

**PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LAS REDES ALCANTARILLADO
SANITARIO Y PLUVIAL DEL SECTOR IERAC 69, BARRIO LOS LAURELES DE
LA COOP. ASISTENCIA MUNICIPAL.**

UBICACIÓN: Sector IERAC 69, Barrio Los Laureles de la Coop. Asistencia Municipal 1.

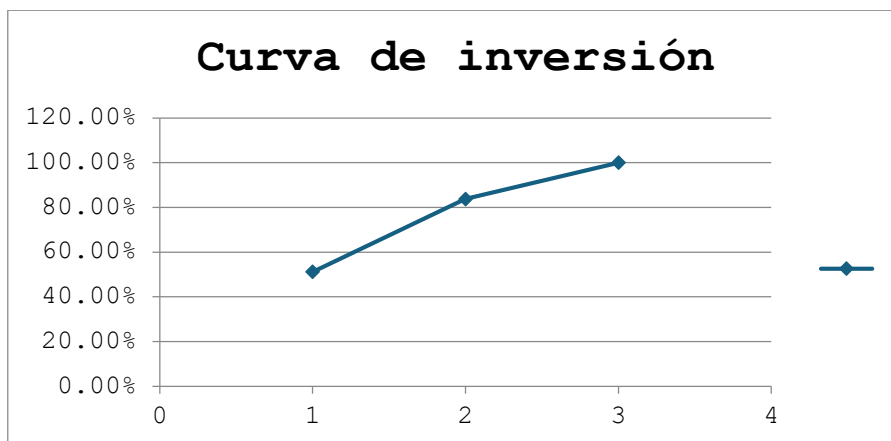
FECHA: Mayo de 2026.

Num.	Rubro	Unidad	Cantidad	P. U.	Costo Total	% Activ.	mes1 %	mes2 %	mes3 %	Tot
	SANITARIO									0%
1	Replanteo y nivelación para redes hidrosanitarias.	M	1816.56	0.56	1017.27360	0.97%	100%			100%
							1017.27360			1017.27360
							1816.57			1816.57
2	Excavación de suelo natural <2 m (a máquina).	M3	2182.47	2.67	5827.19490	5.57%	80%	20%		100%
							4661.75592	1165.43898		5827.19490
							1745.98	436.49		2182.47
3	Excavación de suelo natural 2 a 4 m (a máquina).	M3	1328.60	3.22	4278.09200	4.09%	80%	20%		100%
							3422.47360	855.61840		4278.09200
							1062.88	265.72		1328.6
4	Excavación de suelo natural 4 a 6 m (a máquina).	M3	451.50	5.80	2618.70000	2.50%	100%			100%
							2618.70000			2618.70000
							451.5			451.5
5	Excavación de suelo natural 6 a 8 m (a máquina).	M3	35.93	6.63	238.21590	0.23%	100%			100%
							238.21590			238.21590
							35.93			35.93
6	Excavación de suelo natural <2m (manual).	M3	60.16	13.42	807.34720	0.77%	60%	30%	10%	100%
							484.40832	242.20416	80.73472	807.34720
							36.096	18.048	6.016	60.16
7	Relleno compactado (suelo natural).	M3	3813.71	4.23	16131.99330	15.42%	20%	70%	10%	100%
							3226.39866	11292.39531	1613.19933	16131.99330
							762.742	2669.597	381.371	3813.71
8	Rasanteo y preparación zanja (inc. Cama de arena).	M2	1297.66	3.55	4606.69300	4.40%	70%	20%	10%	100%
							3224.68510	921.33860	460.66930	4606.69300
							908.362	259.532	129.766	1297.66
9	Desalojo a máquina (dist= 5 km).	M3	273.70	6.92	1894.00400	1.81%			100%	100%

