



PRESUPUESTO DETALLADO CONSOLIDADO OBRA



A. SECTOR VEREDITA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO (1)	CANTIDAD TOTAL (2)	VALOR TOTAL (3) =(1) * (2)
104	EXCAVACIÓN				
104.001.001.005	Excavación Para Estructuras a mano en material común h <2 m	M3	\$ 34.713	13835,46	\$ 480.270.322,98
104001001006	Excavación Para Estructuras a mano en material común 2 <= h <= 5 m	M3	\$ 38.036	3338,19	\$ 126.971.394,84
104001001007	Excavación Para Estructuras a mano en material común 5 < h <= 7 m	M3	\$ 41.898	1020,25	\$ 42.746.434,50
105	ENTIBADOS TABLAESTACA Y CORTINAS PILOTES				
105001009	Entibado continuo en cajones de aluminio H<=2,00 M	M2	\$ 19.894	15270,98	\$ 303.800.876,12
105001010	Entibado continuo en cajones de acero H<=3,00 M	M2	\$ 23.073	11031,29	\$ 254.524.954,17
105001012	Entibado deslizante 4,80<H<=7,20 M	M2	\$ 27.061	650,45	\$ 17.601.827,45
106	RELLENOS				
106006001	Suministro, transporte e instalación de Arena de Peña	M3	\$ 117.572	4183,02	\$ 491.806.027,44
106001	Suministro, transporte e instalación Recebo	M3	\$ 86.709	6163,71	\$ 534.449.130,39
106003001002	Suministro, Transporte e Inst e Sub Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11)	M3	\$ 137.065	2669,99	\$ 365.962.179,35
106004001001	Suministro, Transporte e Instalación de Base Granular (Clase A Norma IDU 400-11)	M3	\$ 172.664	336,65	\$ 58.127.335,60
107	CARGUE, RETIRO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
107001	Retiro y disposic. materiales sobrantes excav y demol	m3k	\$ 1.999	279328,07	\$ 558.376.811,93
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO Y ACERO				
108008004	Sumin.-Instal. concreto resist.10,5 MPa	M3	\$ 543.261	15,00	\$ 8.148.915,00
108008007	Sumin.-Instal. concreto resist.21 MPa	M3	\$ 612.426	15,75	\$ 9.645.709,50
108006001002	Suministro e intalación Varillas de acero NTC 2289 Grado 60	KG	\$ 7.193	1890,00	\$ 13.594.770,00
109	INSTALACIÓN TUBERÍAS				
109001001001	Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12"	M	\$ 8.525	5830,01	\$ 49.700.835,25
109001001002	Inst tub flexibles alcant Dn14,16,18"	M	\$ 20.665	416,74	\$ 8.611.932,10
109001001003	Inst tub flexibles alcant Dn20 y 24"	M	\$ 46.867	85,30	\$ 3.997.755,10
109002001001	Inst tub flexibles acueducto, Dn3 y 4"	M	\$ 3.986	4217,67	\$ 16.811.632,82
109005	Instalación de empates de tubería de acueducto	UN	\$ 108.817	5,00	\$ 544.085,00
202	INSTALACIÓN HIDRANTES +SIST VALVULAS +INSTALACIÓN ACCESORIOS				
202001003	Inst sist válv red comp CCP, HA/HD D4"	UN	\$ 67.790	1,00	\$ 67.790,00
203	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ACUEDUCTO				
203001001	Acometida corta en piso de 0.0 m hasta 6.0 m en tubería de 1/2"	UN	\$ 499.354	93,80	\$ 46.839.405,20
203001002	Acometida Larga en piso de 6.0 m hasta 20.0 m en tubería de 1/2"	UN	\$ 613.962	93,80	\$ 57.589.635,60
301	POZOS DE INSPECCIÓN				
301001003	Inst plac cub circ D 1.0m + arobase 1-2 pestañas, pozo cónico	UN	\$ 33.126	213,00	\$ 7.055.838,00
301001004	Placa circular cubierta pozo e=0.25m	UN	\$ 352.803	213,00	\$ 75.147.039,00
301002001	Cilindro para pozo insp en mampostería D1.20m e=0.25m	M	\$ 745.370	576,34	\$ 429.586.545,80
303	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILL				
