ALCALDÍA PUERTO LOPEZ

PRESUPUESTO OBRAS INFRAESTRUCTURA

F - 171
Versión: 001
Fecha: Marzo de 2020

PROYECTO:	CONSTRUCCION Y MEJORAMIENTO EN EL EQUIPAMENTO MUNICIPAL DEL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	19/06/2025

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.00	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS				
1.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	51,30	$ 3.742,34	$ 191.982,00
1.02	DESCAPOTE MANUAL H= 0.15 M CON TRASIEGO DE MATERIAL SOBRANTE	M2	51,30	$ 8.141,17	$ 417.642,00
1.03	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	3,83	$ 688.956,22	$ 2.638.702,00
1.04	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3	3,42	$ 741.353,87	$ 2.535.430,00
1.05	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,51	$ 1.102.440,57	$ 1.664.685,00
1.06	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	18,25	$ 66.318,33	$ 1.210.310,00
1.07	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,23	$ 1.483.453,86	$ 1.824.648,00
1.08	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	465,50	$ 8.664,70	$ 4.033.418,00
1.09	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2	165,00	$ 60.352,97	$ 9.958.240,00
1.10	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,59	$ 905.805,29	$ 3.251.841,00
1.11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	7,18	$ 1.246.449,11	$ 8.949.505,00
1.12	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,81	$ 1.292.425,48	$ 4.924.141,00
1.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	432,80	$ 9.319,12	$ 4.033.315,00
1.14	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	77,02	$ 39.798,65	$ 3.065.292,00
1.15	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	288,57	$ 28.423,97	$ 8.202.305,00
1.16	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	77,02	$ 15.248,47	$ 1.174.437,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 58.075.893,00
2.00	MUROS PERIMETRALES				
2.01	DEMOLICION MANUAL MURO BLOQUE DE CEMENTO. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL.	M2	48,78	$ 18.700,06	$ 912.189,00
2.02	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	2,00	$ 228.146,77	$ 456.294,00
2.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	8,53	$ 3.742,34	$ 31.922,00
2.04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	1,24	$ 81.411,74	$ 100.951,00
2.05	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	0,10	$ 688.956,22	$ 68.896,00
2.06	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,45	$ 1.028.698,46	$ 462.914,00
2.07	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	0,16	$ 66.318,33	$ 10.611,00
2.08	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,51	$ 1.102.440,57	$ 562.245,00
2.09	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,43	$ 1.483.453,86	$ 637.885,00
2.10	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:4)	M2	56,86	$ 60.352,97	$ 3.431.670,00
2.11	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,51	$ 1.444.205,65	$ 736.545,00
2.12	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	242,57	$ 8.664,70	$ 2.101.796,00
2.13	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	2,33	$ 9.319,12	$ 21.714,00
2.14	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.	M2	64,69	$ 39.798,65	$ 2.574.575,00
2.15	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	64,69	$ 15.248,47	$ 986.424,00
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN T GALV 1-1/2" L=0,80	UND	7,00	$ 35.209,70	$ 246.468,00
2.17	SUMINISTRO E INSTALACION CONCERTINA DE SEGURIDAD	ML	21,21	$ 30.737,93	$ 651.951,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 13.995.050,00
3.00	ANDENES				
3.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	55,40	$ 3.742,34	$ 207.326,00
3.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	13,85	$ 81.411,74	$ 1.127.553,00
3.03	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	13,85	$ 66.318,33	$ 918.509,00
3.04	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	3,88	$ 905.805,29	$ 3.514.525,00
3.05	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	115,13	$ 9.319,12	$ 1.072.910,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 6.840.823,00

4.00	OSARIOS Y CENIZARIOS				
4.01	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL	M3	0,26	$ 387.843,73	$ 100.839,00
4.02	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	0,18	$ 81.411,74	$ 14.654,00
4.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.	M2	1,53	$ 3.742,34	$ 5.726,00
4.04	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	0,04	$ 688.956,22	$ 27.558,00
4.05	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,26	$ 1.102.440,57	$ 286.635,00
4.06	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	0,12	$ 66.318,33	$ 7.958,00
4.07	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,11	$ 905.805,29	$ 99.639,00
4.08	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,28	$ 1.483.453,86	$ 415.367,00
4.09	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,80	$ 1.246.449,11	$ 997.159,00
4.10	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	0,27	$ 1.292.425,48	$ 348.955,00
4.11	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)	M2	12,78	$ 59.804,06	$ 764.296,00
4.12	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	8,74	$ 39.798,65	$ 347.840,00
4.13	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2	24,64	$ 28.423,97	$ 700.367,00
4.14	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	31,14	$ 9.319,12	$ 290.197,00
4.15	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	79,40	$ 8.664,70	$ 687.977,00
4.16	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2	8,74	$ 15.248,47	$ 133.272,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 5.228.439,00
5.00	OBRAS HIDRAULICAS				
5.01	SUMIDERO AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO 4000 PSI REFORZADO ELAB. OBRA, E=0.20M, SEC 0.5*0.6M, REJILLA EN PERFIL U 3X1.1/2X1/4*	ML	2,70	$ 1.483.233,11	$ 4.004.729,00
5.02	SUMIDERO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE REJILLA Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND	3,00	$ 813.365,42	$ 2.440.096,00
5.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE	ML	56,00	$ 144.815,11	$ 8.109.646,00
5.04	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	12,15	$ 81.411,74	$ 989.153,00
5.05	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3	8,50	$ 66.318,33	$ 563.706,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 16.107.330,00
6.00	TRANSPORTE DE MATERIAL				
6.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM	40,88	$ 46.523,97	$ 1.901.900,00
				COSTO SUBTOTAL	$ 1.901.900,00
	COSTO DIRECTO TOTAL				$ 102.149.435,00
	COSTO DIRECTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)				$ 102.149.435,00
	ADMINISTRACIÓN 28%				$ 28.601.842,00
	IMPREVISTOS 1%				$ 1.021.494,00
	UTILIDAD 5%				$ 5.107.472,00
	AIU 34%				$ 34.730.808,00
	TOTAL COSTO PRESUPUESTO				$ 136.880.243,00

OBSERVACIONES: NOTA 01: Los precios unitarios del Presupuesto oficial, son referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo. Del mismo modo se usaron datos de referencia de los precios de EDESA 2022.

Es importante resaltar que para los insumos que no se encuentran es mencionadas resoluciones , se realizó un estudio de mercado de tres (3) cotizaciones tomando como precio de referencia el promedio

ELABORÓ	DIEGO ANDRES GARAY PROFESIONAL UNIVERSITARIO	APRUEBA	MARYLIN FONSECA CRUZ SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA