02000	0.00001	99.36000	0.00076
221	PUAS1	529092	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1	30.1	30.10000	0.00001	99.63000	0.00064
222	PUAP1	529094	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3	18.62	55.86000	0.00001	97.55000	0.00116
223	TU50E	529095	Tubería pvc 50mm	m	3	3.96	11.88000	0.00000	99.44000	0.00025
224	TU4PE	529096	Tubería pvc 100mm	m	6	6.94	41.64000	0.00001	99.69000	0.00088
225	TU13R	529097	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12	3.26	39.12000	0.00001	97.05000	0.00081
226	1.016	529098	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1	292.84	292.84000	0.00006	46.63000	0.00291
227	1.017	529099	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1	116.16	116.16000	0.00002	42.95000	0.00106
228	1.019	529100	Llave Presmatic para lavamanos	u	1	126.1	126.10000	0.00003	99.80000	0.00268
229	re3ft	529101	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1	14.06	14.06000	0.00000	100.00000	0.00030
230	1.7.3.8		Equipamiento							
231	bbpt	529167	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1	29935.06	29935.06000	0.00638	11.81000	0.07530
232	spppt	529169	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1	29935.06	29935.06000	0.00638	11.81000	0.07530
233	sbbpt	529170	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1	141535.06	141535.06000	0.03015	100.00000	3.01451
234	sddpt	529171	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1	11335.06	11335.06000	0.00241	31.18000	0.07528
235	sttpt	529172	Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Marujita	u	1	37135.06	37135.06000	0.00791	9.51000	0.07522
236	1.7.3.9		Cerramiento planta de tratamiento							
237	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	21.73	9.13	198.39490	0.00004	100.00000	0.00423
238	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	2.31	26.93	62.20830	0.00001	99.98000	0.00132
239	YFKCB	529065	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	5.2	12	62.40000	0.00001	83.54000	0.00111
240	HC18	529075	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	29.87	155.21	4636.12270	0.00099	91.17000	0.09002
241	HPLIN	529074	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	1.35	174.05	234.96750	0.00005	90.44000	0.00453
242	RIOST	529076	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	9.96	206.81	2059.82760	0.00044	93.08000	0.04084
243	colu	529077	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	0.73	245.82	179.44860	0.00004	91.22000	0.00349
244	cmall	529102	Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes	m2	300.18	69.78	20946.56040	0.00446	45.78000	0.20424
245	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	1669.56	2	3339.12000	0.00071	93.43000	0.06645
246	PUMP1	529103	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1	535.48	535.48000	0.00011	46.11000	0.00526
247	1.8		Reparaciones							
248	CAPM1	529104	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	258	21.74	5608.92000	0.00119	95.86000	0.11452
249	E100	529105	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	359	13.56	4868.04000	0.00104	100.00000	0.10368
250	E101	529106	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	359	20.53	7370.27000	0.00157	100.00000	0.15698
251	HS210	529074	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	7.85	174.05	1366.29250	0.00029	90.44000	0.02632
252	1.9		Reposición de Aceras							
253	RPL05	529107	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	5055	0.68	3437.40000	0.00073	89.49000	0.06552
254	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	1516.5	3.4	5156.10000	0.00110	27.56000	0.03027
255	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	1011	11.17	11292.87000	0.00241	82.92000	0.19944
256	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	37407	0.28	10473.96000	0.00223	53.04000	0.11832
257	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1819.8	4.15	7552.17000	0.00161	39.14000	0.06296
258	BOR	528195	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.2*0.22*0.18	m	1200	22.86	27432.00000	0.00584	97.56000	0.57001
259	BOR11	529108	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1200	14.24	17088.00000	0.00364	96.42000	0.35092
260	ACER4	529109	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=08m	m2	895	14.72	13174.40000	0.00281	90.68000	0.25445
261	CURA	529110	Curador superficial para hormigón	m2	895	1.12	1002.40000	0.00021	98.93000	0.02112

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
262	ADPT1	529090	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	12	22.03	264.36000	0.00006	100.00000	0.00563
263	PIER1	529111	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	12	13.27	159.24000	0.00003	61.51000	0.00209
264	1.1		Rubros ambientales							
265	1.10.1		Plan de seguridad y salud ocupacional							
266	EXTI	529112	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10	60	600.00000	0.00013	40.00000	0.00511
267	KTEP2	529113	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30	134.78	4043.40000	0.00086	27.45000	0.02364
268	SVIFT	529114	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4	133.38	533.52000	0.00011	58.30000	0.00662
269	SVITR	529114	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6	133.38	800.28000	0.00017	58.30000	0.00994
270	CONO1	529115	Señalización vertical móvil conos	u	20	35.33	706.60000	0.00015	100.00000	0.01505
271	MALL	529116	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	600	12.01	7206.00000	0.00153	100.00000	0.15348
272	PBSV1	529117	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	10	198.14	1981.40000	0.00042	100.00000	0.04220
273	CINPE	529118	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3000	0.14	420.00000	0.00009	100.00000	0.00895
274	PSTDE	529119	Poste delineador	u	80	26.4	2112.00000	0.00045	100.00000	0.04498
275	1.10.2		Plan de manejo de desechos							
276	CONTP	529120	Instalación de contenedores plásticos con tapa (moviles a cada frente de trabajo)	u	4	216	864.00000	0.00018	100.00000	0.01840
277	bater	529121	Bateria sanitaria portatil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2	422.4	844.80000	0.00018	40.00000	0.00720
278	agua	529122	Agua para control de polvo	m3	800	5.46	4368.00000	0.00093	100.00000	0.09303
279	1.10.3		Plan de capacitación y entrenamiento							
280	chper	529123	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3	51.44	154.32000	0.00003	57.07000	0.00188
281	cso	529124	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3	113.58	340.74000	0.00007	61.12000	0.00444
282	1.10.4		Plan de monitoreo							
283	MRUI	528150	Monitoreo de ruido	u	3	119.96	359.88000	0.00008	34.97000	0.00268
284	MAIRE	528147	Monitoreo calidad del aire	u	3	1521.34	4564.02000	0.00097	9.44000	0.00918
285	MSED	526363	Monitoreo de particulas sedimentables	u	3	364.45	1093.35000	0.00023	11.36000	0.00265
286	MAGUA	528148	Monitoreo de agua	u	3	431.98	1295.94000	0.00028	21.06000	0.00581
287	2		FASE II-SECTOR TRANSERVI							
288	2.1		Preliminares							
289	cort1	528162	Corte de pavimento flexible y aceras (2 lineas)	m	1195	1.97	2354.15000	0.00050	29.87000	0.01498