303001001	Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	M	\$ 10.795	3522,34	\$ 38.023.660,30
303002001	Conexión domiciliaria de alcantarillado diámetro con silla Yee 6" a 8"	UN	\$ 36.257	938,00	\$ 34.009.066,00
303003005001	Caja para conexión domiciliaria alcantarillado en mampostería 0,6x0,6m	M	\$ 251.231	938,00	\$ 235.654.678,00
303003006007	Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m C	UN	\$ 203.302	938,00	\$ 190.697.276,00
401	ROTURA-CONSTRUCC VÍA ANDEN PISO Y SARDIN				
401001001	Demolición pavimento asfált. e=variable	M3	\$ 50.578	243,29	\$ 12.305.121,82
401001002	Demolición pavimento en concreto	M3	\$ 61.909	131,78	\$ 8.158.368,02
401001003003	Construcción pavimento flexible en MDC-3	M3	\$ 994.697	163,30	\$ 162.434.020,10
401001004002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)	M3	\$ 691.919	91,72	\$ 63.462.810,68
401002002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	\$ 49.135	422,30	\$ 20.749.710,50
401002005009	Const o reconstr anden concreto e<=0.12m	M2	\$ 85.523	66,62	\$ 5.697.542,26
401003001	Rotura sardineles concreto	M	\$ 4.807	355,69	\$ 1.709.801,83
401003004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	\$ 82.435	355,69	\$ 29.321.305,15
401004001	Retiro/demolición vías y andenes adoquin	M2	\$ 14.920	106,66	\$ 1.591.367,20
404	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
404015	Recubr piedra pegada canal cuneta protec	M2	\$ 192.452	60,00	\$ 11.547.120,00
601	INTERVENCIÓN Y MANEJO ZONAS VERDES				
601011002	Empredización con cespedón	M2	\$ 26.571	10,00	\$ 265.710,00
606	MANEJO AGUA INSPEC MANT+REHAB SISTEMAS DE ALCANTARILLADO				
606001001002	Manejo aguas con bomba sumergible 3"	H	\$ 18.095	578,70	\$ 10.471.576,50
606001001004	Manejo aguas con bomba sumergible 6"	H	\$ 31.422	578,70	\$ 18.183.911,40
901	SUMIN VÁLV, ACCES REDES ACOMET ACUEDUCTO				
901006008001004	Codo gran rad 11¼" PVC,U. mecRDE21 D 4	UN	\$ 97.521	20,00	\$ 1.950.420,00
901006008001005	Codo gran rad 11¼" PVC,U. mecRDE21 D 6	UN	\$ 225.709	20,00	\$ 4.514.180,00
901006011001004	Codo gran rad 90°PVC,Uni. mecRDE 21 D4	UN	\$ 137.507	6,00	\$ 825.042,00
901017006009	"Tapón soldado PVC,acued.,D 4"	UN	\$ 42.638	13,00	\$ 554.294,00
901018006001	Sum tee unión mec PVC acued, D4"x4"x4"	UN	\$ 175.486	49,00	\$ 8.598.814,00
901023004001003	Vál c/erta elásHD,PN10-16no asc.brid.D4	UN	\$ 1.040.836	1,00	\$ 1.040.836,00
903	SUMIN TUBERÍA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
903C01003017	Tub PVC RDE21 NTC382-200psi ASTM1483D4	M	\$ 50.709	4217,67	\$ 213.873.828,03
903C03005001	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	\$ 40.290	10,00	\$ 402.900,00
903C03005002	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	\$ 57.593	10,00	\$ 575.930,00
903C03005003	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	\$ 84.118	10,00	\$ 841.180,00
903C03005004	Tub PVCcorru ext,lisa int,PS57psi,D315mm	M	\$ 121.040	10,00	\$ 1.210.400,00
904	SUMIN ACCES Y ELEMENT REPOSICIÓN ALCANT				
904008001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilin	UN	\$ 1.189.122	213,00	\$ 253.282.986,00
904015001	Suministro Sumidero SL 120 prefab.incluye Rejilla de 83,5x45 cm, cabezote Y base	UN	\$ 2.634.444	73,00	\$ 192.314.412,00
TOTAL SECTOR VEREDITA \$					5.486.247.450,53

