

PRESUPUESTO GENERAL		CONSULTORÍA PARA LA REVISIÓN, ACTUALIZACIÓN Y AJUSTE DE LA SEGUNDA FASE DEL COLECTOR PLUVIAL DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA						VERSIÓN V2 FECHA DE EMISIÓN 18/10/2024	
Item de Pago		DESCRIPCIÓN		UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
Nº	ICCU	Especificación							
1.									
Obras Preliminares									
Actividades Preliminares									
1.01.01	1.41	Construcción	Localización y replanteo de cimientos con elementos de precisión	m²	4820,00	\$ 13.083,00	\$ 60.351.090,00		
1.01.02	1.1	Construcción	Campamento 18m2	un	3,00	\$ 2.698.557,00	\$ 8.095.671,00		
1.01.03			Plan de manejo ambiental	un	1,00	\$ 23.252.289,00	\$ 23.252.289,00		
1.01.04			Plan de manejo de tránsito	un	1,00	\$ 42.195.034,00	\$ 42.195.034,00		
1.01.05			Plan socioambiental	un	1,00	\$ 20.897.500,00	\$ 20.897.500,00		
1.01.06			Plan seguridad y salud en el trabajo	un	1,00	\$ 2.630.088,00	\$ 2.630.088,00		
2.									
Sostenimiento									
1.02.01			Sostenimiento de postes eléctricos con grúa (2 grúas por poste)	un	46,00	\$ 13.723.876,99	\$ 631.208.327,60		
3.									
Instalaciones de servicios provisionales									
1.03.01			Servicio provisional red sanitaria	un	17,00	\$ 5.701.776,78	\$ 96.930.205,41		
1.03.02			reposición de acometidas (incluye manguera PF, unión PF y collar de derivación)	un	52,00	\$ 31.612,58	\$ 1.643.854,21		
1.03.03			Servicio provisional de agua	un	3,00	\$ 1.401.650,88	\$ 4.204.952,67		
1.03.04	1.43	Construcción	Servicio provisional de energía	un	3,00	\$ 3.540.957,00	\$ 10.622.871,00		
1.03.05			Bombeo aguas nivel freático y escurritilla con motobomba D=3"	hr	1200,00	\$ 29.104,78	\$ 34.925.751,53		
Subtotal									
\$ 937.227.604,43									
2.									
Demoliciones y Transporte									
Demoliciones									
2.01			Demolición pavimento flexible con retroexcavadora E=10m. (incluye corte a máquina 2 costados)	m²	4820,00	\$ 31.787,40	\$ 148.857.810,78		
2.01.01			Demolición cajas de inspección (demolición manual)	un	52,00	\$ 24.250,73	\$ 1.261.038,08		
2.01.02			Demolición y/o retro tuberías de alcantarillado (demolición manual)	m	734,90	\$ 72.751,81	\$ 53.465.590,21		
2.01.03			Demolición pozos de inspección con retroexcavadora	un	11,00	\$ 211.684,65	\$ 2.328.531,13		
2.01.04			Demolición de andenes matillo demoldador	m²	1320,00	\$ 46.171,18	\$ 61.905.933,08		
2.01.05			Transporte						
2.02			Transporte de materiales prov. de explanación, canales, prestanros, sobreacarreos y derrumbes a 35 km máximo	m³ - km	325852,68	\$ 1.680,00	\$ 547.432.487,12		
2.02.01	1.6	Construcción							
Subtotal									
\$ 816.251.380,29									
3.									