290	der05	529001	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	1869	5.66	10578.54000	0.00225	43.34000	0.09765
291	der06	529125	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	2970	2.18	6474.60000	0.00138	37.14000	0.05122
292	levad	525427	Levantamiento de adoquín vehicular	m2	654.15	21.05	13769.85750	0.00293	100.00000	0.29328
293	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	196.25	1.96	384.65000	0.00008	17.18000	0.00141
294	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	235.5	4.15	977.32500	0.00021	39.14000	0.00815
295	301-2.04(2)F	529166	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	75	265.99	19949.25000	0.00425	27.82000	0.11821
296	2.2		Alcantarillado Sanitario							
297	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	6001.8	0.55	3300.99000	0.00070	67.39000	0.04738
298	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	13687.44	3.4	46537.29600	0.00991	27.56000	0.27317
299	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1707.19	3.72	6350.74680	0.00135	17.42000	0.02356
300	EXC6	529004	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	270.06	4.44	1199.06640	0.00026	17.30000	0.00442
301	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	272.16	9.13	2484.82080	0.00053	100.00000	0.05292
302	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	611.5	7.5	4586.25000	0.00098	23.33000	0.02279
303	SI160	529034	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	3420	10.57	36149.40000	0.00770	93.09000	0.71673
304	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	2196	14.35	31512.60000	0.00671	93.29000	0.62614
305	SI300	529009	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	192	29.16	5598.72000	0.00119	95.01000	0.11329
306	CARP2	529035	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	320.23	89664.40000	0.01910	71.46000	1.36469
307	CAM8	529042	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	5932.66	5932.66000	0.00126	94.53000	0.11945
308	los20	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	35	318.84	11159.40000	0.00238	91.10000	0.21653

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
309	poz33	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	66.61	473.32	31527.84520	0.00672	85.84000	0.57642
310	tapa8	529020	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	516.95	18093.25000	0.00385	67.78000	0.26120
311	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	1047.4	14	14663.60000	0.00312	78.57000	0.24539
312	tr40	529016	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	86410.5	0.28	24194.94000	0.00515	53.04000	0.27333
313	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	10647.26	3.2	34071.23200	0.00726	24.72000	0.17939
314	LST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2588.75	8.29	21460.73750	0.00457	76.98000	0.35186
315	tr22	529016	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	121671.3	0.28	34067.95000	0.00726	53.04000	0.38486
316	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2264.94	4.15	9399.50100	0.00200	39.14000	0.07836
317	emba	529038	Emballado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	17.95	186.88	3354.49600	0.00071	97.59000	0.06972
318	ent	529036	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1	2160	2160.00000	0.00046	100.00000	0.04601
319	cent	529037	Colocación de entibado en zanja	m	312.4	11.48	3586.35200	0.00076	29.47000	0.02251
133	COSUB	529061	Conformación de la subrasante	m2	254.7	1.12	285.26400	0.00006	30.13000	0.00183
134	MEJO2	529062	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	152.82	11.88	1815.50160	0.00039	81.82000	0.03164
135	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	5654.34	0.28	1583.21520	0.00034	53.04000	0.01789
136	SUB2A	529063	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	45.85	14.76	676.74600	0.00014	85.36000	0.01230
137	TR03	529016	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 37km	m3-km	1696.45	0.28	475.00600	0.00010	53.04000	0.00537
138	BASE3	529064	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	50.94	15.38	783.45720	0.00017	85.97000	0.01435
139	tr04	529016	Transporte de material de base clase 1a dmt 37km	m3-km	1884.78	0.28	527.73840	0.00011	53.04000	0.00596
140	ADO06	525427	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	254.7	21.05	5361.43500	0.00114	100.00000	0.11419
141	1.7.3		Estructuras de la planta							
142	1.7.3.1		Pozo de bombeo							
143	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	38.38	1.96	75.22480	0.00002	17.18000	0.00028
144	RCEX1	529057	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	30.7	11.17	342.91900	0.00007	82.92000	0.00606
145	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	30.7	26.93	826.75100	0.00018	99.98000	0.01761
146	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	460.56	0.4	184.22400	0.00004	52.73000	0.00207
147	YFKCB	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	8.28	12.76	105.65280	0.00002	94.23000	0.00212
148	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	14.02	548.4	7688.56800	0.00164	96.16000	0.15747
149	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	30	4.16	124.80000	0.00003	85.47000	0.00227
150	1.7.3.2		Rafas							
151	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	165	1.96	323.40000	0.00007	17.18000	0.00118
152	YFKCB	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	24.7	12.76	315.17200	0.00007	94.23000	0.00633
153	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	48.34	11.17	539.95780	0.00012	82.92000	0.00954
154	tr02	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 37km	m3-km	1788.58	0.28	500.80240	0.00011	53.04000	0.00566
155	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	48.34	26.93	1301.79620	0.00028	99.98000	0.02772
156	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1980	0.4	792.00000	0.00017	52.73000	0.00889
157	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	35.5	548.4	19468.20000	0.00415	96.16000	0.39872
158	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	102.36	4.16	425.81760	0.00009	85.47000	0.00775
159	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	42.57	22.99	978.68430	0.00021	94.82000	0.01976
160	1.7.3.3		Biotinas							
161	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	132.6	1.96	259.89600	0.00006	17.18000	0.00095
162	YFKCB	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	29.14	12.76	371.82640	0.00008	94.23000	0.00746
163	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	54.08	11.17	604.07360	0.00013	82.92000	0.01067
661	Desm	529143	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	6	17.38	104.28000	0.00002	73.75000	0.00164
662	1cr	529144	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2	65.06	130.12000	0.00003	83.63000	0.00232
663	1cp	529145	Estructura Monofásica tipo EST - 1CP	u	5	48.82	244.10000	0.00005	84.27000	0.00438
664	1E100-E	529147	Estructura tipo SPT-1E100	u	1	324.86	324.86000	0.00007	41.92000	0.00290
665	1S100	529148	Estructura tipo SPT-1S100	u	1	298.02	298.02000	0.00006	39.06000	0.00248