B. SECTOR PRADO VEGAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO (1)	CANTIDAD TOTAL (2)	VALOR TOTAL (3) =(1) * (2)
104	EXCAVACIÓN				
104001001005	Excavación Para Estructuras a mano en material común h <2 m	M3	\$ 34.713	2473,79	\$ 85.872.672,27
104001001006	Excavación Para Estructuras a mano en material común 2 <= h <= 5 m	M3	\$ 38.036	914,59	\$ 34.787.335,24
104001001007	Excavación Para Estructuras a mano en material común 5 < h <= 7 m	M3	\$ 41.898	17,51	\$ 733.643,98
105	ENTIBADOS TABLAESTACA Y CORTINAS PILOTES				
105001009	Entibado continuo en cajones de aluminio H<=2,00 M	M2	\$ 19.894	3424,56	\$ 68.128.196,64
105001010	Entibado continuo en cajones de acero H<=3,00 M	M2	\$ 23.073	2240,64	\$ 51.698.286,72
106	RELLENOS				
106006001	Suministro, transporte e instalación de Arena de Peña	M3	\$ 117.572	655,03	\$ 77.013.187,16
107001	Retiro y dispo. materiales sobrantes excav y demol	m3k	\$ 1.999	61040,63	\$ 122.020.219,37
106001	Suministro, transporte e instalación Recebo	M3	\$ 86.709	988,70	\$ 85.729.188,30
106003001002	Suministro, Transporte e Inst.e Sub Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11)	M3	\$ 137.065	587,51	\$ 80.527.058,15
106004001001	Suministro, Transporte e Instalación de Base Granular (Clase A Norma IDU 400-11)	M3	\$ 172.664	506,65	\$ 87.480.215,60
108006001002	Suministro e intalación Varillas de acero NTC 2289 Grado 60	KG	\$ 7.193	1890,00	\$ 13.594.770,00
108	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO Y ACERO				
108008004	Sumin.-Instal. concreto resist.10,5 MPa	M3	\$ 543.261	15,00	\$ 8.148.915,00
108008007	Sumin.-Instal. concreto resist.21 MPa	M3	\$ 612.426	15,75	\$ 9.645.709,50
109	INSTALACIÓN TUBERÍAS				
109001001001	Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12"	M	\$ 8.525	1935,59	\$ 16.500.904,75
109001001002	Inst tub flexibles alcant Dn14,16,18"	M	\$ 20.665	79,80	\$ 1.649.067,00
301	POZOS DE INSPECCIÓN				
301001003	Inst plac cub circ D 1.0m + arobase 1-2 pestañas, pozo cónico	UN	\$ 33.126	45,00	\$ 1.490.670,00
301001004	Placa circular cubierta pozo e=0.25m	UN	\$ 352.803	45,00	\$ 15.876.135,00
301002001	Cilindro para pozo insp en mampostería D1.20m e=0.25m	M	\$ 745.370	79,85	\$ 59.517.794,50
302	SUMIDEROS				
302001013	Sumidero con caja especial para vías angostas.	UN	\$ 2.761.662	9,00	\$ 24.854.958,00
303	INST. ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILL				
303001001	Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	M	\$ 10.795	1153,93	\$ 12.456.674,35
303002001	Conexión domiciliaria de alcantarillado diámetro con silla Yee 6" a 8"	UN	\$ 36.257	581,00	\$ 21.065.317,00
303003005001	Caja para conexión domiciliaria alcantarillado en mampostería 0.6x0.6m	M	\$ 251.231	581,00	\$ 145.965.211,00
303003006007	Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m C	UN	\$ 203.302	581,00	\$ 118.118.462,00
401	ROTURA-CONSTRUCC VÍA ANDEN PISO Y SARDIN				
401001002	Demolición pavimento en concreto	M3	\$ 61.909	573,27	\$ 35.490.572,43
401001004002	Construc. pavimento rígido (MR 43Kg/cm2)	M3	\$ 691.919	378,83	\$ 262.119.674,77
401002002	Rotura anden concr/granito > e=0.12m	M2	\$ 49.135	551,67	\$ 27.106.305,45
401002005009	Const o reconst anden concreto e<=0.12m	M2	\$ 85.523	119,58	\$ 10.226.840,34
401003001	Rotura sardineles concreto	M	\$ 4.807	432,08	\$ 2.077.008,56
401003004	Construcción sardineles concreto 0.50 m	M	\$ 82.435	432,08	\$ 35.618.514,80
401004001	Retiro/demolición vías y andenes adoquín	M2	\$ 14.920	350,46	\$ 5.228.863,20
401004006	Const/recons adq ladrill 0.26*0.06*0.06	M2	\$ 75.505	426,02	\$ 32.166.640,10
404015	Recubr piedra pegada canal cuneta protec	M2	\$ 192.452	60,00	\$ 11.547.120,00
606	MANEJO AGUA INSPEC MANT+REHAB SISTEMAS DE ALCANTARILLADO				
606001001002	Manejo aguas con bomba sumergible 3"	H	\$ 18.095	136,42	\$ 2.468.519,90
606001001004	Manejo aguas con bomba sumergible 6"	H	\$ 31.422	136,42	\$ 4.286.589,24
903	SUMIN TUBERÍA ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO				
903003005001	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	\$ 40.290	10,00	\$ 402.900,00
903003005002	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	\$ 57.593	10,00	\$ 575.930,00
903003005003	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	\$ 84.118	10,00	\$ 841.180,00
904	SUMIN ACCES Y ELEMENT REPOSICIÓN ALCANT				
904008001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilin	UN	\$ 1.189.122	45,00	\$ 53.510.490,00
904015001	Suministro Sumidero SL 120 prefab, incluye Rejilla de 83,5x45 cm, cabezote Y base	UN	\$ 2.634.444	23,00	\$ 60.592.212,00
TOTAL PRADO VEGAS \$					1.687.133.952,32