									1894.00400	1894.00400
									273.7	273.7
10	Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm ² h=0-2m di=1m (el cuerpo).	M	30.99	126.62	3923.95380	3.75%	65%	35%		100%
							2550.56997	1373.38383		3923.95380
							20.1435	10.8465		30.99
11	Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm ² h=2-4m di=1m (el cuerpo).	M	15.62	166.29	2597.44980	2.48%	80%	20%		100%
							2077.95984	519.48996		2597.44980
							12.496	3.124		
12	Losa de Tapa HA para pozo revisión e=0.20m d=1.40m.	U	17.00	105.45	1792.65000	1.71%		30%	70%	100%
								537.79500	1254.85500	1792.65000
								5.1	11.9	17
13	Base H.C. del pozo de revisión d=1.50m e=0.30m.	U	17.00	57.71	981.07000	0.94%	80%	20%		100%
							784.85600	196.21400		981.07000
							13.6	3.4		17
14	Sum/Ins/Tra Tapa Pozo R con cerco HD d=600mm - EPMAPA-SD.	U	17.00	265.63	4515.71000	4.32%		40%	60%	100%
								1806.28400	2709.42600	4515.71000
								6.8	10.2	17
15	Sum/Ins/Tra Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm ² .	Kg	2451.25	2.62	6422.27500	6.14%	85%	15%		100%
							5458.93375	963.34125		6422.27500
							2083.5625	367.6875		2451.25
16	Hormigón Simple en replantillos f'c=140 kg/cm ² .	M3	5.00	169.74	848.70000	0.81%	80%	15%	5%	100%
							678.96000	127.30500	42.43500	848.70000
							4	0.75	0.25	5
17	Perforación de Pozo revisión para acometida.	U	1.00	2.62	2.62000	0.00%		100%		100%
								2.62000		2.62000
								1		1
18	Caja de revisión H.S 0.60x0.60 (el cuerpo).	M	94.00	106.61	10021.34000	9.58%	10%	50%	40%	100%
							1002.13400	5010.67000	4008.53600	10021.34000
							9.4	47	37.6	94
19	Tapa H.A f'c=180 para caja de revisión 0.60x0.60m.	U	94.00	34.85	3275.90000	3.13%		60%	40%	100%
								1965.54000	1310.36000	3275.90000

								56.4	37.6	94
20	Base de H.S 0.90x0.90m e=10cm para caja de revisión.	U	64.00	21.24	1359.36000	1.30%		65%	35%	100%
								883.58400	475.77600	1359.36000
								41.6	22.4	64
21	Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=175mm.	M	785.36	12.2	9581.39200	9.16%	70%	20%	10%	100%
							6706.97440	1916.27840	958.13920	9581.39200
							549.752	157.072	.	785.36
22	Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=220mm.	M	1030.00	18.37	18921.10000	18.09%	70%	20%	10%	100%
							13244.77000	3784.22000	1892.11000	18921.10000
							721	206	103	1030
23	Sum/Ins/Tra Tubería PVC para alcantarillado dn=280mm.	M	69.00	22.71	1566.99000	1.50%	70%	20%	10%	100%
							1096.89300	313.39800	156.69900	1566.99000
							48.3	13.8	6.9	69
24	Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm2 h=4-6m di=1m (el cuerpo).	M	5.48	210.98	1156.17040	1.11%	80%	20%		100%
							924.93632	231.23408		1156.17040
							4.384	1.096		5.48
25	Pozo de Revisión H.S f'c=210kg/cm2 h=6-8m di=1m (el cuerpo).	M	0.41	250.83	102.84030	0.10%	80%	20%		100%
							82.27224	20.56806		102.84030
							0.328	0.082		0.41
	PLUVIAL									
26	Limpieza de rejillas y sumideros.	U	4.00	4.19	16.76000	0.02%			100%	100%
									16.76000	16.76000
									4	4
27	Limpieza de tirante de sumidero.	M	20.00	5.25	105.00000	0.10%			100%	100%
									105.00000	105.00000
									20	.
	TOTAL				104610.79	100.00%				
	Totales Mensuales						53503.17062	34128.92103	16978.70355	
	Total Acumulado						53503.17062	87632.09165	104610.79520	

Porcentaje Mensual						51.15%	32.63%	16.23%	
Porcentaje Acumulado						51.15%	83.77%	100%	



ELABORADO POR	REVISADO POR
Ing. Pierre Mena	Ing. Edwin Proaño
Analista 1 de Operaciones y Mantenimiento	Director Operaciones y Mantenimiento