Excavaciones y Rellenos									
Excavaciones									
3.01			Excavación manual en material común H=0,0-2,0 m (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	m³	1340,92	\$ 68.434,00	\$ 92.175.321,74		
3.01.01	10.4	Construcción							
3.01.02	10.2	Construcción	Excavaciones varias a máquina sin clasificar (incluye retiro de sobrantes a una distancia menor de 5 km)	m³	5554,83	\$ 20.800,00	\$ 115.573.842,91		
3.02			Entibado						
3.02.01	2.2	Urbanismo	Entibado tipo 2 (continuo en madera)	m²	3595,01	\$ 38.121,00	\$ 137.045.528,69		
3.02.02			Entibado metálico alto espesor en laminas; en dos cuerpos de mínimo 2,50 hasta 6 Mts.	m²	5308,15	\$ 225.205,16	\$ 1.195.423.214,57		
3.03			Relleno						
3.03.01	3.2	Vías	Subbase granular SBG	m³	924,00	\$ 121.791,00	\$ 112.534.884,00		
3.03.02	3.3	Vías	Base granular BG	m³	924,00	\$ 130.930,00	\$ 120.979.320,00		
3.03.03	3.15	Vías	Afirmado	m³	8169,23	\$ 91.480,00	\$ 587.105.540,88		
3.03.04	10.8	Construcción	Relleno en relleno común compactado mecánicamente	m³	198,00	\$ 96.367,00	\$ 19.074.096,00		
3.03.05	3.22	Vías	Rajón para mejoramiento de la subbase	m³	1388,00	\$ 127.600,00	\$ 176.853.600,00		
3.03.06	4.46	Vías	Suministro e instalación de geotextil T2400 (estabilización, filtro y separación)	m²	13890,00	\$ 12.321,00	\$ 170.769.090,00		
Subtotal									
\$ 2.708.134.984,59									

Pavimentos y Andenes									
4.									
4.01									
4.01.01	3.1	vías	INV 450.2P-07	Suministro e instalación de Pavimentos		m³	462.00 \$	1,076,992.00 \$	497,570,304.00 \$
4.01.02	3.5	vías	INV 421.1-07	Mezcla densa en caliente tipo mdc-19 (incluye cemento asfáltico)		m²	4620.00 \$	5,701.00 \$	26,338,620.00 \$
4.01.03	5.0	vías	INV 701.1-07	Riego de Imprimación		un	330.00 \$	17,520.00 \$	5,781,600.00 \$
4.01.04	5.1	vías	INV 700.1-07	Suministro e instalación de lachas reflectivas		m	2940.00 \$	5,123.00 \$	13,524,720.00 \$
4.02				Líneas de demarcación con pintura en frío					
4.02.01	5.4	Urbanismo		Andenes		m²	1680.00 \$	74,490.00 \$	147,460,200.00 \$
4.02.02	5.15	Urbanismo		Andén en concreto 3000 PSI en sitio E=0.10 m		m	1320.00 \$	120,221.00 \$	158,691,720.00 \$
							Subtotal		849,397,164.00 \$
Redes de Alcantarillado Pluvial-Sumideros y Pozos									
5.									
5.01				Suministro e instalación de tubería GRP					
5.01.01				Tubería GRP 1200 mm ó 48" PNB SN 10000 (incluye transporte)		m	325.14 \$	3,024,934.74 \$	1,178,611,282.77 \$
5.01.02				Tubería GRP 1500 mm ó 60" PNB SN 10000 (incluye transporte)		m	120.92 \$	5,186,637.68 \$	673,847,967.20 \$
5.02				Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado					
5.02.01	3.28	Urbanismo		Tubería pvc alcantarillado 10"		m	281.01 \$	81,483.00 \$	26,677,357.63 \$
5.02.02				Tubería pvc alcantarillado PS28 diámetro 750 mm o 30" incluye hidro sellos		m	10.00 \$	1,140,476.34 \$	22,421,704.88 \$
5.03				Suministro y construcción de pozos de inspección					
5.03.01	4.2	Urbanismo		Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. pañete interno e=1.5cm y cañuela)		un	10.00 \$	838,888.00 \$	8,388,880.00 \$
5.03.02	4.3	Urbanismo		Cubierta pozo di= 1.7m, e=0.20m concreto 3000 psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)		un	10.00 \$	986,958.00 \$	9,866,580.00 \$
5.03.03	8.1	Construcción		Concreto 4000 PSI para estructura cámaras de pozos de inspección		m³	122.92 \$	480,181.00 \$	50,021,427.71 \$
5.03.04	8.3	Construcción		Concreto 3000 PSI para cañuelas cámaras de pozos de inspección		m³	16.50 \$	421,280.00 \$	8,215,135.50 \$
5.03.05	8.5	Construcción		Concreto 2000 PSI para soldados de cámaras de pozos de inspección		m³	8.78 \$	345,878.00 \$	3,035,079.45 \$
5.03.06	4.22	Construcción		Acero figurado 60000 PSI		kg	18222.01 \$	7,589.00 \$	139,266,618.71 \$
5.03.07				Formaleta metálica para cámaras de pozos de inspección (incluye transporte y mano de obra de instalación)		un	10.00 \$	4,135,035.59 \$	41,350,355.94 \$
5.03.08				Cinta PVC O-22 o similar		m	340.00 \$	67,426.72 \$	33,126,106.01 \$
5.03.09				Aditivos para concreto (impermeabilizante y inductor de aire)		kg	558.06 \$	38,414.19 \$	21,437,301.70 \$
5.03.10	4.41	Vías		Suministro e instalación de geotextil NT2000 (estabilización, filtro y separación)		m²	87.75 \$	11,120.00 \$	975,780.00 \$
5.04				Suministro y construcción de sumideros					
5.04.01	8.1	Construcción		Sumidero fundido en sitio reforzado TIPO SL-100		un	20.00 \$	2,757,313.00 \$	79,662,077.00 \$
							Subtotal		2,305,226,914.58 \$
Redes de Alcantarillado Sanitario y Pozos									
6.									
