



MODELO INTEGRADO DE PLANEACIÓN Y GESTIÓN (MIPG)
CADENA DE VALOR Y PRESUPUESTO PROYECTO

MEDE01.03.02.P004.F001

VERSIÓN

607

1.1.48 Realizar Obras De Mejoramiento a los Sistemas de Alcantarillado en la Zona Rural de Santiago de Cali Alto Los Mangos - Corregimiento De La Buitrera											ANÁLISIS DE MERCADO 2026			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL	FACTOR DISTANCIA 3.00%	A 28.9%	I 0.5%	U 5%	VALOR TOTAL	PRECIOS GOBERNACION	INFRAESTRUCTURA	EMCALI	PROMEDIO
1.1.48.1	PRELIMINARES													
1.1.48.1.1	LOCALIZACION-REPLANTEO ESTRUCTURA	M2	25,00	\$ 4.271	\$ 106.764	\$ 3.203	\$ 31.752	\$ 550	\$ 5.498	\$ 147.767	\$ 6.889	\$ 1.652		\$ 4.271
1.1.48.1.2	CAMPAMENTO TABLA 18 M2	UND	1,00	\$ 3.724.582	\$ 3.724.582	\$ 111.737	\$ 1.107.713	\$ 19.182	\$ 191.816	\$ 5.155.030	\$ 3.724.582			\$ 3.724.582
	SUBTOTAL PRELIMINARES			\$ 3.831.346	\$ 3.831.346	\$ 114.940	\$ 1.139.465	\$ 19.732	\$ 197.314	\$ 5.302.797				
1.1.48.2	ANDENES, CANALETAS PERIMETRALES, TAPAS Y QUEMADOR DE GASES													
1.1.48.2.1	EXCAVACION EN CONGLOMERADO EN SECO A MANO ENTRE 0 Y 2MTS	M3	40,00	\$ 45.107	\$ 1.804.262	\$ 54.128	\$ 536.598	\$ 9.292	\$ 92.920	\$ 2.497.200	\$ 46.775	\$ 45.120	\$ 43.425	\$ 45.107
1.1.48.2.2	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	20,00	\$ 96.249	\$ 1.924.985	\$ 57.750	\$ 572.502	\$ 9.914	\$ 99.137	\$ 2.864.288	\$ 88.524	\$ 80.691	\$ 119.532	\$ 96.249
1.1.48.2.3	CUNETA-CANALUA CONC.3000PSI/A=40CM E=5CM	ML	247,00	\$ 74.073	\$ 18.296.031	\$ 546.881	\$ 5.441.348	\$ 94.225	\$ 942.246	\$ 25.322.731	\$ 74.073			\$ 74.073
1.1.48.2.4	ANDEN EN CONCRETO 3100 PSI E=0.15 MTS	M2	100,00	\$ 103.695	\$ 10.369.457	\$ 311.084	\$ 3.083.938	\$ 53.403	\$ 534.027	\$ 14.351.909	\$ 93.973	\$ 105.856	\$ 111.255	\$ 103.695
1.1.48.2.5	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.2MTS NORMAS DE EMCALI INC. EXC. Y RET.	UND	1,00	\$ 740.789	\$ 740.789	\$ 22.224	\$ 220.315	\$ 3.815	\$ 38.151	\$ 1.025.294	\$ 656.644		\$ 824.935	\$ 740.789
1.1.48.2.6	TUBO PVC 6" ALCANTARILLADO UM DOBLE PARED INC ACAR INTERNO	ML	35,00	\$ 68.407	\$ 2.394.257	\$ 71.828	\$ 712.066	\$ 12.330	\$ 123.304	\$ 3.313.785	\$ 78.807		\$ 58.008	\$ 68.407
1.1.48.2.7	MALLA ELECTROSOLDADA M-0.84 / D084 4MM	KG	500,00	\$ 7.756	\$ 3.877.798	\$ 116.334	\$ 1.153.280	\$ 19.971	\$ 199.707	\$ 5.367.090	\$ 8.986	\$ 8.986	\$ 5.294	\$ 7.756
1.1.48.2.8	ACERO REFUERZO FLEJADO 6000 PSI 420Mpa	KG	850,00	\$ 6.583	\$ 5.595.607	\$ 167.868	\$ 1.664.167	\$ 28.817	\$ 288.174	\$ 7.744.633	\$ 7.288	\$ 7.350	\$ 5.111	\$ 6.583