C. SECTOR VILLA LUZ

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	VALOR UNITARIO (1)	CANTIDAD TOTAL (2)	VALOR TOTAL (3) =(1) * (2)
	EXCAVACIÓN				
104001001005	Excavación Para Estructuras a mano en material común h <2 m	M3	\$ 34.713	5132,00	\$ 178.147.116,00
104001001006	Excavación Para Estructuras a mano en material común 2 <= h <= 5 m	M3	\$ 38.036	4129,83	\$ 157.082.213,88
104001001007	Excavación Para Estructuras a mano en material común 5 < h <= 7 m	M3	\$ 41.898	315,20	\$ 13.206.249,60
	ENTIBADO				
105001009	Entibado continuo en cajones de aluminio H<=2,00 M	M2	\$ 19.894	5034,64	\$ 100.159.128,16
105001010	Entibado continuo en cajones de acero H<=3,00 M	M2	\$ 23.073	6970,86	\$ 160.838.652,78
	RELLENOS				
106006001	Suministro, transporte e instalación de Arena de Peña	M3	\$ 117.572	1365,10	\$ 160.497.537,20
106001	Suministro, transporte e instalación Recebo	M3	\$ 86.709	4062,47	\$ 352.252.711,23
106003001002	Suministro, Transporte e Inst.e Sub Base Granular (Clase B Norma IDU 400-11)	M3	\$ 137.065	768,63	\$ 105.352.270,95
	RETIRO DE MATERIALES				
107001	Retiro y dispo. materiales sobrantes excav y demol	m3k	\$ 1.999	143655,42	\$ 287.167.184,58
105001012	Entibado deslizante 4,80<H<=7,20 M	M2	\$ 27.061	3458,09	\$ 93.579.373,49
	INST DE TUBERIA				
109001001001	Inst tub flexibles alcant Dn6,8,10,12"	M	\$ 8.525	3134,70	\$ 26.723.317,50
109001001002	Inst tub flexibles alcant Dn14,16,18"	M	\$ 20.665	1,00	\$ 20.665,00
109001001003	Inst tub flexibles alcant Dn20 y 24"	M	\$ 46.867	1,00	\$ 46.867,00
	POZOS				
301001003	Inst plac cub circ D 1.0m + arobase 1-2 pestañas, pozo cónico	UN	\$ 33.126	62,00	\$ 2.053.812,00
301001004	Placa circular cubierta pozo e=0.25m	UN	\$ 352.803	62,00	\$ 21.873.786,00
301002001	Cilindro para pozo insp en mampostería D1.20m e=0.25m	M	\$ 745.370	131,81	\$ 98.247.219,70
904008001	Cargue conc E0,25mD1.7m pozo insp. Cilin	UN	\$ 1.189.122	62,00	\$ 73.725.564,00
	DOMICILIARIAS				
303001001	Instalación de domiciliaria de alcantarillado diámetro 6"	M	\$ 10.795	4756,01	\$ 51.341.127,95

303002001	Conexión domiciliar de alcantarillado diámetro con silla Yee 6" a 8"	UN	\$ 36.257	1002,00	\$ 36.329.514,00
303003005001	Caja para conexión domiciliar alcantarillado en mampostería 0.6x0.6m	M	\$ 251.231	1002,00	\$ 251.733.462,00
303003006007	Sección Superior Incluye Marco y Tapa para caja en Concreto Reforzado 0,6x0,6m C	UN	\$ 203.302	1002,00	\$ 203.708.604,00
501011002	Empredización con cespedón	M2	\$ 26.571	168,52	\$ 4.477.745
MANEJO DE AGUAS					
606001001002	Manejo aguas con bomba sumergible 3"	H	\$ 18.095	313,47	\$ 5.672.239,65
606001001004	Manejo aguas con bomba sumergible 6"	H	\$ 31.422	313,47	\$ 9.849.854,34
SUMINISTRO DE TUBERIA					
903003005001	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D160mm	M	\$ 40.290	10,00	\$ 402.900,00
903003005002	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D200mm	M	\$ 57.593	10,00	\$ 575.930,00
903003005003	Tub PVCcorrú ext,lisa int,PS57psi,D250mm	M	\$ 84.118	10,00	\$ 841.180,00
TOTAL VILLA LUZ					\$ 2.395.906.225,93

(A+B+C) TOTAL OBRA					\$ 9.569.287.628,78
---------------------------	--	--	--	--	----------------------------

ADMINISTRACIÓN	22%	\$ 2.105.243.278,33
IMPREVISTOS	3%	\$ 287.078.628,86
UTILIDAD	5%	\$ 478.464.381,44
TOTAL AIU	30%	\$ 2.870.786.288,63
COSTO TOTAL OBRA CIVIL		\$ 12.440.073.917,42

Mercedes Cepuent C.
Ing .Giradú Cifuentes Cifuentes