

DIRECCIÓN DE OPERACIONES

PRESUPUESTO VAE “CONSTRUCCIÓN DE REDES DE AGUA POTABLE Y DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS EN LA COOP. PROVINCIAS UNIDAS”

					MONTO TOTAL DEL PROYECTO (\$):			179727.12440	100.00%		32.80%
#	Código	Código CPC	Descripción CPC	Descripción del rubro	Cantidad	Unidad	Precio Unitario del rubro (\$)	Precio Global del rubro (\$)	Peso Relativo del rubro (%)	Agregado Ecuatoriano del rubro (%)	Agregado Ecuatoriano Ponderado (%)
					A		B	G = A*B	R = G/M	VAE	AEP = R*VAE
1	103	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias.	3884.03	M	0.56	2175.05680	1.210201	27.5	0.332805
2	164	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de suelo natural <2 m (a máquina).	3029.54	M3	2.67	8088.87180	4.500639	8.3	0.373553
3	146	543300012	SERVICIOS DE OBRAS, EXCAVACIONES,	Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena).	2524.62	M2	3.55	8962.40100	4.986671	30.9	1.540881
4	187	511300011	RELLENOS	Relleno compactado (suelo natural).	2951.45	M3	4.23	12484.63350	6.946436	38.7	2.688271
5	184	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Desalojo a máquina (dist= 5 km).	78.09	M3	6.92	540.38280	0.300667	35.2	0.105835
6	368	431510127	CAJA DE VALVULA	Sum/Ins/Tra Caja Válvula Tipo IEOS d=150mm.	4	U	62.46	249.84000	0.139011	54.2	0.075344
7	481	439230319	BOCA DE FUEGO HIDRANTE DE 2 PULGADAS	Sum/Ins/Tra Hidrante tipo tráfico HD d=2" LL 2 salidas	4	U	472.20	1888.80000	1.050926	58.9	0.618995
8	665	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tee PVC d=160mm UE.	4	U	112.33	449.32000	0.250001	38.8	0.097
9	443	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Unión Gibault HF Simétrica d=50mm.	8	U	27.96	223.68000	0.124455	38.7	0.048164
10	595	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Reductor PVC d=160x50mm UE.	4	U	55.28	221.12000	0.123031	39.6	0.04872
11	533	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Codo PVC d=50mm x 90° UE.	4	U	4.21	16.84000	0.00937	39.7	0.00372
12	717	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	Sum/Ins/Tra Tubería PVC d=160mm 1.00MPa UE + Prueba.	314.81	M	23.82	7498.77420	4.172308	38.3	1.597994
13	1112	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	Sum/Ins/Tra Tubería PVC d=63mm 1.0MPa UE.	3569.23	M	6.25	22307.68750	12.411977	37.7	4.679315
14	557	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Cruz PVC d=160mm UE.	4	U	249.47	997.88000	0.555219	40	0.222088
15	554	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Cruz PVC d=63mm UE.	3	U	21.44	64.32000	0.035788	39.8	0.014244
16	661	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tee PVC d=63mm UE.	15	U	11.33	169.95000	0.09456	38.4	0.036311
17	665	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tee PVC d=160mm UE.	1	U	112.33	112.33000	0.0625	38.8	0.02425
18	596	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Reductor PVC d=160x63mm UE.	9	U	42.05	378.45000	0.210569	39.5	0.083175
19	645	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=63mm UE.	6	U	5.25	31.50000	0.017527	37.6	0.00659
20	648	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=160mm UE.	1	U	37.05	37.05000	0.020615	38.7	0.007978
21	534	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Codo PVC d=63mm x 90° UE.	4	U	5.72	22.88000	0.01273	39.7	0.005054
22	926	375100021	HORMIGON PREMEZCLADO	Anclaje de hormigón simple para caja porta medidor.	262	U	2.40	628.80000	0.349864	37.4	0.130849
23	1027	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Caja porta medidor cuerpo y tapa de polipropileno rectangular EPMAPA-SD	262	U	23.96	6277.52000	3.492806	21.8	0.761432
24	929	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=63mm x 1/2".	262	U	5.09	1333.58000	0.742003	38.8	0.287897
25	933	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=160mm x 1/2".	1	U	25.38	25.38000	0.014121	39	0.005507
26	936	491290953	MANGUERA DE AGUA	Sum/Ins/Tra Manguera EP 20mm azul(norma INEN 1744).	2358	M	1.60	3772.80000	2.099182	37.5	0.787193
27	938	491290953	MANGUERA DE AGUA	Sum/Ins/Tra Tubería PVC presión roscable d=1/2".	131	m	3.75	491.25000	0.273331	32.5	0.088833
28	1024	4291100157	VALVULA DE CONTROL	Válvula corte Antifraude PVC 1/2"rosc hembra/hembra EPMAPA-SD	262	U	10.93	2863.66000	1.593338	37.9	0.603875
29	946	482630115	MEDIDOR DE AGUA, CHORRO UNICO B, LECTURA 45 GRADOS	Sum/Ins/Tra Medidor de agua 1/2" chorro unico 2 acoples R160.	262	U	35.35	9261.70000	5.153201	20.8	1.071866
30	942	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Unión PVC-P roscable d=1/2".	262	U	2.74	717.88000	0.399428	31.2	0.124622
31	945	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tapón hembra PVC roscable d=1/2".	524	U	2.34	1226.16000	0.682234	29.8	0.203306
32	1041	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Adaptador universal PVC (20mm x 1/2")	524	U	3.13	1640.12000	0.912561	15.3	0.139622
33	386	4324000126	VALVULA COMPUERTA HIERRO NODULAR GRADO 65-45-12	Sum/Ins/tra Válvula de Compuerta HD E/L d=160 mm.	1	U	658.71	658.71000	0.366506	59.6	0.218438
34	293	363201011	TUBOS DE PVC	Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=175mm.	12	M	12.26	147.12000	0.081857	36.9	0.030205

35	368	431510127	CAJA DE VALVULA	Sum/Ins/Tra Caja Válvula Tipo IEOS d=150mm.	12	U	62.46	749.52000	0.417032	54.2	0.226031
36	399	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Válvula de Desagüe HF d=63mm inc. accesorios.	10	U	222.31	2223.10000	1.236931	39.6	0.489825
37	457	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra unión Gibault AL d=63mm.	20	U	73.31	1466.20000	0.815792	38.9	0.317343
38	434	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Unión Gibault HF Asimétrica d=160mm.	1	U	56.85	56.85000	0.031631	38.7	0.012241
39	107	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación para edificaciones.	1.67	M2	3.89	6.49630	0.003617	22.4	0.00081
40	169	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de suelo natural <2m (manual).	2.37	M3	13.42	31.80540	0.017699	38.2	0.006761
41	184	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Desalojo a máquina (dist= 5 km).	1.35	M3	6.92	9.34200	0.005197	35.2	0.001829
42	187	511300011	RELLENOS	Relleno compactado (suelo natural).	8.82	M3	4.23	37.30860	0.020759	38.7	0.008034
43	933	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Collarín PVC d=160mm x 1/2".	1	U	25.38	25.38000	0.014121	39	0.005507
44	938	491290953	MANGUERA DE AGUA	Sum/Ins/Tra Tubería PVC presión roscable d=1/2".	1	m	3.75	3.75000	0.002086	32.5	0.000678
45	381	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Válvula de Compuerta HD E/L d=50mm.	1	U	182.21	182.21000	0.101381	59.3	0.060119
46	421	431510014	VALVULA	Sum/Ins/Tra Válvula aire d=2" aluminio.	1	U	335.56	335.56000	0.186705	39.9	0.074495
47	943	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Neplo PVC d=1/2" x 20cm.	2	U	2.44	4.88000	0.002715	30.4	0.000825
48	332	4299908814	VARILLA CON RESALTE DE ACERO DE BAJA ALEACION PRE	Sum/Ins/Tra Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2. - de h=12 a 16m.	258.51	Kg	3.93	1015.94430	0.565268	38.8	0.219324
49	211	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE H	Hormigón Simple en replantillos f'c=140 kg/cm2.	0.44	M3	171.35	75.39400	0.041947	37.8	0.015856
50	216	547400014	SERVICIOS DE CONSTRUCCION PARA LA COLOCACION DE H	Hormigón simple f'c=210 kg/cm2 con encofrado.	3.26	M3	250.29	815.94540	0.453994	36.6	0.166162
51	990	4219001385	REJILLA RECTANGULAR, 600 X 1000, HIERRO DUCTIL, GRUPO	Sum/Ins/Tra Tapa Pozo R con cerco HD d=600mm - EPMAPA-SD.	1	U	266.11	266.11000	0.148063	56.8	0.0841
52	103	482120044	NIVEL TOPOGRAFICO	Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias.	1250	M	0.56	700.00000	0.389479	27.5	0.107107
53	164	511400011	EXCAVACIONES	Excavación de suelo natural <2 m (a máquina).	1287	M3	2.67	3436.29000	1.911948	8.3	0.158692
54	146	543300012	SERVICIOS DE OBRAS, EXCAVACIONES,	Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena).	780	M2	3.55	2769.00000	1.540669	30.9	0.476067
55	187	511300011	RELLENOS	Relleno compactado (suelo natural).	1253.82	M3	4.23	5303.65860	2.950951	38.7	1.142018
56	186	153200015	AGREGADOS PETREOS	Relleno compactado material mejoramiento - (Compactador).	592.5	M3	20.83	12341.77500	6.866954	26.2	1.799142
57	717	532510012	TUBERIAS DE AGUA POTABLE	Sum/Ins/Tra Tubería PVC d=160mm 1.00MPa UE + Prueba.	1250	M	23.82	29775.00000	16.566781	38.3	6.345077
58	648	375700017	ACCESORIOS PARA TUBERIA	Sum/Ins/Tra Tapón PVC d=160mm UE.	1	U	37.05	37.05000	0.020615	38.7	0.007978
59	156	511200012	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	Rotura y reposición pavimento asfáltico.	980	M2	22.33	21883.40000	12.175902	32.6	3.969344
60	184	643390017	TRANSPORTE DE MATERIALES ARIDOS	Desalojo a máquina (dist= 5 km).	30.16	M3	6.92	208.70720	0.116126	35.2	0.040876

M: Monto del proyecto

PPNM(%): 32.800173

PPNM(%): Porc. Participación Nacional Mínimo

Ing. Pavel Guilcapi Loor

Analista 1 de Proyectos

UNIDAD DE DISEÑO EPMAPA-SD

Ing. Edwin Proaño Vasquez

DIRECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO

 **Mercado Municipal Central**
Calle Guayaquil y Ambato, Primer Piso

 **[https:// www.epmapasd.gob.ec](https://www.epmapasd.gob.ec)**
02-3730-950 / 02-2753-357 / 02-2759-086