

## PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

				MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			7 189.461.81	1.00			45.47
NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)	
1	511400011	EXCAVACIONES	Excavación sin clasificar	m3	9 386.32000	4.34000	40 736.62880	0.00567	50.80200	0.28785	
2	511300011	RELLENOS	Material de préstamo importado	m3	515.60000	11.54000	5 950.02400	0.00083	42.69320	0.03533	
3	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	262 817.00000	0.40000	105 126.80000	0.01462	49.18430	0.71919	
4	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Transporte de material de préstamo importado	m3/Km	12 374.51000	0.40000	4 949.80400	0.00069	49.18430	0.03386	
5	153200015	AGREGADOS PETREOS	Sub-base, Clase 2.	m3	1 210.15000	28.73000	34 767.60950	0.00484	27.05130	0.13082	
6	153200015	AGREGADOS PETREOS	Base, Clase 2	m3	2 665.24000	29.85000	79 557.41400	0.01107	27.53680	0.30472	
7	335001014	ASFALTOS	Asfalto emulsificado CSS-1h - para imprimación (1.40 lt/m²).	l	9 076.10000	1.80000	16 336.98000	0.00227	41.26400	0.09377	
8	335001014	ASFALTOS	Asfalto diluido tipo RC grado 250 para riego de adherencia (0.45 lt/m²)	l	9 452.04000	1.46000	13 799.97840	0.00192	41.55620	0.07977	
9	335001014	ASFALTOS	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 17.80 cm	m2	6 050.73000	31.68000	191 687.12640	0.02666	35.22960	0.93930	
10	375400013	LOSAS DE PAVIMENTO	Pavimento de hormigón de cemento Portland, f c = 350 Kg/cm², tipo I	m3	2 670.92000	233.52000	623 713.23840	0.08675	43.91430	3.80973	
11	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo - juntas longitudinales de construcción: barra corrugada Ø = 12 mm, Gr40, L = 60 cm @	Kg	4 718.63000	2.13000	10 050.68190	0.00140	58.16870	0.08132	
12	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo - juntas transversales de construcción y/o construcción: barra pasajuntas lisa Ø = 32 mm,	Kg	26 264.07000	2.37000	62 245.84590	0.00866	59.39980	0.51428	
13	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo - canastillas para centrado de barra corrugada de Ø = 12 mm	Kg	4 451.54000	2.25000	10 015.96500	0.00139	55.89510	0.07787	
14	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo - canastillas para centrado de barra pasajuntas lisa de Ø = 32 mm	Kg	2 670.92000	2.25000	6 009.57000	0.00084	55.89510	0.04672	
15	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Juntas aserradas y de construcción, incluye sellado	m	3 650.26000	12.49000	45 591.74740	0.00634	53.26100	0.33775	
16	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Juntas de aislamiento de borde, incluye sellado	m	3 472.20000	5.64000	19 583.20800	0.00272	36.90890	0.10054	
17	511200012	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	Remoción de hormigón - bordillos y aceras	m3	270.45000	24.16000	6 534.07200	0.00091	46.20630	0.04199	
18	732900113	PLANTAS	Area encespada - Conformación vegetal de faja central	m2	1 311.38000	5.87000	7 697.80060	0.00107	97.51250	0.10441	
19	732900113	PLANTAS	Area encespada - Protección vegetal de faja central y bermas inicia	m2	1 311.38000	5.87000	7 697.80060	0.00107	97.51250	0.10441	
20	511400011	EXCAVACIONES	Excavación y relleno para estructuras - Bordillos y aceras	m3	873.85000	9.29000	8 118.06650	0.00113	29.77190	0.03362	
21	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Bordillos de hormigón, f c = 210 Kg/cm², V = 0,116 m³/m	m	3 123.66000	19.84000	61 973.41440	0.00862	47.37340	0.40836	
22	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Aceras de hormigón, f c = 210 Kg/cm², e = 10 cm	m2	2 491.14000	21.53000	53 634.24420	0.00746	57.07680	0.42580	
23	835300015	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	686.00000	2.22000	1 522.92000	0.00021	81.38420	0.01724	
24	511400011	EXCAVACIONES	Excavación sin clasificar	m3	6 566.69000	4.34000	28 499.43460	0.00396	50.80200	0.20138	
25	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	88 650.27000	0.40000	35 460.10800	0.00493	49.18430	0.24259	
26	153200015	AGREGADOS PETREOS	Material filtrante, e = 0.30 m	m3	367.00000	35.83000	13 149.61000	0.00183	30.94890	0.05661	
27	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f c = 180 Kg/cm²	m3	70.00000	144.21000	10 094.70000	0.00140	51.55310	0.07239	
28	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f c = 280 Kg/cm²	m3	1 042.00000	266.35000	277 536.70000	0.03860	53.29110	2.05721	
29	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	111 123.00000	2.22000	246 693.06000	0.03431	51.17460	1.75596	
30	543100011	SERVICIOS DE DERRIBO Y DEMOLICION DE EDIFICIOS Y OTRAS ESTF	Remoción de puentes de acero - Paso peatonal existente, incluy corte, desoldada, desalojo a 15 Km	Kg	15 000.00000	2.87000	43 050.00000	0.00599	77.06180	0.46144	
31	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Junta impermeable - cinta de PVC de 20 cm - juntas de muros	m	69.00000	29.14000	2 010.66000	0.00028	4.61780	0.00129	
32	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería de PVC, Ø = 110 mm para drenaje - incluy geotextil NT 1600	m	170.00000	11.48000	1 951.60000	0.00027	61.95170	0.01682	
33	153200015	AGREGADOS PETREOS	Base, Clase 3 - relleno de aprches laterales	m3	872.00000	28.73000	25 052.56000	0.00348	27.05130	0.09426	
34	335001014	ASFALTOS	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	481.00000	10.78000	5 185.18000	0.00072	33.50840	0.02417	