1.1.48.2.9	QUEMADOR PARA GAS HSG - 400 DE 9" WAYNE / 110 VAC	UND	1,00	\$ 8.629.417	\$ 8.629.417	\$ 258.883	\$ 2.566.440	\$ 44.442	\$ 444.415	\$ 11.943.597				
1.1.48.2.10	CUBIERTA EN LAMINA FIBRA DE VIDRIO E=3MM PARA FILTRO ANAEROBICO	M2	27,00	\$ 531.493	\$ 14.350.311	\$ 430.509	\$ 4.267.868	\$ 73.904	\$ 739.041	\$ 19.861.633				
1.1.48.2.11	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPOXICO EN ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO AGUA	M2	125,00	\$ 231.908	\$ 28.988.500	\$ 869.655	\$ 8.621.352	\$ 149.291	\$ 1.492.908	\$ 40.121.706				
	SUBTOTAL ANDENES, CANALETAS PERIMETRALES, TAPAS Y QUEMADOR DE GASES			\$ 96.971.414	\$ 2.909.144	\$ 28.839.874	\$ 499.404	\$ 4.994.030	\$ 134.213.866					
1.1.48.3	REHABILITACION DE TANQUE SEPTICO													
1.1.48.3.1	BOMBEO CON MOTOBOMBA DIAMETRO 3" (INCLUYE COMBUSTIBLE, LUBRICANTE Y OPERARIO)	DIA	2,00	\$ 211.036	\$ 422.072	\$ 12.662	\$ 125.527	\$ 2.174	\$ 21.737	\$ 584.172	\$ 286.024		\$ 136.048	\$ 211.036
1.1.48.3.2	LIMPIEZA, RETIRO DE LODOS TANQUES ANAEROBICOS EN EQUIPO DE PRESION - SUCCION	M3	23,00	\$ 378.888	\$ 8.714.424	\$ 261.433	\$ 2.591.722	\$ 44.879	\$ 448.793	\$ 12.061.251				
1.1.48.3.3	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION	M2	158,00	\$ 5.786	\$ 914.188	\$ 27.426	\$ 271.885	\$ 4.708	\$ 47.081	\$ 1.265.288	\$ 5.786			\$ 5.786
1.1.48.3.4	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	158,00	\$ 14.854	\$ 2.346.932	\$ 70.408	\$ 697.992	\$ 12.087	\$ 120.867	\$ 3.248.286	\$ 14.854			\$ 14.854
1.1.48.3.5	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL PARA DISTANCIAS HASTA 10 KM	M3	27,74	\$ 46.547	\$ 1.291.214	\$ 38.736	\$ 384.015	\$ 6.650	\$ 66.498	\$ 1.787.113	\$ 30.507	\$ 66.263	\$ 42.871	\$ 46.547
1.1.48.3.6	RESANE ESTRUCTURAL SUPERFICIE CONCRETO	ML	25,00	\$ 32.061	\$ 801.525	\$ 24.046	\$ 238.378	\$ 4.128	\$ 41.279	\$ 1.109.356				
1.1.48.3.7	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE SEMIFLEXIBLE PARA TANQUES Y OBRAS HIDRAULICAS	M2	158,00	\$ 133.357	\$ 21.070.406	\$ 632.112	\$ 6.266.464	\$ 108.513	\$ 1.085.126	\$ 29.162.621	\$ 133.357			\$ 133.357
1.1.48.3.8	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPOXICO EN ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO AGUA	M2	158,00	\$ 231.908	\$ 36.641.464	\$ 1.099.244	\$ 10.897.389	\$ 188.704	\$ 1.887.035	\$ 50.713.836				
1.1.48.3.9	TAPA EN MADERA PLASTICA PARA CAJAS MEDIDAS VARIABLES	M2	3,00	\$ 618.073	\$ 1.854.219	\$ 55.627	\$ 551.456	\$ 9.549	\$ 95.492	\$ 2.566.343				
