

5 PROPUESTA ECONÓMICA - PRESUPUESTO DE LA OBRA

5.1 PROPUESTA ECONÓMICA 21(FORMATO 4)

AGUAS REGIONALES EPM S.A. E.S.P.
OPTIMIZACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO, MUNICIPIO DE CHIGORODÓ, BARRIO PARAÍSO
PRESUPUESTO OBRA CIVIL

ESPEC. NEGC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	DEMOLICIÓN				\$1,036,712
105	1.1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8	\$129,589.00	\$1,036,712
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$606,374,540
	2.1	ENTIBADOS				\$145,478,291
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5,884.33	\$24,723.00	\$145,478,291
	2.2	EXCAVACIONES				\$123,305,586
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4,970.98	\$21,765.00	\$108,193,380
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439.27	\$34,403.00	\$15,112,206
	2.3	LLENOS				\$258,900,088
204	2.3.1	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material seleccionado de la excavación (incluye compactación)	m3	1,615.61	\$17,489	\$28,255,403
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3,231.21	\$58,855	\$190,172,865
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538.54	\$75,151	\$40,471,820
	2.4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$78,690,575
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3,819.56	\$20,602	\$78,690,575
	3	CONCRETOS				\$97,008,114
Particular	3.1	Rotura y emboquillada de MH	und	20.00	\$153,350	\$3,067,000
811, 807	3.2	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.5m hasta 5 m	und	1.00	\$441,975	\$441,975
811, 807	3.3	Construcción en concreto de 3000 psi de mesa y cañuela para cámara de inspección d=1.2 m hasta 5 m	und	13.00	\$362,595	\$4,713,735
807, 809, 811	3.4	Construcción en concreto de 3000 psi de cono. Cuello, anillo y tapa para cámara de inspección d=1.2 m	und	8.00	\$815,868	\$6,526,944
807, 810, 811	3.5	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.5 m de hasta 1-4m	m	1.20	\$649,371	\$779,245
807, 810, 811	3.6	Construcción en concreto de 3000 psi de cilindro cámara de inspección d=1.2 m de hasta 1-4m	m	17.76	\$597,965	\$10,619,858
807, 811	3.7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78.00	\$47,380	\$3,695,640
807, 808	3.8	Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,20m*1,20m e=0,20m	und	5.00	\$737,187	\$3,685,935
807, 808	3.9	Construcción de tapa losa en concreto F'c=21 Mpa para cámara de inspección de 1,50m*1,50m e=0,20m	und	1.00	\$830,167	\$830,167
818, 815	3.10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165.60	\$140,870	\$23,328,072
818, 815	3.11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138.00	\$103,027	\$14,217,726
818, 815	3.12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109.80	\$108,759	\$11,941,738
818, 815	3.13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183.00	\$71,913	\$13,160,079
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$88,298,217
801, 803, 806, 814, 815	4.1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2,742.00	\$9,805	\$26,885,310
801, 803	4.2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1,448.80	\$13,993	\$20,273,058
801, 803	4.3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73.68	\$16,714	\$1,231,488
801, 803	4.4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179.00	\$22,302	\$3,992,058
806, 803	4.5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$22,614	\$9,271,740
806, 803	4.6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$25,425	\$101,700
806, 803	4.7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$28,816	\$1,239,088
806, 803	4.8	Hidrosello 160mm	und	1,189	\$2,259	\$2,685,951
806, 803	4.9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4,273	\$1,563,918
806, 803	4.10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3,496	\$482,448
806, 803	4.11	Reducción Sant 6*4 SOL	und	138	\$4,141	\$571,458
		COSTO DIRECTO				\$772,717,583
		ADMINISTRACIÓN				\$170,384,227
		IMPREVISTO				\$23,181,527
		UTILIDAD			16%	\$30,908,703
		IVA SOBRE LA UTILIDAD				\$4,945,392
		VALOR TOTAL CON AIU				\$1,002,137,432

SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				\$ 232,443,487

000298

801, 803, 806, 814, 815	1.1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2742.00	\$ 27,628	\$ 75,755,976
801, 803	1.2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1448.80	\$ 37,730	\$ 54,663,224
801, 803	1.3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73.68	\$ 63,924	\$ 4,709,920
801, 803	1.4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179.00	\$ 81,479	\$ 14,584,741
806, 803	1.5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410.00	\$ 110,404	\$ 45,265,640
806, 803	1.6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4.00	\$ 144,780	\$ 579,120
806, 803	1.7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43.00	\$ 190,868	\$ 8,207,324
806, 803	1.8	Hidrosello 160mm	un	1189.00	\$ 3,242	\$ 3,854,738
806, 803	1.9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366.00	\$ 41,373	\$ 15,142,518
806, 803	1.10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138.00	\$ 40,281	\$ 5,558,778
806, 803	1.11	Reducción Sant 6"4 SOL	un	138.00	\$ 29,866	\$ 4,121,508
COSTO DIRECTO						\$232,443,487
IVA						\$37,190,958
ADMINISTRACIÓN						\$18,595,479
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$288,229,924
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :						\$1,290,367,356

~~AM~~
Andrés Betrán Flores

R.L. Consorcio Construye 3916