666	1ER	529149	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	2	16.55	33.10000	0.00001	79.55000	0.00056
667	1EP	529150	Estructura neutro tipo ESE-1EP	u	5	17.77	88.85000	0.00002	80.97000	0.00153
668	tat0	529152	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	2	159.12	318.24000	0.00007	74.88000	0.00508

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
669	PT42	529153	Estructura tipo pt0-0dc4_2	u	1	132.19	132.19000	0.00003	71.72000	0.00202
670	PTA-E	529139	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	1	290.74	290.74000	0.00006	64.21000	0.00398
671	1a15t	529155	Estructura tipo trt-1A15	u	1	1621.5	1621.50000	0.00035	14.79000	0.00511
672	bd50	529005	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	14	9.13	127.82000	0.00003	100.00000	0.00272
673	CAL2	529156	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	223	2.64	588.72000	0.00013	69.55000	0.00872
674	CAL4	529157	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	223	1.94	432.62000	0.00009	70.26000	0.00647
675	ttu8-E	529158	Conductor tipo TTU 3#8 AWG	m	42	6.61	277.62000	0.00006	34.65000	0.00205
676	LU150-E	529160	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concéntrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	1	562.66	562.66000	0.00012	13.29000	0.00159
677	3.6		Línea de impulsión							
678	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	394	0.55	216.70000	0.00005	67.39000	0.00311
679	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	378.24	3.4	1286.01600	0.00027	27.56000	0.00755
680	PE110	529127	Suministro e instalación tubería pead 110mm 1.00 mpa (145psi)-Impulsión	m	394	12.84	5058.96000	0.00108	97.67000	0.10524
681	CAP1	529128	Codo 45x100mm Pead electrofusión	u	2	32.48	64.96000	0.00001	99.25000	0.00137
682	CBP1	529129	Codo 90x100mm Pead electrofusión	u	2	32.48	64.96000	0.00001	99.25000	0.00137
683	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	63.04	14	882.56000	0.00019	78.57000	0.01477
684	tr40	529016	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	5200.8	0.28	1456.22400	0.00031	53.04000	0.01645
685	REVI2	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado (vibrocompactador manual)	m3	189.12	3.2	605.18400	0.00013	24.72000	0.00319
686	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	189.12	4.15	784.84800	0.00017	39.14000	0.00654
687	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	126.08	11.17	1408.31360	0.00030	82.92000	0.02487
688	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5925.76	0.28	1659.21280	0.00035	53.04000	0.01874
689	3.7		Obras Complementarias- Protección hidráulica							
320	2.3		Alcantarillado Pluvial							
321	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	2340	0.55	1287.00000	0.00027	67.39000	0.01847
322	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	5793.43	3.4	19697.66200	0.00420	27.56000	0.11562
323	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	766.91	3.72	2852.90520	0.00061	17.42000	0.01058
324	EXC6	529004	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	367.5	4.44	1631.70000	0.00035	17.30000	0.00601
325	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	321.55	9.13	2935.75150	0.00063	100.00000	0.06253
326	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	520.88	7.5	3906.60000	0.00083	23.33000	0.01941
327	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	804	14.35	11537.40000	0.00246	93.29000	0.22924
328	SI250	529008	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	480	26.1	12528.00000	0.00267	95.82000	0.25568
329	SI300	529009	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	600	29.16	17496.00000	0.00373	95.01000	0.35405
330	SI350	529010	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	84	44.74	3758.16000	0.00080	96.57000	0.07730
331	SI400	529011	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	222	54.6	12121.20000	0.00258	96.94000	0.25027
332	SI500	529012	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	150	86.72	13008.00000	0.00277	97.60000	0.27040
333	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	485.58	14	6798.12000	0.00145	78.57000	0.11376
334	tr40	529016	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	40060.35	0.28	11216.89800	0.00239	53.04000	0.12672
335	CON5	529017	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	319.91	49266.14000	0.01049	68.33000	0.71699
336	los20	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	45	318.84	14347.80000	0.00306	91.10000	0.27839
337	poz33	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	72.43	473.32	34282.56760	0.00730	85.84000	0.62678
338	tapa8	529020	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	516.95	23262.75000	0.00495	67.78000	0.33583
339	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	4528.79	3.2	14492.12800	0.00309	24.72000	0.07630
340	LST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1655.29	8.29	13722.35410	0.00292	76.98000	0.22499
341	tr22	529016	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	77798.63	0.28	21783.61640	0.00464	53.04000	0.24609
342	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1100.61	4.15	4567.53150	0.00097	39.14000	0.03808

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
343	CAB16	529040	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=280mm	u	2	2711.27	5422.54000	0.00115	88.66000	0.10240
344	CAB28	529041	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=440mm	u	1	2714.87	2714.87000	0.00058	88.67000	0.05127
345	CAB24	529088	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=560mm	u	1	2714.87	2714.87000	0.00058	88.67000	0.05127
346	TEM1	529027	Tabla estaca metálico	m2	224	13.84	3100.16000	0.00066	76.93000	0.05080
347	2.4		Planta de tratamiento de Aguas Residuales (Sistema RAFA-BR)							
348	2.4.1		Preliminares							
349	302-1	529059	Desbroce, Desbosque y Limpieza	Ha	0.1	777.78	77.77800	0.00002	30.88000	0.00051
350	304-1 (2)	529058	Material de préstamo importado	m3	684.72	3.31	2266.42320	0.00048	23.90000	0.01154
351	309-4(2)	529052	Transporte de material de préstamo importado (Distancia de transporte 5-10 km) D=10 km	m3-km	6847.2	0.4	2738.88000	0.00058	52.73000	0.03076
352	2.4.2		Vías y aceras							
353	2.4.2.1		Acceso vial y parqueadero							
354	832(1)	529053	Replanteo y nivelación	m2	334.75	1.02	341.44500	0.00007	75.29000	0.00548
355	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	301.88	1.96	591.68480	0.00013	17.18000	0.00217
356	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	3622.56	0.4	1449.02400	0.00031	52.73000	0.01627
357	COSUB	529061	Conformación de la subrasante	m2	232.3	1.12	260.17600	0.00006	30.13000	0.00167
358	MEJO2	529062	Capa de material de mejoramiento, tendido y compactado a máquina	m3	139.38	11.88	1655.83440	0.00035	81.82000	0.02886
359	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	6550.86	0.28	1834.24080	0.00039	53.04000	0.02072
360	SUB2A	529063	Capa de sub-base clase iii, tendido y compactado a máquina	m3	92.92	14.76	1371.49920	0.00029	85.36000	0.02493