35	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Juntas transversales - losa inferior (incluy junta jeene, acero de refuerzo, aserrado y sellado de juntas con p	m	45.60000	233.34000	10 640.30400	0.00148	39.19380	0.05801	
36	543300013	SERVICIOS DE OBRAS TALUDES	Protección de taludes laterales con emulsión de copolímero de vinil acetato o similar	m2	962.24000	13.27000	12 768.92480	0.00178	72.65780	0.12904	
37	335001014	ASFALTOS	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	202.00000	10.78000	2 177.56000	0.00030	33.50840	0.01015	
38	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	22 384.54000	2.22000	49 693.67880	0.00691	51.17460	0.35372	
39	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f c = 280 Kg/cm²	m3	172.15000	266.35000	45 852.15250	0.00638	53.29110	0.33987	
40	375500041	DURMIENTES MONOBLOQUE DE HORMIGÓN PRETENSADO	Elementos estructurales de hormigón precomprimido (Vigas L= 10.34 m, incluy hormigón f c = 350 Kg/cm², )	u	35.00000	2 862.55000	100 189.25000	0.01394	49.74070	0.69317	
41	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Barandales metálicos sobre parapetos de hormigón (según detalle)	m	22.00000	247.81000	5 451.82000	0.00076	26.57480	0.02015	
42	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Pintura de acero estructural	Kg	1 258.33000	0.11000	138.41630	0.00002	36.58310	0.00070	
43	732900113	PLANTAS	Area encespada - Conformación vegetal de faja central	m2	367.00000	5.87000	2 154.29000	0.00030	97.51250	0.02922	
44	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo de malla de alambre (malla electrosoldada 1 Ø 4 mm, c/15 cm)	m2	94.00000	3.99000	375.06000	0.00005	57.50740	0.00300	
45	362300112	JUNTAS (UNIONES) DE CAUCHO VULCANIZADO SIN ENDURECER REF	Apoyo de neopreno, Tipo STUP, Dureza SHORE 60° - (350 * 350 * 40) mm	u	70.00000	102.76000	7 193.20000	0.00100	43.20710	0.04323	
46	153200015	AGREGADOS PETREOS	Material ligero para relleno en veredas	m3	19.00000	18.38000	349.22000	0.00005	18.87070	0.00092	
47	835300015	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación con equipo topográfico	m2	3 056.06000	2.22000	6 784.45320	0.00094	81.38420	0.07680	
48	511400011	EXCAVACIONES	Excavación sin clasificar	m3	16 572.46000	4.34000	71 924.47640	0.01000	50.80200	0.50823	
49	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Transporte de material de excavación (Transporte libre 500 m) - D > 20 Km	m3-Km	223 728.21000	0.40000	89 491.28400	0.01245	49.18430	0.61222	
50	153200015	AGREGADOS PETREOS	Base, Clase 3 - relleno de aprches laterales	m3	2 557.06000	28.73000	73 464.33380	0.01022	27.05130	0.27642	
51	153200015	AGREGADOS PETREOS	Material filtrante, e = 0.30 m	m3	668.36000	35.83000	23 947.33880	0.00333	30.94890	0.10309	
52	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería de PVC, Ø = 110 mm para drenaje - incluy geotextil NT 1600	m	561.45000	11.48000	6 445.44600	0.00090	61.95170	0.05554	
53	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f c = 180 Kg/cm²	m3	636.04000	144.21000	91 723.32840	0.01276	51.55310	0.65772	
54	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f c = 280 Kg/cm²	m3	3 119.05000	266.35000	830 758.96750	0.11555	53.29110	6.15791	
55	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	311 605.00000	2.22000	691 763.10000	0.09622	51.17460	4.92397	
56	335001014	ASFALTOS	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado en planta, e = 5 cm	m2	2 938.40000	10.78000	31 675.95200	0.00441	33.50840	0.14763	
57	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Junta impermeable - cinta de PVC de 20 cm - juntas de muros	m	125.89000	29.14000	3 668.43460	0.00051	4.61780	0.00236	
58	4219001126	PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO PARA CONTENEDORES DE C	Barandales metálicos sobre parapetos de hormigón (según detalle)	m	734.60000	247.81000	182 041.22600	0.02532	26.57480	0.67289	
59	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Pintura de acero estructural	Kg	41 672.19000	0.11000	4 583.94090	0.00064	36.58310	0.02333	

## PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

				MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			7 189 461.81	1.00			45.47
NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)	
60	375500025	JUNTAS DE EXPANSION PARA CONSTRUCCION	Juntas transversales - losa inferior (incluy junta jeene, acero de refuerzo, aserrado y sellado de juntas con p	m	184.70000	233.34000	43 097.89800	0.00599	39.19380	0.23495	
61	543300013	SERVICIOS DE OBRAS TALUDES	Protección de taludes laterales con emulsión de copolímero de vinil acetato o similar	m2	2 701.43000	13.27000	35 847.97610	0.00499	72.65780	0.36229	
62	447200037	MORTEROS	Mortero de cemento colocado neumáticamente - Ho lanzado f'c = 240 Kg/cm², e = 8 cm, malla electrosold	m2	532.00000	52.46000	27 908.72000	0.00388	55.85000	0.21680	
63	4299905224	VARILLA DE ANCLAJE	Impermeabilización y revestimiento - Anclajes de estabilización, Ø perforación = 4", varilla Ø 25 mm L = (	m	240.00000	121.10000	29 064.00000	0.00404	36.27510	0.14665	
64	511400011	EXCAVACIONES	Excavación para cunetas y encauzamientos (cunetas de coronación a mano - L = 200 m)	m3	100.00000	15.51000	1 551.00000	0.00022	100.00000	0.02157	
65	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Revestimiento de hormigón simple - para cunetas de coronación, f'c = 210 Kg/cm², e = 10 cm. Cuneta seci	m3	32.00000	212.92000	6 813.44000	0.00095	52.68190	0.04993	
66	835300215	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación de ejes	m	1 088.00000	1.60000	1 740.80000	0.00024	81.14120	0.01965	
67	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c=210 Kg/cm²	m3	45.00000	216.07000	9 723.15000	0.00135	52.49690	0.07100	
68	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	8 036.90000	2.22000	17 841.91800	0.00248	51.17460	0.12700	
69	893100412	TAPAS CON CERCO HIERRO FUNDIDO	Suministro y colocación de TAPA Y CERCO H.F., Ø = 600 mm - pozos de revisión	u	50.00000	222.49000	11 124.50000	0.00155	42.22850	0.06534	
70	42190022	ALCANTARILLAS, REJILLAS, TAPAS DE ACERO O HIERRO REFRACTA	Suministro y colocación de rejilla HF (1.00 * 0.60) m - patas con cerco	u	41.00000	261.69000	10 729.29000	0.00149	52.55670	0.07843	
71	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 300 mm - incluy material, transporte, instalación	m	123.00000	85.76000	10 548.48000	0.00147	41.06840	0.06026	
72	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 400 mm - incluy material, transporte, instalación	m	587.00000	103.55000	60 783.85000	0.00845	40.73990	0.34444	
73	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I 500 mm - incluy material, transporte, instalación	m	202.00000	128.18000	25 892.36000	0.00360	39.65870	0.14283	
74	532510014	TUBERIAS DE AGUAS NEGRAS	Tubería PVC UE alcantarillado D.N.I. 700 mm - incluy material, transporte, instalación	m	177.00000	172.84000	30 592.68000	0.00426	40.43510	0.17206	
75	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanjas a mano, H = 0.00 - 2.75 m (en tierra)	m3	638.90000	12.19000	7 788.19100	0.00108	100.00000	0.10833	
76	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanja a máquina, H = 0.00 - 2.75 m (en tierra)	m3	638.90000	4.34000	2 772.82600	0.00039	50.80200	0.01959	
77	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanja a máquina, H = 2.76 - 3.99 m (en tierra)	m3	699.00000	4.82000	3 369.18000	0.00047	50.80320	0.02381	
78	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanja a máquina, H = 4.00 - 6.00 m (en tierra)	m3	434.00000	5.41000	2 347.94000	0.00033	50.80170	0.01659	
79	511400011	EXCAVACIONES	Excavación pozo 0 - 6 m (en tierra) - incluy elevación, apilamiento para desalojo	m3	172.00000	44.20000	7 602.40000	0.00106	94.12840	0.09953	
80	511400011	EXCAVACIONES	Excavación pozo 6 - 15 m (en tierra) - incluy elevación, apilamiento para desalojo	m3	80.00000	78.37000	6 269.60000	0.00087	87.34810	0.07617	
81	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 1.76 - 2.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	5.00000	815.72000	4 078.60000	0.00057	55.58300	0.03153	
82	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 2.26 - 2.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	4.00000	1 056.84000	4 227.36000	0.00059	57.31250	0.03370	
83	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 3.26 - 3.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	4.00000	1 254.26000	5 017.04000	0.00070	55.48540	0.03872	
84	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 4.76 - 5.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	1.00000	1 506.64000	1 506.64000	0.00021	52.20010	0.01094	
85	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 5.26 - 5.75 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	2.00000	1 609.98000	3 219.96000	0.00045	51.69420	0.02315	
86	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 5.76 - 6.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	1.00000	1 705.94000	1 705.94000	0.00024	51.44800	0.01221	
87	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión H.S., H = 6.76 - 7.25 m - incluy tapa y cerco de hierro fundido y peldaños	u	2.00000	1 912.18000	3 824.36000	0.00053	50.68300	0.02696	
88	316000311	PIEZAS DE MADERA USADAS CON FINES ESTRUCTURALES O DE SUS	Entibado continuo - madera	m2	5 302.00000	24.09000	127 725.18000	0.01777	41.65970	0.74011	
89	511300011	RELLENOS	Relleno compactado - material de excavación	m3	2 196.00000	3.78000	8 300.88000	0.00115	77.65800	0.08966	
90	511400011	EXCAVACIONES	Excavación a mano a cielo abierto (en tierra)	m3	309.50000	15.51000	4 800.34500	0.00067	100.00000	0.06677	
91	316000311	PIEZAS DE MADERA USADAS CON FINES ESTRUCTURALES O DE SUS	Encofrado / desencofrado gradas	m2	464.30000	21.48000	9 973.16400	0.00139	55.04310	0.07636	
92	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f'c = 280 Kg/cm²	m3	106.70000	266.35000	28 419.54500	0.00395	53.29110	0.21066	
93	421900018	VARILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	5 879.00000	2.22000	13 051.38000	0.00182	51.17460	0.09290	
94	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f'c = 180 Kg/cm²	m3	9.10000	144.21000	1 312.31100	0.00018	51.55310	0.00941	
95	429430031	GAVION DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO	Gaviones - revestidos PVC	m3	84.00000	105.68000	8 877.12000	0.00123	63.14360	0.07797	
96	153200015	AGREGADOS PETREOS	Enrocado	m3	33.60000	25.43000	854.44800	0.00012	29.24850	0.00348	
97	835300215	ESTUDIOS DE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación de ejes	m	581.30000	1.60000	930.08000	0.00013	81.14120	0.01050	
98	511400011	EXCAVACIONES	Excavación a mano a cielo abierto (en tierra)	m3	344.00000	15.51000	5 335.44000	0.00074	100.00000	0.07421	
99	543300911	OTROS SERVICIOS DE OBRAS DE EXCAVACION Y MOVIMIENTO DE TI	Rasanteo de zanja a mano	m2	258.60000	1.57000	406.00200	0.00006	94.09850	0.00531	
100	511300011	RELLENOS	Relleno compactado - material de excavación	m3	334.20000	3.78000	1 263.27600	0.00018	77.65800	0.01365	