	SUBTOTAL REHABILITACION DE TANQUE SEPTICO			\$ 74.056.444	\$ 2.221.694	\$ 22.024.828	\$ 381.392	\$ 3.813.908	\$ 102.498.266					
1.1.48.4	REHABILITACION FILTRO ANAEROBICO													
1.1.48.4.1	BOMBEO CON MOTOBOMBA DIAMETRO 3" (INCLUYE COMBUSTIBLE, LUBRICANTE Y OPERARIO)	DIA	2	\$ 207.612	\$ 415.224	\$ 12.457	\$ 123.490	\$ 2.138	\$ 21.384	\$ 574.693	\$ 286.024		\$ 129.200	\$ 207.612
1.1.48.4.2	LIMPIEZA, RETIRO DE LODOS TANQUES ANAEROBICOS EN EQUIPO DE PRESION - SUCCION	M3	15	\$ 378.888	\$ 5.683.320	\$ 170.500	\$ 1.690.253	\$ 29.269	\$ 292.691	\$ 7.866.033				
1.1.48.4.3	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION	M2	100	\$ 5.786	\$ 578.600	\$ 17.358	\$ 172.079	\$ 2.980	\$ 29.798	\$ 800.815	\$ 5.786			\$ 5.786
1.1.48.4.4	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	100	\$ 14.854	\$ 1.485.400	\$ 44.562	\$ 441.767	\$ 7.650	\$ 76.498	\$ 2.055.877	\$ 14.854			\$ 14.854
1.1.48.4.5	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL PARA DISTANCIAS HASTA 10 KM	M3	18	\$ 44.716	\$ 804.888	\$ 24.147	\$ 239.379	\$ 4.145	\$ 41.452	\$ 1.114.011	\$ 30.507	\$ 62.928	\$ 40.713	\$ 44.716
1.1.48.4.6	RESANE ESTRUCTURAL SUPERFICIE CONCRETO	ML	25	\$ 32.061	\$ 801.525	\$ 24.046	\$ 238.378	\$ 4.128	\$ 41.279	\$ 1.109.356				
1.1.48.4.7	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE SEMIFLEXIBLE PARA TANQUES Y OBRAS HIDRAULICAS	M2	100	\$ 133.357	\$ 13.335.700	\$ 400.071	\$ 3.966.117	\$ 68.679	\$ 686.789	\$ 18.457.356	\$ 133.357			\$ 133.357
1.1.48.4.8	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPOXICO EN ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO AGUA	M2	100	\$ 231.908	\$ 23.190.800	\$ 695.724	\$ 6.897.082	\$ 119.433	\$ 1.194.326	\$ 32.097.365				
1.1.48.4.9	TAPA EN MADERA PLASTICA PARA CAJAS MEDIDAS VARIABLES	M2	3	\$ 618.073	\$ 1.854.219	\$ 55.627	\$ 551.456	\$ 9.549	\$ 95.492	\$ 2.566.343				
	SUBTOTAL REHABILITACION FILTRO ANAEROBICO			\$ 48.149.676	\$ 1.444.492	\$ 14.320.001	\$ 247.971	\$ 2.479.709	\$ 66.641.849					
1.1.48.5	REHABILITACION DE CAMARAS Y/O CAJAS													
1.1.48.5.1	BOMBEO CON MOTOBOMBA DIAMETRO 3" (INCLUYE COMBUSTIBLE, LUBRICANTE Y OPERARIO)	DIA	2	\$ 211.036	\$ 422.072	\$ 12.662	\$ 125.527	\$ 2.174	\$ 21.737	\$ 584.172	\$ 286.024		\$ 136.048	\$ 211.036
1.1.48.5.2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ PRESION	M2	45	\$ 5.786	\$ 260.370	\$ 7.811	\$ 77.436	\$ 1.341	\$ 13.409	\$ 360.367	\$ 5.786			\$ 5.786
1.1.48.5.3	PICADA ABUZARDADA MURO-SUPERFICIE	M2	45	\$ 14.854	\$ 668.430	\$ 20.053	\$ 198.795	\$ 3.442	\$ 34.424	\$ 925.144	\$ 14.854			\$ 14.854