361	tr56	529016	Transporte de material de sub-base clase iii dmt 47km	m3-km	4367.24	0.28	1222.82720	0.00026	53.04000	0.01381
362	BASE3	529064	Capa de base clase 1a, tendido y compactado a máquina	m3	69.69	15.38	1071.83220	0.00023	85.97000	0.01963
363	tr57	529016	Transporte de material de base clase 1a dmt 47km	m3-km	3275.43	0.28	917.12040	0.00020	53.04000	0.01036
364	ADO06	525427	Adoquin vehicular hexagonal f'c=400kg/cm2, incluye emporado con arena y cemento	m2	232.2	21.05	4887.81000	0.00104	100.00000	0.10410
365	ACER2	529109	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e= 08m	m2	102.5	14.72	1508.80000	0.00032	90.68000	0.02914
366	2.4.3		Estructuras de la planta							
367	2.4.3.1		Pozo de bombeo							
368	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	58.93	1.96	115.50280	0.00002	17.18000	0.00042
369	RCEX1	529057	Relleno y compactado con material excavado (compactador manual)	m3	41.62	11.17	464.89540	0.00010	82.92000	0.00821
370	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	41.62	26.93	1120.82660	0.00024	99.98000	0.02387
371	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	707.16	0.4	282.86400	0.00006	52.73000	0.00318
372	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	14.28	12.76	182.21280	0.00004	94.23000	0.00366
373	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	20.32	548.4	11143.48800	0.00237	96.16000	0.22823
374	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	47.5	4.16	197.60000	0.00004	85.47000	0.00360
375	2.4.3.2		Rafas							
376	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	347	1.96	680.12000	0.00014	17.18000	0.00249
377	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	51.3	12.76	654.58800	0.00014	94.23000	0.01314
378	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	89.11	11.17	995.35870	0.00021	82.92000	0.01758
379	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4188.17	0.28	1172.68760	0.00025	53.04000	0.01325
380	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	89.11	26.93	2399.73230	0.00051	99.98000	0.05110
381	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4164	0.4	1665.60000	0.00035	52.73000	0.01871
382	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f'c=280 kg/cm2	m3	73.42	548.4	40263.52800	0.00858	96.16000	0.82463
383	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	223.36	4.16	929.17760	0.00020	85.47000	0.01691
384	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	89.57	22.99	2059.21430	0.00044	94.82000	0.04159
385	2.4.3.3		Biotinas							
386	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	368.11	1.96	721.49560	0.00015	17.18000	0.00264
387	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	74.11	12.76	945.64360	0.00020	94.23000	0.01898

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
388	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	150.13	11.17	1676.95210	0.00036	82.92000	0.02962
389	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	7056.11	0.28	1975.71080	0.00042	53.04000	0.02232
390	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	150.13	26.93	4043.00090	0.00086	99.98000	0.08609
391	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	4417.32	0.4	1766.92800	0.00038	52.73000	0.01984
392	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m3	46.48	548.4	25489.63200	0.00543	96.16000	0.52205
393	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	133.61	4.16	555.81760	0.00012	85.47000	0.01012
394	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	75.18	22.99	1728.38820	0.00037	94.82000	0.03491
395	536	529071	Placas de acero al carbón de medidas 400mm x 200mm x 3/4"	u	4	25.78	103.12000	0.00002	100.00000	0.00220
396	cemb	529072	Cubierta con estructura metálica biocontactores	m2	62.4	42.58	2656.99200	0.00057	49.38000	0.02794
397	2.4.3.4		Clarificadores (2)							
398	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	595.78	1.96	1167.72880	0.00025	17.18000	0.00427
399	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f _c = 210 kg/cm ²	m2	67.68	12.76	863.59680	0.00018	94.23000	0.01733
400	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	121.49	11.17	1357.04330	0.00029	82.92000	0.02397
401	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	5710.03	0.28	1598.80840	0.00034	53.04000	0.01806
402	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	121.49	26.93	3271.72570	0.00070	99.98000	0.06967
403	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	7149.36	0.4	2859.74400	0.00061	52.73000	0.03212
404	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m3	73.69	548.4	40411.59600	0.00861	96.16000	0.82766
405	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	214	4.16	890.24000	0.00019	85.47000	0.01621
406	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	169.46	22.99	3895.88540	0.00083	94.82000	0.07868
407	2.4.3.5		Cámara de cloración							
408	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	173.88	1.96	340.80480	0.00007	17.18000	0.00125
409	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f _c = 210 kg/cm ²	m2	24.36	12.76	310.83360	0.00007	94.23000	0.00624
410	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	50.23	11.17	561.06910	0.00012	82.92000	0.00991
411	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	2360.81	0.28	661.02680	0.00014	53.04000	0.00747
412	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	50.23	26.93	1352.69390	0.00029	99.98000	0.02880
413	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	2086.56	0.4	834.62400	0.00018	52.73000	0.00937
414	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m3	21.23	548.4	11642.53200	0.00248	96.16000	0.23845
415	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	67.3	4.16	279.96800	0.00006	85.47000	0.00510
416	IMPLO	529070	Impermeabilización de losa de con lámina asfáltica con refuerzo en poliéster y autoprotección en grán	m2	49.95	22.99	1148.35050	0.00024	94.82000	0.02319
417	2.4.3.6		Lechos de Secado							
418	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	160.65	1.96	314.87400	0.00007	17.18000	0.00115
419	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	92.82	11.17	1036.79940	0.00022	82.92000	0.01831
420	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	4362.54	0.28	1221.51120	0.00026	53.04000	0.01380
421	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	92.82	26.93	2499.64260	0.00053	99.98000	0.05323
422	309-2(2)	529052	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 mts) (Distancia de transporte 10 km)	m3-km	1927.8	0.4	771.12000	0.00016	52.73000	0.00866
423	503 (1)	529068	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase A, f _c =280 kg/cm ²	m3	15.19	548.4	8330.19600	0.00177	96.16000	0.17061
424	pin1	529069	Pintura de caucho en paredes int. ext. 2 manos incl. empaste	m2	79.88	4.16	332.30080	0.00007	85.47000	0.00605
425	lhs22	529073	Hormigón simple en losa perforada de F _c =210kg/cm ² , Clase A; e=7cm	m2	23.63	15.96	377.13480	0.00008	87.58000	0.00703
426	2.4.3.7		Cuarto de Control							
427	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	12.65	1.96	24.79400	0.00001	17.18000	0.00009
428	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	3	26.93	80.79000	0.00002	99.98000	0.00172
429	YFKC	529066	Hormigón simple en replantillo e=7 cm f _c = 210 kg/cm ²	m2	0.45	12.76	5.74200	0.00000	94.23000	0.00012
430	HPLI	529074	Hormigón simple f _c =210 kg/cm ² en plintos e=20cm	m3	1.5	174.05	261.07500	0.00006	90.44000	0.00503
431	HC1	529075	Hormigón ciclopio f _c =180 kg/cm ² en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	3.18	155.21	493.56780	0.00011	91.17000	0.00958

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
432	RIOS	529076	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.06	206.81	219.21860	0.00005	93.08000	0.00435
433	col	529077	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	2.04	245.82	501.47280	0.00011	91.22000	0.00974
434	503 (8)	529078	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Vigas)	m3	2.18	245.82	535.88760	0.00011	91.22000	0.01041
435	503 (2)bb	529079	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c= 210 kg/cm2 (Losa)	m3	5.95	245.82	1462.62900	0.00031	91.22000	0.02842
436	511-1 (8)	529080	Contrapiso de Hormigón Simple, f'c=180 kg/cm2 E=10cm (Incl. Malla electrosoldada R-106)	m2	35.46	20.75	735.79500	0.00016	93.51000	0.01465
437	mb18	529081	Mampostería de bloque de 20cm	m2	126.35	14.68	1854.81800	0.00040	99.99000	0.03950
438	ENLUh	529082	Enlucido vertical paletado fino mortero 1:4	m2	252.27	9.43	2378.90610	0.00051	100.00000	0.05067
439	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	2432.53	2	4865.06000	0.00104	93.43000	0.09681
440	PUM2	529378	Puerta metálica exterior (1.00x2.40mts)	u	1	230.26	230.26000	0.00005	99.64000	0.00489
441	PN90	529084	Puerta de madera panelada (0.90x2.00mts)	u	1	182.98	182.98000	0.00004	100.00000	0.00390
442	PN70	529085	Puerta de madera panelada (0.70x2.00mts)	u	1	146.98	146.98000	0.00003	99.99000	0.00313
443	VEALM	529086	Ventana de aluminio y vidrio e=4mm	m2	2.78	74.06	205.88680	0.00004	100.00000	0.00439
444	P10x4	529141	Poste de h.a. l=10 mts 400kg/cm2	u	4	293.27	1173.08000	0.00025	80.68000	0.02016
445	RPOST	529142	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	1	78.47	78.47000	0.00002	27.81000	0.00046
446	Desm	529143	Desmontaje de estructuras de bajo y medio voltaje	u	1	17.38	17.38000	0.00000	73.75000	0.00027
447	1cr	529144	Estructura Monofásica tipo EST - 1CR	u	2	65.06	130.12000	0.00003	83.63000	0.00232
448	1E100-E	529147	Estructura tipo SPT-1E100	u	1	324.86	324.86000	0.00007	41.92000	0.00290
449	1S100	529148	Estructura tipo SPT-1S100	u	1	298.02	298.02000	0.00006	39.06000	0.00248
450	1ER	529149	Estructura neutro tipo ESE-1ER	u	4	16.55	66.20000	0.00001	79.55000	0.00112
451	ta0	529152	Estructura Tensores y anclajes - TAT - 0TD	u	5	159.12	795.60000	0.00017	74.88000	0.01269
452	PT42	529153	Estructura tipo p10-0dc4 2	u	1	132.19	132.19000	0.00003	71.72000	0.00202
453	PTA-E	529139	Pozos tipo A 0.60 x 0.60 x 0.75m	u	2	290.74	581.48000	0.00012	64.21000	0.00795
454	1a15t	529155	Estructura tipo trt-1A15	u	1	1621.5	1621.50000	0.00035	14.79000	0.00511
455	bd50	529005	Banco ducto con configuración 2x 50mm, incl. Excavación manual de zanja	m	20	9.13	182.60000	0.00004	100.00000	0.00389
456	CAL2	529156	Cable de al asc calibre n° 2 awg	m	51	2.64	134.64000	0.00003	69.55000	0.00199
457	CAL4	529157	Cable de al asc calibre n° 4 awg	m	51	1.94	98.94000	0.00002	70.26000	0.00148
458	A3X4	529165	Alimentador ttu # 3x4	m	84	2.77	232.68000	0.00005	61.04000	0.00303
459	AL3x6	529159	Cable Triplex de AL 3x6 AWG (acometida eléctrica)	m	134	2.42	324.28000	0.00007	57.43000	0.00397
460	LU150-E	529160	Luminaria de alumbrado público LED 150W 220V, con conductor para conexión tipo concentrico 3x10 AWG (3.00m) y accesorios de montaje	u	4	562.66	2250.64000	0.00048	13.29000	0.00637
461	EL131	529161	Punto de iluminación	pto	3	42.28	126.84000	0.00003	69.30000	0.00187
462	EL132	529162	Punto tomacorriente doble 110 V	pto	3	37.94	113.82000	0.00002	70.85000	0.00172
463	t220	529164	Punto tomacorriente de 220V	pto	1	43.66	43.66000	0.00001	77.95000	0.00072
464	EL149	529163	Tablero de control 4 puntos	u	1	93.9	93.90000	0.00002	49.16000	0.00098
465	2.6		Obras complementarias- Encauzamiento de AALL							
466	RNEST	529053	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	990	1.02	1009.80000	0.00022	75.29000	0.01619
467	LAST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a máquina	m3	1080	8.29	8953.20000	0.00191	76.98000	0.14679
468	tr22	529016	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	50760	0.28	14212.80000	0.00303	53.04000	0.16056
469	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	64.32	11.17	718.45440	0.00015	82.92000	0.01269
470	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	3023.04	0.28	846.45120	0.00018	53.04000	0.00956
471	PBOM	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	32	26.93	861.76000	0.00018	99.98000	0.01835
472	hdc28	529131	Recubrimiento de canal trapezoidal de F'c=210kg/cm2; e=20cm, malla electrosoldada de 15x15x10mm	m3	166.4	282.35	46983.04000	0.01001	94.04000	0.94104
473	2.7		Reparaciones							
474	CAPM1	529104	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	280	21.74	6087.20000	0.00130	95.86000	0.12428
475	E100	529105	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	434	13.56	5885.04000	0.00125	100.00000	0.12534
476	E101	529106	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	434	20.53	8910.02000	0.00190	100.00000	0.18977
477	HS210	529074	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	8.5	174.05	1479.42500	0.00032	90.44000	0.02850
478	2.8		Reposicion de Aceras							
479	RPL05	529107	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	2400	0.68	1632.00000	0.00035	89.49000	0.03111
480	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	720	3.4	2448.00000	0.00052	27.56000	0.01437
481	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	480	11.17	5361.60000	0.00114	82.92000	0.09469
482	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	22560	0.28	6316.80000	0.00135	53.04000	0.07136
483	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	864	4.15	3585.60000	0.00076	39.14000	0.02989
484	BORD	528195	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.22*0.18	m	1400	22.86	32004.00000	0.00682	97.56000	0.66501
485	BORI1	529108	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	1400	14.24	19936.00000	0.00425	96.42000	0.40941

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
486	ACER2	529109	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=08m	m2	845	14.72	12438.40000	0.00265	90.68000	0.24023
487	CURA	529110	Curador superficial para hormigón	m2	845	1.12	946.40000	0.00020	98.93000	0.01994
488	ADPT1	529090	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	24	22.03	528.72000	0.00011	100.00000	0.01126
489	PIER1	529111	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	24	13.27	318.48000	0.00007	61.51000	0.00417
490	2.9		Rubros ambientales							