101	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC U/E 1.25 MPA, Ø = 110 mm - incluy materiales, transporte, instalación	m	176.50000	20.28000	3 579.42000	0.00050	30.90000	0.01538	
102	363201011	TUBOS DE PVC	Tubería PVC U/E 1.25 MPA, Ø = 160 mm - incluy materiales, transporte, instalación	m	404.80000	31.76000	12 856.44800	0.00179	32.24320	0.05766	
103	363201011	TUBOS DE PVC	Desinstalación tubería PVC, Ø = 110 mm	m	195.00000	2.20000	429.00000	0.00006	100.00000	0.00597	
104	363201011	TUBOS DE PVC	Desinstalación tubería PVC, Ø = 160 mm	m	155.00000	2.75000	426.25000	0.00006	100.00000	0.00593	
105	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Unión mecánica lámina de acero 4" - incluy materiales, transporte, instalación	u	4.00000	93.48000	373.92000	0.00005	50.37040	0.00262	
106	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Recubrimiento unión mecánica 4"	u	4.00000	14.26000	57.04000	0.00001	60.31390	0.00048	
107	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Unión mecánica lámina de acero 6" - incluy materiales, transporte, instalación	u	18.00000	109.09000	1 963.62000	0.00027	47.99750	0.01311	
108	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Recubrimiento unión mecánica 6"	u	18.00000	17.18000	309.24000	0.00004	65.65290	0.00282	
109	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Codo acero 4" >45 - incluy materiales, transporte, instalación	u	2.00000	63.58000	127.16000	0.00002	32.11680	0.00057	
110	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Codo acero 6" >45 - incluy materiales, transporte, instalación	u	7.00000	111.61000	781.27000	0.00011	29.06990	0.00316	
111	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Tee acero 6" * 6" - incluy materiales, transporte, instalación	u	1.00000	121.80000	121.80000	0.00002	33.41590	0.00057	
112	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Desalojo de escombros	m3	418.00000	0.45000	188.10000	0.00003	45.57330	0.00119	
113	439230316	HIDRANTES, REPUESTOS Y ACCESORIOS	Hidrante de pedestal 4" - incluy material, transporte e instalación	u	1.00000	1 789.02000	1 789.02000	0.00025	46.37480	0.01154	
114	412780916	OTROS ACCESORIOS PARA TUBOS O CANOS, DE HIERRO O ACERO II	Unión de hierro dúctil, 150 mm (acero-HD-PVC) - incluy material, transporte e instalación	u	1.00000	99.01000	99.01000	0.00001	48.81170	0.00067	
115	432510018	VALVULAS	Válvula de compuerta de 4" - incluy material, transporte e instalación	u	1.00000	341.79000	341.79000	0.00005	41.62210	0.00198	
116	431510127	CAJA DE VALVULA	Caja de válvula 6" - incluy material, transporte e instalación	u	1.00000	39.29000	39.29000	0.00001	52.33630	0.00029	
117	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Unión mecánica lámina de acero 4" - incluy materiales, transporte, instalación	u	3.00000	93.48000	280.44000	0.00004	50.37040	0.00196	
118	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS, TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Recubrimiento unión mecánica 04"	u	3.00000	11.53000	34.59000	0.00000	51.29510	0.00025	

## PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			7 189 461.81	1.00	45.47	
				CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)
119	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS,TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Zeta de acero 4" - incl y materiales, transporte, instalación	u	2.00000	79.61000	159.22000	0.00002	53.96320	0.00120
120	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS,TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Codo acero 4" >45 - incl y materiales, transporte, instalación	u	1.00000	63.58000	63.58000	0.00001	32.11680	0.00028
121	532510011	TUBERIAS URBANAS DE GAS,TUBERIAS PRINCIPALES DE AGUA Y AG	Reducción Acero 04" a 06" - incl y material, transporte e instalación	u	1.00000	243.95000	243.95000	0.00003	37.29670	0.00127
122	461210932	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL	MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 100 KVA INCLUYE BASE DE HORMIGON	gib	1.00000	14.371.91000	14.371.91000	0.00200	5.16770	0.01033
123	462120214	OTROS APARATOS PARA PROTECCION DE CIRCUITOS ELECTRICOS,	TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO INCLUYE BASE DE HORMIGON	gib	1.00000	2.987.32000	2.987.32000	0.00042	1.82830	0.00076
124	46220091	OTRAS PARTES Y PIEZAS PARA APARATOS ELECTRICOS PARA EMP	TRANSICIÓN AÉREA SUBTERRÁNEA MEDIO VOLTAJE - incl y eap protecc medio voltaje para celdas se	gib	1.00000	25.284.10000	25.284.10000	0.00352	24.63210	0.08663
125	429444514	CONECTORES DE COBRE DE PUESTA A TIERRA	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CELDAS DE SECCIONAMIENTO, TRANSFORMADOR, TCL	u	7.00000	1.151.08000	8.057.56000	0.00112	40.37840	0.04525
126	462110213	OTROS CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS, PARA VOLTAJES SUPERIO	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 400 A	u	12.00000	30.321.45000	363.857.40000	0.05061	0.16300	0.00825
127	462110213	OTROS CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS, PARA VOLTAJES SUPERIO	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION DE LÍNEA	u	4.00000	15.875.72000	63.502.88000	0.00883	0.28010	0.00247
128	462110213	OTROS CORTACIRCUITOS AUTOMATICOS, PARA VOLTAJES SUPERIO	CELDA MODULAR SF6 24 KV FUNCION PROTECCIÓN DE TRANSFORMADOR	u	1.00000	19.419.97000	19.419.97000	0.00270	0.25060	0.00068
129	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL AISLADO PARA 25 KV # 500 MCM AWG TIPC	m	4.500.00000	47.69000	214.605.00000	0.02985	48.06160	1.43464