1.1.48.5.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION Y/O ESCOMBROS EN VOLQUETA CON CARGUE MANUAL PARA DISTANCIAS HASTA 10 KM	M3	1,35	\$ 46.547	\$ 62.838	\$ 1.885	\$ 18.688	\$ 324	\$ 3.236	\$ 86.971	\$ 30.507	\$ 66.263	\$ 42.871	\$ 46.547
1.1.48.5.5	RESANE ESTRUCTURAL SUPERFICIE CONCRETO	ML	25	\$ 32.061	\$ 801.525	\$ 24.046	\$ 238.378	\$ 4.128	\$ 41.279	\$ 1.109.356				
1.1.48.5.6	RECUBRIMIENTO IMPERMEABLE SEMIFLEXIBLE PARA TANQUES Y OBRAS HIDRAULICAS	M2	45	\$ 133.357	\$ 6.001.065	\$ 180.032	\$ 1.784.752	\$ 30.905	\$ 309.055	\$ 8.305.809	\$ 133.357			\$ 133.357
1.1.48.5.7	RECUBRIMIENTO PROTECTOR EPOXICO EN ELEMENTOS DE CONCRETO BAJO AGUA	M2	45	\$ 231.908	\$ 10.435.860	\$ 313.076	\$ 3.103.687	\$ 53.745	\$ 537.447	\$ 14.443.815				
1.1.48.5.8	TAPA EN MADERA PLASTICA PARA CAJAS MEDIDAS VARIABLES	M2	5	\$ 618.073	\$ 3.090.365	\$ 92.711	\$ 919.093	\$ 15.915	\$ 159.154	\$ 4.277.238				
	SUBTOTAL REHABILITACION DE CAMARAS Y/O CAJAS			\$ 21.742.525	\$ 652.276	\$ 6.466.356	\$ 111.974	\$ 1.119.741	\$ 30.092.872					
1.1.48.6	OBRAS COMPLEMENTARIAS													
1.1.48.6.1	CAJA DOMICILIARIA SENCILLA EN CONCRETO 0.7X0.7X1.2MTS NORMAS DE EMCALI INC. EXC. Y RET.	UND	2	\$ 740.789	\$ 1.481.579	\$ 44.447	\$ 440.630	\$ 7.630	\$ 76.301	\$ 2.050.587	\$ 656.644		\$ 824.935	\$ 740.789
	SUBTOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS			\$ 1.481.579	\$ 44.447	\$ 440.630	\$ 7.630	\$ 76.301	\$ 2.050.587					
1.1.48.7	SEÑALIZACION													
1.1.48.7.1	SEÑALIZADOR TUBULAR (COLOMBINA) H=1.30M CON CINTA REFLECTIVA DE ALTA INTENSIDAD FABRICADO EN MATERIAL PLASTICO ANARANJADO.	UND	15	\$ 35.421	\$ 531.312	\$ 15.939	\$ 158.015	\$ 2.736	\$ 27.363	\$ 735.365			\$ 35.421	\$ 35.421
1.1.48.7.2	TELA CERRAMIENTO VERDE AZUL PELIGRO H=2 MT	ML	200	\$ 34.898	\$ 6.979.640	\$ 209.389	\$ 2.075.786	\$ 35.945	\$ 359.541	\$ 9.660.211	\$ 18.271		\$ 51.525	\$ 34.898
1.1.48.7.3	CINTA SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-500MTS.	UND	5	\$ 165.075	\$ 825.375	\$ 24.761	\$ 245.471	\$ 4.251	\$ 42.507	\$ 1.142.365	\$ 165.075			\$ 165.075
1.1.48.7.4	VALLA DE PUBLICIDAD DE LA OBRA DE 3.0X4.0 M. CON IMAGEN CORPORATIVA EN IMPRESION DIGITAL DE 720 DPI (INCLUYE MONTAJE Y RETIRO)	UND	1	\$ 3.618.765	\$ 3.618.765	\$ 108.563	\$ 1.076.242	\$ 18.637	\$ 186.366	\$ 5.008.573			\$ 3.618.765	\$ 3.618.765
	SUBTOTAL SEÑALIZACION			\$ 11.955.092	\$ 358.662	\$ 3.555.514	\$ 81.569	\$ 816.687	\$ 16.546.514					
	VR. TOTAL			\$ 258.188.076	\$ 7.745.645	\$ 76.786.668	\$ 1.329.672	\$ 13.296.690	\$ 357.346.751					
	VALOR TOTAL								\$ 357.346.751					