491	2.9.1		Plan de seguridad y salud ocupacional							
492	EXTI	529112	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	10	60	600.00000	0.00013	40.00000	0.00511
493	KTEP2	529113	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	30	134.78	4043.40000	0.00086	27.45000	0.02364
494	SVIFT	529114	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4	133.38	533.52000	0.00011	58.30000	0.00662
495	SVITR	529114	Señales verticales informativas para tránsito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6	133.38	800.28000	0.00017	58.30000	0.00994
496	CONO1	529115	Señalización vertical móvil conos	u	20	35.33	706.60000	0.00015	100.00000	0.01505
497	MALL	529116	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	600	12.01	7206.00000	0.00153	100.00000	0.15348
498	PBSV1	529117	Barrera de contención de tránsito de pvc	u	10	198.14	1981.40000	0.00042	100.00000	0.04220
499	CINPE	529118	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	3000	0.14	420.00000	0.00009	100.00000	0.00895
500	PSTDE	529119	Poste delineador	u	80	26.4	2112.00000	0.00045	100.00000	0.04498
501	2.9.2		Plan de manejo de desechos							
502	CONTP	529120	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	4	216	864.00000	0.00018	100.00000	0.01840
503	bater	529121	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	2	422.4	844.80000	0.00018	40.00000	0.00720
504	agua	529122	Agua para control de polvo	m3	800	5.46	4368.00000	0.00093	100.00000	0.09303
505	2.9.3		Plan de capacitación y entrenamiento							
506	chper	529123	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	3	51.44	154.32000	0.00003	57.07000	0.00188
507	cso	529124	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	3	113.58	340.74000	0.00007	61.12000	0.00444
508	2.9.4		Plan de monitoreo							
509	MRUI	528150	Monitoreo de ruido	u	3	119.96	359.88000	0.00008	34.97000	0.00268
510	MAIRE	528147	Monitoreo calidad del aire	u	3	1521.34	4564.02000	0.00097	9.44000	0.00918
511	MSED	526363	Monitoreo de partículas sedimentables	u	3	364.45	1093.35000	0.00023	11.36000	0.00265
512	MAGUA	528148	Monitoreo de agua	u	3	431.98	1295.94000	0.00028	21.06000	0.00581
513	3		FASE III- SECTOR LOS CHOFERES							
514	3.1		Preliminares							
515	cort1	528162	Corte de pavimento flexible y aceras (2 líneas)	m	400	1.97	788.00000	0.00017	29.87000	0.00501
516	der05	529001	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes en aceras	m2	720	5.66	4075.20000	0.00087	43.34000	0.03762
517	der06	529125	Derrocamiento y desalojo a máquina de elementos de hormigón existentes bordillos y parterres	m	800	2.18	1744.00000	0.00037	37.14000	0.01380
518	levad	525427	Levantamiento de adoquín vehicular	m2	452	21.05	9514.60000	0.00203	100.00000	0.20265
519	EXC8	529060	Excavación a máquina sin clasificar	m3	216	1.96	423.36000	0.00009	17.18000	0.00155
520	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	259.2	4.15	1075.68000	0.00023	39.14000	0.00897
521	301-2.04(2)F	529166	Reubicación de postes de alumbrado eléctrico	u	48	265.99	12767.52000	0.00272	27.82000	0.07565
522	3.2		Alcantarillado Sanitario							
523	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	5030.96	0.55	2767.02800	0.00059	67.39000	0.03972
524	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	10379.43	3.4	35290.06200	0.00752	27.56000	0.20715
525	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1793.87	3.72	6673.19640	0.00142	17.42000	0.02476
526	EXC6	529004	Excavación en suelo natural 4-6m a máquina	m3	156.31	4.44	694.01640	0.00015	17.30000	0.00256
527	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	282.85	9.13	2582.42050	0.00055	100.00000	0.05500
528	EXC6A	529006	Excavación en suelo húmedo a máquina	m3	694.47	7.5	5208.52500	0.00111	23.33000	0.02588
529	SI160	529034	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 175x6m (di=160mm)	m	2400	10.57	25368.00000	0.00540	93.09000	0.50297
530	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	954	14.35	13689.90000	0.00292	93.29000	0.27201
531	PE280	529126	Suministro e instalación tubería pead 280mm 1.00 mpa (145psi)- Paso sub estructura vía	m	30	114.37	3431.10000	0.00073	97.36000	0.07115
532	SI250	529008	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	1056	26.1	27561.60000	0.00587	95.82000	0.56249
533	CARP2	529035	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	320.23	93186.93000	0.01985	71.46000	1.41831

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
534	CAM9	529042	Camara para sistema de alcantarillado 2x2 interior H=1-2m f'c 320Kg/cm2 inc. Tapa de hierro dúctil 400Kn y escalera submarina	u	2	5932.66	11865.32000	0.00253	94.53000	0.23889
535	los20	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	30	318.84	9565.20000	0.00204	91.10000	0.18559
536	poz33	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	60.6	473.32	28683.19200	0.00611	85.84000	0.52441
537	tapa8	529020	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	516.95	15508.50000	0.00330	67.78000	0.22388
538	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	869.67	14	12175.38000	0.00259	78.57000	0.20375
539	tr40	529016	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	71747.78	0.28	20089.37840	0.00428	53.04000	0.22695
540	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	7670.62	3.2	24545.98400	0.00523	24.72000	0.12924
541	LAST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	2644.66	8.29	21924.23140	0.00467	76.98000	0.35946
542	tr22	529016	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	124299	0.28	34803.72560	0.00741	53.04000	0.39317
543	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	2122	4.15	8806.30000	0.00188	39.14000	0.07341
544	emba	529038	Embaulado de hormigón simple F'c=210kg/cm2	m3	18.65	186.88	3485.31200	0.00074	97.59000	0.07244
545	ent	529036	Entibado metálico de sección trapezoidal h=2.50m l=7.00m doble pared	u	1	2160	2160.00000	0.00046	100.00000	0.04601
546	cent	529037	Colocación de entibado en zanja	m	335	11.48	3845.80000	0.00082	29.47000	0.02414
547	TOP12	529039	Perforación horizontal dirigida con tubería hdpe 250-315mm	m	31.4	450.4	14142.56000	0.00301	50.89000	0.15329
548	3.3		Alcantarillado Pluvial							
549	TRAL1	528657	Trazado y replanteo lineal para alcantarillado	m	1887	0.55	1037.85000	0.00022	67.39000	0.01490
550	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	6586	3.4	22392.40000	0.00477	27.56000	0.13144
551	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	1238.97	3.72	4608.96840	0.00098	17.42000	0.01710
552	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	164.95	9.13	1505.99350	0.00032	100.00000	0.03208
553	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	247.79	7.5	1858.42500	0.00040	23.33000	0.00923
554	SI200	529007	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 220x6m (di=200mm)	m	420	14.35	6027.00000	0.00128	93.29000	0.11975
555	SI250	529008	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 280x6m (di=250mm)	m	96	26.1	2505.60000	0.00053	95.82000	0.05114