130	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL AISLADO PARA 25 KV # 4/0 AWG TIPO XLPE I	m	2.300.00000	27.56000	63.388.00000	0.00882	53.94670	0.47564
131	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL TTU # 250 MCM AWG PARA NEUTRO DE CIR	m	1.500.00000	16.38000	24.570.00000	0.00342	63.47090	0.21691
132	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE AL TTU # 1/0 AWG PARA NEUTRO DE CIRCUITO	m	330.00000	7.08000	2.336.40000	0.00032	69.10810	0.02246
133	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	ACOMETIDA SUBTERRÁNEA EN BAJO VOLTAJE DESDE TRANSFORMADOR DE 100 KVA HASTA TC	m	80.00000	24.57000	1.965.60000	0.00207	55.17400	0.01508
134	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE, PINTAD	u	39.00000	1.838.75000	71.711.25000	0.00997	55.30370	0.55163
135	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE, PINTAD	u	21.00000	1.935.68000	40.649.28000	0.00565	54.53740	0.30835
136	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización subterránea con tubería de PVC 2"	m	1.320.00000	16.44000	21.700.80000	0.00302	81.76560	0.24680
137	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	POZOS DE REVISION DE 0.60X0.60X0,75 M PARA ALUMBRADO PUBLICO	u	28.00000	343.65000	9.622.20000	0.00134	50.17070	0.06715
138	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 150W 4.000 K CON BRAZO METÁLICO DE 1,20M I	u	21.00000	703.35000	14.770.35000	0.00205	6.32550	0.00745
139	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 200W 4.000 K CON BRAZO METÁLICO DE 1,20M I	u	60.00000	619.81000	37.188.60000	0.00517	4.11420	0.02128
140	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA SOBREPONER EN TUNEL DE 100W 12,000 LM INCLUYE CABLE TIPO TH	u	12.00000	1.155.58000	13.866.96000	0.00193	2.65470	0.00512
141	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	TENDIDO DE CABLE AI TTU 2X#2 AWG PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO.	m	1.980.00000	5.90000	11.682.00000	0.00162	52.64090	0.08554
142	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	TENDIDO DE CABLE AI TTU 2X#2 AWG PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO EN CANALETA	m	66.00000	30.37000	2.004.42000	0.00028	44.91760	0.01252
143	429420115	CONDUCTOR CABLEADO DESNUDO DE AL	ACOMETIDA SUBTERRANEA EN BAJA TENSION DESDE TRANSFORMADOR HASTA TCL CON CON	m	17.00000	9.72000	165.24000	0.00002	55.15520	0.00127
144	3692000118	CINTA AISLANTE	MATERIAL MENOR PARA AISLAMIENTO DE CABLES INCLUYE CINTAS AUTOFUNDENTES Y TYPE	gib	1.00000	307.23000	307.23000	0.00004	44.18350	0.00189
145	511400011	EXCAVACIONES	EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA	m	1.320.00000	9.26000	12.223.20000	0.00170	29.50760	0.05017
146	363201013	MANGUERAS DE PVC	MANGUERA DE POLIETILENO NEGRA DE 2"	m	2.000.00000	4.00000	8.000.00000	0.00111	55.05510	0.06126
147	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Eléctrica EUO-OB(1X3C+2X3B+1X1A+1TR)	m	1.485.00000	111.44000	165.488.40000	0.02302	58.98390	1.35770
148	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	POZOS DE REVISION DE 1.20X1.20X1,20 M PARA MEDIO VOLTAJE	u	53.00000	844.07000	44.735.71000	0.00622	51.50100	0.32046
149	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	POZO DE COMUNICACIONES 1,50*1,30*1,70 M	u	12.00000	1.260.63000	15.127.56000	0.00210	53.72100	0.11304
150	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Conectividad EUO-OB(1X1A)	m	1.540.00000	12.49000	19.234.60000	0.00268	80.12560	0.21437
151	546190011	OTROS SERVICIOS DE INSTALACION ELECTRICA: ALUMBRADO Y SEN	DESMONTAJE DE RED AÉREA EXISTENTE DE MEDIO Y BAJO VOLTAJE, ALUMBRADO PÚBLICO, IN	gib	1.00000	30.649.30000	30.649.30000	0.00426	83.02570	0.35395
152	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	RETIRO DE CANALIZACIÓN Y POZOS EXISTENTES TELEFÓNICOS EN EL LADO NORTE	m	250.00000	23.71000	5.927.50000	0.00082	78.10720	0.06440
153	363201011	TUBOS DE PVC	INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN 4V-110 MM PVC TELEFONICA EXISTENTE EN EL LADO NORTE	m	250.00000	46.85000	11.712.50000	0.00163	59.77580	0.09738
154	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE, PINTAD	u	4.00000	1.838.75000	7.355.00000	0.00102	55.30370	0.05658
155	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	POSTE METÁLICO GALVANIZADO, H=8,5M, ESPESOR CHAPA 4MM, DIAMETRO VARIABLE, PINTAD	u	2.00000	1.935.68000	3.871.36000	0.00054	54.53740	0.02937
156	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 150W 4.000 K CON BRAZO METÁLICO DE 1,20M I	u	4.00000	703.35000	2.813.40000	0.00039	3.62550	0.00142
157	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA ALUMBRADO VIAL DE 200W 4.000 K CON BRAZO METÁLICO DE 1,20M I	u	12.00000	619.81000	7.437.72000	0.00103	4.11420	0.00426
158	471500411	DISPOSITIVOS SEMICONDUCTORES FOTOSENSIBLES, DIODOS EMIS	LUMINARIA DE LEDS PARA SOBREPONER EN TUNEL DE 100W 12,000 LM INCLUYE CABLE TIPO TH	u	2.00000	1.155.58000	2.311.16000	0.00032	2.65470	0.00085
159	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón estructural de cemento Portland, Clase B, f c = 240 Kg/cm²	m3	206.75000	242.29000	50.093.45750	0.00697	53.12470	0.37015
160	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Hormigón no estructural de cemento Portland, Clase E, f c = 180 Kg/cm²	m3	9.75000	144.21000	1.406.04750	0.00020	51.55310	0.01008
161	421900018	VARRILLAS DE HIERRO PARA LA CONSTRUCCION	Acero de refuerzo en barras, fy = 4 200 Kg/cm²	Kg	19.435.00000	2.22000	43.145.70000	0.00600	51.17460	0.30711