6.01				Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado					
6.01.01	3.27	Urbanismo		tubería pvc alcantarillado s 8 diámetro 315 mm o 12"		m	446.85 \$	131,311.00 \$	59,070,253.35 \$
6.01.02	3.28	Urbanismo		tubería pvc alcantarillado s 8 diámetro 400 mm o 16"		m	255.03 \$	201,231.00 \$	51,319,641.93 \$
6.01.03				tubería pvc alcantarillado s 8 diámetro 450 mm o 18"		m	388.53 \$	445,765.41 \$	173,163,233.08 \$
6.02				Suministro y construcción de pozos de inspección y cajas de inspección					
6.02.01	4.2	Urbanismo		Cilindro pozo en ladrillo tolete, di=1.20m, e=0.25m (inc. pañete interno e=1.5cm y cañuela)		un	10.00 \$	838,888.00 \$	15,938,872.00 \$
6.02.02	4.3	Urbanismo		Cubierta pozo di= 1.7m, e=0.20m concreto 3000 psi con refuerzo (incluye aro y tapa hf)		un	10.00 \$	986,958.00 \$	18,752,202.00 \$
6.02.03	3.5	Construcción		Caja de inspección 0.60 x 0.60 (incluye cañuela y tapa en concreto)		un	52.00 \$	348,986.00 \$	18,146,232.00 \$
6.02.04	4.1	Urbanismo		Placa de fondo pozo di=1.7m, e=0.25m (concreto 3000 psi con refuerzo)		un	19.00 \$	985,288.00 \$	18,720,472.00 \$
6.02.05	10.5	Construcción		Marco tapa caja de inspección		un	52.00 \$	238,314.00 \$	12,360,328.00 \$
6.02.06	4.41	Vías		Suministro e instalación de geotextil NT2000 (estabilización, filtro y separación)		m²	62.83 \$	11,120.00 \$	1,029,690.00 \$
6.03				Domiciliarias					
6.03.01				Reposición de conexión de domiciliaria (incluye 3 metros de tubería PVC Alc. y silla yee)		un	62.00 \$	1,319,090.00 \$	68,562,680.22 \$
							Subtotal		437,156,204.59 \$
Otras actividades									
7.									
7.01				Traslado de redes					
7.01.01				Traslado de tubería PVCP 3" RDE 21 - 200 PSI		m	982.50 \$	68,527.58 \$	65,363,015.75 \$
7.01.02				Traslado de Tubería PE 80 Amarilla Gas Polietileno de 20 mm		m	634.40 \$	20,366.58 \$	12,620,550.02 \$
7.01.03				Inspección de tubería con Cámara CCTV		ml	1859.74 \$	35,000.00 \$	65,090,900.00 \$
							Subtotal		143,374,474.77 \$
							COSTO DIRECTO TOTAL \$ 8,196,768,727.24 \$		
							ADMINISTRACIÓN 24% \$ 1,967,224,464.54 \$		
							IMPREVISTOS 1% \$ 81,967,687.27 \$		
							UTILIDAD 5% \$ 408,838,436.30 \$		
							IVA/UTILIDAD 19% \$ 77,890,302.01 \$		
							COSTO DIRECTO TOTAL OBRA \$ 10,733,668,648.32 \$		