556	SI300	529009	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 335x6m (di=300mm)	m	372	29.16	10847.52000	0.00231	95.01000	0.21951
557	SI350	529010	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 400x6m (di=350mm)	m	273	44.74	12214.02000	0.00260	96.57000	0.25122
558	SI400	529011	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 440x6m (di=400mm)	m	48	54.6	2620.80000	0.00056	96.94000	0.05411
559	SI500	529012	Suministro, instalación y pruebas de estanqueidad (según norma EN 1610 1, o NTE INEN 2059) de tubería pvc corrugada 540x6m (di=500mm)	m	84	86.72	7284.48000	0.00155	97.60000	0.15143
560	CAAR	529015	Cama de arena para tubería	m3	364.42	14	5101.88000	0.00109	78.57000	0.08538
561	tr40	529016	Transporte de arena dmt 82.50km	m3-km	30064.65	0.28	8418.10200	0.00179	53.04000	0.09510
562	CON5	529017	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	319.91	25272.89000	0.00538	68.33000	0.36781
563	los20	529018	Base h.a. pozo revisión 1.60x1.60m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	16	318.84	5101.44000	0.00109	91.10000	0.09898
564	poz33	529019	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1m	m	21.66	473.32	10252.11120	0.00218	85.84000	0.18744
565	tapa8	529020	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	516.95	8271.20000	0.00176	67.78000	0.11940
566	losa2	529021	Base h.a. pozo revisión 2.00x2.00m e=20cm f'c=210kg/cm2	u	10	424.37	4243.70000	0.00090	91.39000	0.08260
567	pozo2	529022	Pozos de revisión f'c=210kg/cm2 di=1.4m	m	27.61	538.91	14879.30510	0.00317	86.97000	0.27562
568	tpap3	529023	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	531.17	5311.70000	0.00113	69.46000	0.07858
569	cabe3	529089	Cabezal de salida h.a. f'c=280kg/cm2 h=2.00m para tubo pvc de diámetro dn=975mm	u	1	3174.35	3174.35000	0.00068	89.78000	0.06070
570	REVI4	529024	Relleno y compactado con material excavado clasificado a maquina	m3	5024.04	3.2	16076.92800	0.00342	24.72000	0.08465
571	LAST2	529025	Relleno con lastre en zanja tendido y compactado a maquina	m3	1486.76	8.29	12325.24040	0.00263	76.98000	0.20208
572	tr22	529016	Transporte de lastre dmt 47.00km	m3-km	69877.72	0.28	19565.76160	0.00417	53.04000	0.22103

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
573	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	1363.09	4.15	5656.82350	0.00120	39.14000	0.04716
574	TEM1	529027	Tabla estaca metálico	m2	2266.4	13.84	31366.97600	0.00668	76.93000	0.51395
575	3.4		Estación de Bombeo AASS-CHOFERES							
576	3.4.1		Cámara húmeda							
577	RNEST	529053	Replanteo y nivelación con equipo de precisión para estructuras hidrosanitarias	m2	180	1.02	183.60000	0.00004	75.29000	0.00294
578	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	100	3.4	340.00000	0.00007	27.56000	0.00200
579	EXC4	529003	Excavación en suelo natural 2-4m a máquina	m3	80	3.72	297.60000	0.00006	17.42000	0.00110
580	EXC6A	529006	Excavación en suelo humedo a máquina	m3	63	7.5	472.50000	0.00010	23.33000	0.00235
581	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	291.6	4.15	1210.14000	0.00026	39.14000	0.01009
582	TEM1	529027	Tabla estaca metálico	m2	111.6	13.84	1544.54400	0.00033	76.93000	0.02531
583	RPBM1	529043	Relleno de piedra bola y regada a máquina	m3	13.57	24.47	332.05790	0.00007	88.95000	0.00629
584	R21X4	529045	Hormigón simple en replantillo e= 10 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	2.71	19.51	52.87210	0.00001	92.81000	0.00105
585	HP28A	529046	Hormigon premezclado en cámara húmeda, de purga, válvula y piso, f'c=280 kg/cm2 mas bombeo	m3	135	241.34	32580.90000	0.00694	100.00000	0.69393
586	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	6315.65	2	12631.30000	0.00269	93.43000	0.25135
587	ENCO2	529048	Encofrado/desencofrado madera	m2	302.75	16.34	4946.93500	0.00105	99.13000	0.10445
588	CANA1	529049	Canastilla para retencion de solidos (1.00x1.00)m y h=0.70m de acero inoxidable (incluye sistema de izaje)	u	1	2327.22	2327.22000	0.00050	50.74000	0.02515
589	TPA03	529050	Sum/col. de tapa metálica e=4mm de 1.20x0.60m, para camara de bombeo	u	9	184.6	1661.40000	0.00035	73.82000	0.02612
590	CMPU2	529051	Sum. inst. de compuerta metálica (1.00 x 1.00)m, incl. volante, eje roscable y accesorios	u	1	2160.58	2160.58000	0.00046	81.62000	0.03756
591	ESCS2	528351	Escalera sub-marina de acero inoxidable, peldaños @ 0.20m	m	5.7	97.06	553.24200	0.00012	48.69000	0.00574
592	SIB03	529137	Sistema de impulsión de 2 bombas metálicas de 90-110mm, incl. accesorios de hf y pvc	u	1	4563.65	4563.65000	0.00097	38.59000	0.03751
593	B8.8	529138	Sum + inst. y puesta en funcionamiento de dos bomba sumergible 5.3hp (incluye tablero de control, acoples y accesorios)	u	1	14359.88	14359.88000	0.00306	7.74000	0.02367
594	TVNT4	529130	Tubería de ventilación PVC 110mm Inc. Codos y anclajes	u	1	298.21	298.21000	0.00006	96.01000	0.00610
595	ABNF3	529091	Abatimiento nivel freático en zanjas y pozos (bomba 6")	hora	360	8.82	3175.20000	0.00068	60.41000	0.04085
596	3.5		Redes eléctricas							
597	P12x5	529140	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	6	378.47	2270.82000	0.00048	85.04000	0.04113
598	RPOST	529142	Retiro y transporte de poste de H.A.	u	5	78.47	392.35000	0.00008	27.81000	0.00232
599	prot1	529087	Protección metálica 1/2" varilla cuadrada para ventanas	m2	4.83	69.08	333.65640	0.00007	89.78000	0.00638
600	PUAS2	529093	Punto de aa.ss. de pvc 50mm	u	2	18.01	36.02000	0.00001	99.36000	0.00076
601	PUAS1	529092	Punto de aa.ss. de pvc 110mm	u	1	30.1	30.10000	0.00001	99.63000	0.00064
602	PUAP1	529094	Punto de agua potable pvc 1/2"	u	3	18.62	55.86000	0.00001	97.55000	0.00116
603	TU50E	529095	Tubería pvc 50mm	m	3	3.96	11.88000	0.00000	99.44000	0.00025
604	TU4PE	529096	Tubería pvc 100mm	m	6	6.94	41.64000	0.00001	99.69000	0.00088
605	TU13R	529097	Tubería de pvc roscable 1/2"	m	12	3.26	39.12000	0.00001	97.05000	0.00081
606	1.016	529098	Inodoro FV blanco con fluxómetro	u	1	292.84	292.84000	0.00006	46.63000	0.00291
607	1.017	529099	Lavamanos individuales, incl. Accesorios	u	1	116.16	116.16000	0.00002	42.95000	0.00106
608	1.019	529100	Llave Presmatic para lavamanos	u	1	126.1	126.10000	0.00003	99.80000	0.00268
609	re3ft	529101	Rejilla de piso 3" aluminio	u	1	14.06	14.06000	0.00000	100.00000	0.00030
610	2.4.3.8		Equipamiento							
611	bbtt	529175	Sistema de bombeo para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1	34702.58	34702.58000	0.00739	15.29000	0.11301
612	spptt	529174	Sistema de pretratamiento para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1	33535.06	33535.06000	0.00714	10.55000	0.07535
613	sbbtt	529173	Sistema de biológico para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1	353302.58	353302.58000	0.07525	1.49000	0.11212
614	sddtt	529171	Sistema de decantación para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1	11335.06	11335.06000	0.00241	31.18000	0.07528
615	stttt	529172	Sistema de terciario y accesorios para planta de tratamiento de aguas residuales - Sector Transervi	u	1	37135.06	37135.06000	0.00791	9.51000	0.07522