162	511400011	EXCAVACIONES	Excavación sin clasificar	m3	1.375.00000	4.34000	5.967.50000	0.00083	50.80200	0.04217
163	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Eléctrica EUO-OB(4X3B+1X1A+1TR)	m	1.595.82000	98.70000	157.507.43400	0.02191	51.75270	1.13380
164	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Alumbrado EUO-OB(1X1A)	m	2.000.00000	12.49000	24.980.00000	0.00347	80.12560	0.27840
165	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de Alumbrado Tipo A, 60 * 60 * 80 cm	u	6.00000	388.29000	2.329.74000	0.00032	49.61290	0.01608
166	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de Distribución Tipo C, 120 * 120 * 140 cm	u	46.00000	891.90000	41.027.40000	0.00571	51.63610	0.29467
167	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanjas - máquina	m3	1.400.00000	4.13000	5.782.00000	0.00080	54.42740	0.04377
168	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Conectividad EUO-OB(2X3B+1X1B)	m	1.598.26000	65.91000	105.341.31660	0.01465	57.59860	0.84395
169	363201011	TUBOS DE PVC	Canalización Conectividad EUO-OB(1X1A)	m	1.000.00000	12.49000	12.490.00000	0.00174	80.12560	1.13920
170	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de Comunicaciones 150 *130 * 170 cm	u	41.00000	1.260.63000	51.685.83000	0.00719	53.72100	0.38621
171	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de zanjas - máquina	m3	1.300.00000	4.13000	5.369.00000	0.00075	54.42740	0.04065
172	375500031	POSTES DE HORMIGON PARA REDES Y LINEAS ELECTRICAS	Poste proyectado de hormigón de 9 m	u	2.00000	361.69000	723.38000	0.00010	52.86480	0.00532
173	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de PARE (ancho 0.40 m para velocidades < 50 Km/H, L = vai	m	41.34000	12.00000	498.08000	0.00007	5.50390	0.00038
174	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CEDA EL PASO (ancho 0.40 m para velocidades < 50 Km/	m	54.90000	5.99000	328.85100	0.00005	5.47430	0.00025
175	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de DETENCIÓN (ancho 0,20 m * 0.60 m pintura, 0.60 brecha	m	148.72000	3.15000	468.46800	0.00007	7.78040	0.00051
176	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CRUCE CEBRA (ancho 0.45 m, L = variable) Blanca	m	70.26000	13.45000	944.99700	0.00013	5.34970	0.00070
177	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CRUCE CONTROLADO POR SEMÁFORO (ancho 0,25 m	m	139.49000	7.50000	1.046.17500	0.00015	5.53440	0.00081

# PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			7 189 461.81	1.00	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)
				CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)		
178	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea DOBLE CONTINUA (ancho 0.15 m, L = variable) Amarilla	m	815.82000	8.53000	6 958.94460	0.00097	2.87410	0.00278
179	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de SEPARACIÓN DE CARRILES DE CIRCULACIÓN (ancho	m	1 092.85000	1.47000	1 606.48950	0.00022	16.67600	0.00373
180	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de SEPARACIÓN DE CARRIL CONTINUAS (ancho 0.15 m,	m	94.40000	4.49000	423.85600	0.00006	5.45330	0.00032
181	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CONTINUIDAD O GUIA (ancho 0.15 m, 1.00 m pintura, 3,	m	489.45000	1.47000	719.49150	0.00010	16.67600	0.00167
182	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de BORDE DE CALZADA CONTINUA (ancho 0.15 m, L = vai	m	2 195.68000	4.49000	9 858.60320	0.00137	5.45330	0.00748
183	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): Línea de CONTORNO PARA CHEVRÓN (ancho 0.15 m, L = variab	m	811.90000	4.49000	3 645.43100	0.00051	5.45330	0.00277
184	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): CHEVRONES (0.90 - 1.80 m, L = variable) Blanca	m	199.37000	27.17000	5 416.88290	0.00075	5.82100	0.00439
185	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE, Blanca	u	15.00000	68.23000	1 023.45000	0.00014	15.45290	0.00220
186	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE, Blanca *	u	25.00000	45.79000	1 144.75000	0.00016	15.69640	0.00250
187	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE + VIRAJE IZQUIERDO O DERECH	u	2.00000	125.92000	251.84000	0.00004	15.69910	0.00055
188	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE FRENTE + VIRAJE IZQUIERDO O DERECH	u	11.00000	95.81000	1 053.91000	0.00015	20.63170	0.00302
189	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE IZQUIERDO O DERECHO, Blanca	u	4.00000	89.69000	358.76000	0.00005	16.02740	0.00080
190	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE IZQUIERDO O DERECHO, Blanc	u	4.00000	56.12000	224.48000	0.00003	15.65260	0.00049
191	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE INCORPORACIÓN, Blanca *	u	8.00000	57.39000	459.12000	0.00006	15.30600	0.00098
192	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento FLECHAS (Termoplástica): FLECHA DE VIRAJE EN "U"	u	5.00000	101.49000	507.45000	0.00007	8.65580	0.00061
193	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): PARADA DE BUS (Líneas y símbolo)	u	3.00000	275.71000	827.13000	0.00012	14.33930	0.00165
194	547300311	SERVICIOS DE PINTURA DE OTRAS ESTRUCTURAS DE INGENIERIA	Marcas de pavimento (Termoplástica): CRUCE PEATONAL (pictograma y flechas)	u	11.00000	94.26000	1 036.86000	0.00014	15.25020	0.00220
195	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Marcas sobresalidas de pavimento MSP (TACHAS) REFLECTIVAS UNIDIRECCIONAL, 0.10 * 0.10 * 0.01	u	499.00000	7.01000	3 497.99000	0.00049	17.24760	0.00839