616	2.4.3.9		Cerramiento planta de tratamiento							
617	EXC7	529005	Excavación manual de 0 - 2m en suelo natural	m3	43.46	9.13	396.78980	0.00008	100.00000	0.00845
618	PBOMA	529067	Relleno con piedra bola (manual)	m3	4.62	26.93	124.41660	0.00003	99.98000	0.00265
619	YFKCB	529065	Hormigón simple en replantillo e=5 cm f'c= 210 kg/cm2	m2	10.4	12	124.80000	0.00003	83.54000	0.00222
620	HC18	529075	Hormigón ciclopeo f'c=180 kg/cm2 en cimientos (60%h.s.; 40%piedra)	m3	59.74	155.21	9272.24540	0.00197	91.17000	0.18005
621	HPLIN	529074	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en plintos	m3	2.7	174.05	469.93500	0.00010	90.44000	0.00905
622	RIOST	529076	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en cadenas (incl. encofrado y desenc.)	m3	19.92	206.81	4119.65520	0.00088	93.08000	0.08167

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
623	colu	529077	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 en columnas (incl. encofrado y desenc.)	m3	1.46	245.82	358.89720	0.00008	91.22000	0.00697
624	cmall	529102	Cerramiento con malla hexagonal galvanizada h=3.0m, tubo hg 2", diagonal tubo hg 2" y anclajes	m2	396	69.78	27632.88000	0.00589	45.78000	0.26944
625	ACER1	529047	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2, provisión, conformación y colocación	kg	3339.12	2	6678.24000	0.00142	93.43000	0.13289
626	PUMP1	529103	Puerta con malla galvanizada exterior 2 alas (3.50x3.80m)	u	1	535.48	535.48000	0.00011	46.11000	0.00526
627	2.5		Redes eléctricas-Planta de tratamiento							
628	P12x5	529140	Poste de h.a. l=12 mts 500kg/cm2	u	2	378.47	756.94000	0.00016	85.04000	0.01371
629	303-2 (1)	529060	Excavación sin clasificación	m3	3600	1.96	7056.00000	0.00150	17.18000	0.02582
630	402-7 (2)	529132	Geotextil (separador), 2000 NT	m2	1470	2.36	3469.20000	0.00074	22.34000	0.01651
631	508.a E 1a	529133	Pedraplen (Piedra bola 25-30cm)	m3	280	15.55	4354.00000	0.00093	80.39000	0.07455
632	309- 6(5)E	529016	Transporte de material filtrante (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00km	m3-km	13160	0.28	3684.80000	0.00078	53.04000	0.04163
633	508 (3) a	529134	Gaviones	m3	1645	70.3	115643.50000	0.02463	100.00000	2.46305
634	309- 6(8)E	529016	Transporte de piedra para gaviones (Distancia de transporte 20-50 km) D = 47.00 km	m3-km	74025	0.28	20727.00000	0.00441	53.04000	0.23415
635	3.8		Reparaciones							
636	CAPM1	529104	Retiro, custodia y reinstalación de medidor inc. caja porta medidor	u	291	21.74	6326.34000	0.00135	95.86000	0.12916
637	E100	529105	Reparación de guías domiciliarias (pvc) sin collarín	u	370	13.56	5017.20000	0.00107	100.00000	0.10686
638	E101	529106	Reparación de guías domiciliarias (pvc) incluye collarín y accesorios	u	370	20.53	7596.10000	0.00162	100.00000	0.16179
639	HS210	529074	Hormigón Simple F'c=210 kg/cm2 en varios elementos	m3	12.65	174.05	2201.73250	0.00047	90.44000	0.04241
640	3.9		Reposicion de Aceras							
641	RPL05	529107	Replanteo y nivelación para aceras y bordillos	m2	1440	0.68	979.20000	0.00021	89.49000	0.01866
642	EXC3	529002	Excavación en suelo natural < 2m a máquina	m3	432	3.4	1468.80000	0.00031	27.56000	0.00862
643	MEJOR	529057	Relleno con mejoramiento (vibro compactador manual)	m3	360	11.17	4021.20000	0.00086	82.92000	0.07102
644	tr55	529016	Transporte de material de mejoramiento dmt 47km	m3-km	16920	0.28	4737.60000	0.00101	53.04000	0.05352
645	DESA1	529026	Desalojo mecánico volqueta tierra/escombros distancia hasta 8km	m3	518.4	4.15	2151.36000	0.00046	39.14000	0.01793
646	BORD	528195	Bordillo cuneta h.s. 210kg/cm2 0.2*0.4*0.2*0.22*0.18	m	450	22.86	10287.00000	0.00219	97.56000	0.21375
647	BORI1	529108	Bordillo interior h.s. 180kg/cm2 40x15cm	m	450	14.24	6408.00000	0.00136	96.42000	0.13160
648	ACER2	529109	Hormigón simple en aceras f'c=210kg/cm2 e=.08m	m2	25.35	14.72	373.15200	0.00008	90.68000	0.00721
649	CURA	529110	Curador superficial para hormigón	m2	25.35	1.12	28.39200	0.00001	98.93000	0.00060
650	ADPT1	529090	Adoquín texturado (inclusivo) de hormigón 30x30cm f'c=400kg/cm2 e=6cm incl emporado y cama de arena	m2	8.25	22.03	181.74750	0.00004	100.00000	0.00387
651	PIER1	529111	Pintura exterior en rampas de accesibilidad	m2	8.25	13.27	109.47750	0.00002	61.51000	0.00143
652	3.1		Rubros ambientales							
653	3.10.1		Plan de seguridad y salud ocupacional							
654	EXTI	529112	Extintor polvo químico ABC 15lbs (PQS)	u	5	60	300.00000	0.00006	40.00000	0.00256
655	KTEP2	529113	Kit de equipos de protección personal para abesto cemento - epps -	u	10	134.78	1347.80000	0.00029	27.45000	0.00788
656	SVIFT	529114	Señales verticales informativas para frentes de trabajo 1.4x0.80m (20 usos)	u	4	133.38	533.52000	0.00011	58.30000	0.00662
657	SVITR	529114	Señales verticales informativas para transito 1.4x0.80m (20 usos)	u	6	133.38	800.28000	0.00017	58.30000	0.00994
658	CONO1	529115	Señalización vertical móvil conos	u	20	35.33	706.60000	0.00015	100.00000	0.01505
659	MALL	529116	Señalización vertical móvil malla plástica con poste delineador tubular	m	400	12.01	4804.00000	0.00102	100.00000	0.10232
660	PBSV1	529117	Barrera de contención de transito de pvc	u	4	198.14	792.56000	0.00017	100.00000	0.01688
690	CINPE	529118	Suministro de cinta de peligro h= 7.5cm negro/amarillo	m	2424	0.14	339.36000	0.00007	100.00000	0.00723
691	PSTDE	529119	Poste delineador	u	30	26.4	792.00000	0.00017	100.00000	0.01687
692	3.10.2		Plan de manejo de desechos							
693	CONTP	529120	Instalación de contenedores plásticos con tapa (móviles a cada frente de trabajo)	u	1	216	216.00000	0.00005	100.00000	0.00460
694	bater	529121	Batería sanitaria portátil (alquiler mensual de 2 unidades) inc. instalación, mantenimiento y desint	u	1	422.4	422.40000	0.00009	40.00000	0.00360
695	agua	529122	Agua para control de polvo	m3	600	5.46	3276.00000	0.00070	100.00000	0.06977
696	3.10.3		Plan de capacitación y entrenamiento							
697	chper	529123	Equipos y materiales para capacitación al personal (manejo ambiental y seguridad industrial)	u	2	51.44	102.88000	0.00002	57.07000	0.00125
698	cso	529124	Equipos y materiales para socialización/concienciación y educación ambiental a la comunidad	u	2	113.58	227.16000	0.00005	61.12000	0.00296

PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MINIMO DEL PROYECTO

No.	Cod.	Item	Rubro/Descripcion	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Golbal	Peso Relativo (%)	Agregado Ecuatoriano (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
699	3.10.4		Plan de monitoreo							
700	MRUI	528150	Monitoreo de ruido	u	2	119.96	239.92000	0.00005	34.97000	0.00179
701	MAIRE	528147	Monitoreo calidad del aire	u	2	1521.34	3042.68000	0.00065	9.44000	0.00612
702	MSED	526363	Monitoreo de particulas sedimentables	u	2	364.45	728.90000	0.00016	11.36000	0.00176
703	MAGUA	528148	Monitoreo de agua	u	2	431.98	863.96000	0.00018	21.06000	0.00388
TOTAL:							4695131.69590	1.00000		63.91941

ING. JONATHAN FRANCO PALMA
 PROCURADOR COMUN
 CONSORCIO ALCANTARILLADO JONAIV