196	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Marcas sobresalidas de pavimento MSP (TACHAS) REFLECTIVAS UNIDIRECCIONAL, 0.10 * 0.10 * 0.01	u	101.00000	7.01000	708.01000	0.00010	17.24760	0.00170
197	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Pórticos para señalización de carretera - L = 9.20 m, en bandera	u	5.00000	6 425.02000	32 125.10000	0.00447	46.13870	0.20616
198	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Reubicación de pórticos existentes	u	2.00000	2 486.21000	4 972.42000	0.00069	57.32840	0.03965
199	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (1.75 * 2.00) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.00000	772.46000	772.46000	0.00011	28.41540	0.00305
200	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (3.47 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.00000	1 304.52000	1 304.52000	0.00018	29.06100	0.00527
201	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.82 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	3.00000	1 069.73000	3 209.19000	0.00045	28.91520	0.01291
202	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.47 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	2.00000	1 026.14000	2 052.28000	0.00029	29.94100	0.00855
203	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (3.41 * 1.75) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.00000	1 290.67000	1 290.67000	0.00018	29.25380	0.00525
204	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Mensaje total en un pórtico: Placa informativa (2.74 * 2.35) m, ASTM D4956, Tipo XI	u	1.00000	1 379.98000	1 379.98000	0.00019	29.57030	0.00568
205	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria de PARE (octagonal inscrito) - (0.75 * 0.75) m - Reflectiv	u	2.00000	170.30000	340.60000	0.00005	13.94940	0.00066
206	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria de CEDA EL PASO (triangular) - (0.90 * 0.90) m, Reflect	u	7.00000	151.77000	1 062.39000	0.00015	14.38190	0.00213
207	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa restrictiva de VELOCIDAD MÁXIMA (0.75 * 0.75) Señales al lado de l	u	2.00000	173.17000	346.34000	0.00005	14.38100	0.00069
208	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa restrictiva de ALTURA MÁXIMA (0.90 * 0.90) m, Reflectividad ASTM	u	2.00000	215.16000	430.32000	0.00006	13.19890	0.00079
209	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa regulatoria PARADA DE BUS (0.60 * 0.80) m, Reflectividad ASTM D	u	3.00000	159.11000	477.33000	0.00007	14.55540	0.00097
210	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa preventiva VARIAS (0.75 * 0.75) m - Reflectividad ASTM 4956, Tip	u	5.00000	173.17000	865.85000	0.00012	14.38100	0.00173
211	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa preventiva auxiliar de distancia (0.75 * 0.45) m, Reflectividad ASTM	u	1.00000	137.59000	137.59000	0.00002	15.10480	0.00029
212	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera - Placa informativa sobre POSTES A UN LADO DE LA CARRETERA (2.33	u	1.00000	660.98000	660.98000	0.00009	11.56900	0.00106
213	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera: Placa informativa sobre POSTES A UN LADO DE LA CARRETERA (1.80 *	u	1.00000	359.26000	359.26000	0.00005	12.29500	0.00061
214	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera: Delineador de peligro OBSTRUCCIÓN EN LA VÍA (0.40 * 0.90) m, Reflecti	u	5.00000	140.37000	701.85000	0.00010	15.52160	0.00152
215	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señales al lado de la carretera: Delineador de peligro ALINEAMIENTO HORIZONTAL (1.60 * 0.4) m, ASTI	u	2.00000	184.03000	368.06000	0.00005	14.19780	0.00073
216	429990512	BOLARDOS	Bolardos plásticos (Ø = 90 mm, L = 80 cm)	u	65.00000	35.37000	2 299.05000	0.00032	47.42800	0.01517
217	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Basamento de Báculo - (0.80*0.80*0.80) m - incluy excavación y desalojo	u	4.00000	456.46000	1 825.84000	0.00025	67.69640	0.01719
218	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Basamento de columna vehicular y peatonal - (0.60*0.60*0.60) m - incluy excavación y desalojo	u	17.00000	277.17000	4 711.89000	0.00066	67.13910	0.04400
219	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Basamento de columnas CDV - (0.70*0.70*0.70) m - incluy excavación y desalojo	u	5.00000	371.85000	1 859.25000	0.00026	73.99890	0.01914
220	363201011	TUBOS DE PVC	Ductos de acera o calzada - 4 vías	m	152.00000	97.69000	14 848.88000	0.00207	38.75180	0.08004
221	363201011	TUBOS DE PVC	Ductos de acera o calzada - 1 vía	m	187.00000	63.18000	11 814.66000	0.00164	35.11480	0.05771
222	545400311	SERVICIOS QUE UTILIZAN EN GENERAL HORMIGON (CIMENTOS GEN	Pozo de revisión semaforica - (0.80*0.80*0.80) m - incluy tapa y cerco hierro dúctil	u	13.00000	583.54000	7 586.02000	0.00106	51.41160	0.05425
223	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Regulador completo de semaforo tipo TELVENT - 12 grupos	u	1.00000	20 729.76000	20 729.76000	0.00288	84.26800	0.24297
224	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Camara CCTV - Cámara de supervisión de circuito cerrado de televisión	u	1.00000	4 868.27000	4 868.27000	0.00068	2.49880	0.00169
225	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Camara de video TRAFICAM	u	6.00000	2 322.18000	13 933.08000	0.00194	5.24100	0.01016
226	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 3/200 - paso de VEHÍCULOS	u	8.00000	526.36000	4 210.88000	0.00059	50.69840	0.02969
227	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 3/200 - FLECHA paso de VEHÍCULOS	u	1.00000	492.88000	492.88000	0.00007	51.42500	0.00353
228	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 1/300 rojo + 2/200 - paso de VEHÍCULOS	u	4.00000	553.76000	2 215.04000	0.00031	52.19120	0.01608
229	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Semáforos de policarbonato de 3 módulos 1/300 rojo + 2/200 - FLECHA paso de VEHÍCULOS	u	1.00000	526.08000	526.08000	0.00007	52.83280	0.00387
230	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Semáforos de policarbonato peatonales 2 módulos 2/200 cuadrados - paso de PEATONES	u	14.00000	512.70000	7 177.80000	0.00100	50.73740	0.05066
231	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Pulsadores peatonales	u	6.00000	312.17000	1 873.02000	0.00026	48.09380	0.01253
232	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Báculo troncocónico completo de acero galvanizado	u	4.00000	925.35000	3 701.40000	0.00051	11.32250	0.00583
233	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Extensión de báculo	u	1.00000	127.37000	127.37000	0.00002	7.17450	0.00013
234	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Soporte sencillo para fijación de semáforos - en columna o de báculo	u	28.00000	110.22000	3 086.16000	0.00043	35.16240	0.01509
235	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Columna VEHICULAR de acero galvanizado - Ø = 110 mm, h = 3.00 m	u	7.00000	503.38000	3 523.66000	0.00049	36.45490	0.01787
236	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Columna PEATONAL de acero galvanizado - Ø = 110 mm, h = 2.40 m	u	7.00000	478.58000	3 350.06000	0.00047	36.27140	0.01690

## PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANO MÍNIMO

NUMERO	CODIGO CPC	DESCRIPCION DEL CPC	DESCRIPCION DEL RUBRO	MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			7 189 461.81	1.00	45.47	
				CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO DEL RUBRO (\$)	PRECIO GLOBAL DEL RUBRO (\$)	PESO RELATIVO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO DEL RUBRO (%)	AGREGADO ECUATORIANO PONDERADO (%)
237	4219001133	POSTE METALICO DE ALUMBRADO PUBLICO	Columna para CVD - h = 6.40 m, incluy extensión de 5 m	u	6.00000	824.57000	4 947.42000	0.00069	29.11820	0.02004
238	375500031	POSTES DE HORMIGON PARA REDES Y LINEAS ELECTRICAS	Poste de hormigón para CCTV - L = 14 m	u	1.00000	846.49000	846.49000	0.00012	45.85220	0.00540
239	429444514	CONECTORES DE COBRE DE PUESTA A TIERRA	Varilla de cobre para puesta a tierra - 1.80 m 16 mm	u	11.00000	63.59000	699.49000	0.00010	38.31740	0.00373
240	429420013	CONDUCTOR SÓLIDO DESNUDO DE COBRE	Conductor de cobre N° 4*14 AWG - flexible carcaza plástica	m	530.00000	4.89000	2 591.70000	0.00036	49.31030	0.01778
241	429420013	CONDUCTOR SÓLIDO DESNUDO DE COBRE	Conductor de cobre N°8 desnudo - (Tierra)	m	120.00000	3.70000	444.00000	0.00006	52.30220	0.00323
242	429420013	CONDUCTOR SÓLIDO DESNUDO DE COBRE	Conductor de cobre N° 3*10 AWG - flexible (acometida)	m	20.00000	5.14000	102.80000	0.00001	48.85680	0.00070
243	429420013	CONDUCTOR SÓLIDO DESNUDO DE COBRE	Conductor de cobe N° 3*14 AWG - flexible concentrico - CCTV	m	200.00000	5.02000	1 004.00000	0.00014	15.12980	0.00211
244	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Cable de datos - 2 pares EAPSP 0.9 mm	m	500.00000	6.02000	3 010.00000	0.00042	12.61130	0.00528
245	979900818	EQUIPAMIENTO, INSTALACION, OPERACION Y MANT. SIST. CENTRALI	Cable FTP blindado - CAT 6	m	30.00000	2.46000	73.80000	0.00001	51.09660	0.00052
246	429444514	CONECTORES DE COBRE DE PUESTA A TIERRA	Sistema de protección de descargas atmosféricas -	gib	1.00000	463.47000	463.47000	0.00006	33.35290	0.00215
247	180000111	AGUA POTABLE	Agua para control de polvo	m3	1 434.51000	7.40000	10 615.37400	0.00148	59.67470	0.08811
248	323000013	PUBLICACIONES PERIODICAS COMERCIALES	Comunicados de Prensa Escrita	u	2.00000	348.05000	696.10000	0.00010	0.00000	0.00000
249	323000013	PUBLICACIONES PERIODICAS COMERCIALES	Comunicados Radiales	u	100.00000	43.77000	4 377.00000	0.00061	0.00000	0.00000
250	838190014	DIAPPOSITIVAS PARA PUBLICIDAD, CATALOGOS, TRIPTICOS, PUBLICA	Charlas de concientización - Talleres	u	4.00000	140.66000	562.64000	0.00008	71.53520	0.00560
251	9290000125	CAPACITACION EN GESTION DE RIESGOS	Charlas de adiestramiento (Seguridad Laboral y Salud Ocupacional)	u	3.00000	140.66000	421.98000	0.00006	71.53520	0.00420
252	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señal preventiva (vallas móviles) - 1.20 * 0.60	u	7.00000	148.92000	1 042.44000	0.00014	35.71320	0.00518
253	429990212	PARTES Y PIEZAS DE ROTULOS DE SENALIZACION DE TRANSITO	Señal preventiva (vallas móviles) - 0.60 * 0.60	u	9.00000	102.36000	921.24000	0.00013	38.94330	0.00499
254	449170922	EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL, DESCONTAMINACION, REMEDIA	Monitoreo material particulado (PM2,5 y PM10) 24 h	u	1.00000	153.81000	153.81000	0.00002	0.00000	0.00000
255	449170922	EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL, DESCONTAMINACION, REMEDIA	Monitoreo de aire ambiente (CO2, NO2, SO2, O3) 24 h	u	1.00000	121.59000	121.59000	0.00002	0.00000	0.00000
256	449170922	EQUIPOS DE CONTROL AMBIENTAL, DESCONTAMINACION, REMEDIA	Monitoreo de ruido	u	1.00000	93.32000	93.32000	0.00001	0.00000	0.00000
257	732900113	PLANTAS	Área encespada	m2	1 198.00000	5.87000	7 032.26000	0.00098	97.51250	0.09538
258	732900113	PLANTAS	Area plantada (Árboles o arbustos ) - h = 2.50 m	u	60.00000	35.33000	2 119.80000	0.00029	97.84460	0.02885