

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

ESPEC. NEGC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	DEMOLICIÓN				
105	1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8.00	\$130,025.00	\$1,040,200
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				
	2,1	ENTIBADOS				
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5.884,33	\$24,806.00	\$145,966,690
	2,2	EXCAVACIONES				
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$21,838.00	\$108,556,261
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$34,519.00	\$15,163,161
	2,3	LLENOS				
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	\$17,547.00	\$28,349,109
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$59,053.00	\$190,812,644
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$75,404.00	\$40,608,070
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$20,672.00	\$78,957,944
	3	CONCRETOS				
Particular	3,1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$153,866.00	\$3,077,320
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	\$443,463.00	\$443,463
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	\$363,816.00	\$4,729,608
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	\$818,615.00	\$6,548,920
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	\$651,557.00	\$781,868

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	\$599,978.00	\$10,655,609
807, 811	3,7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$47,540.00	\$3,708,120
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	\$739,660.00	\$3,698,300
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	\$832,938.00	\$832,938
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$141,345.00	\$23,406,732
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$103,374.00	\$14,265,612
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$109,125.00	\$11,981,925
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$72,155.00	\$13,204,365
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$9,838.00	\$26,975,796
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$14,040.00	\$20,341,152
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$16,771.00	\$1,235,687
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$22,377.00	\$4,005,483
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410,00	\$22,690.00	\$9,302,900
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4,00	\$25,510.00	\$102,040
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43,00	\$28,913.00	\$1,243,259
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1,189,00	\$2,266.00	\$2,694,274
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366,00	\$4,287.00	\$1,569,042
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138,00	\$3,508.00	\$484,104
806, 803	4,11	Reducción Sant 6*4 SOL	und	138,00	\$4,155.00	\$573,390


COSTO DIRECTO		\$775,315,986
ADMINISTRACIÓN	23%	\$178,322,677
IMPREVISTOS	2%	\$15,506,320
UTILIDAD	4%	\$31,012,709
IVA SOBRE LA UTILIDAD	16%	\$4,962,033
VALOR TOTAL CON AIU		\$1,005,119,725

SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2,742.00	\$27,721.00	\$76,010,982
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1,448.80	\$37,857.00	\$54,847,222
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73.68	\$64,540.00	\$4,755,307
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,0	\$81,754.00	\$14,633,966
806, 803	1,5	kitt silla yee pvc 8"x 6"	un	410,0	\$110,775.00	\$45,417,750
806, 803	1,6	kitt silla yee pvc 10"x 6"	un	4.00	\$147,658.00	\$590,632
806, 803	1,7	kitt silla yee pvc 12"x 6"	un	43.00	\$191,510.00	\$8,234,930
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1,189.00	\$3,353.00	\$3,986,717
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366.00	\$41,513.00	\$15,193,758
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138.00	\$40,517.00	\$5,591,346
806, 803	1,11	Reducción Sant 6*4 SOL	un	138.00	\$30,967.00	\$4,273,446
COSTO DIRECTO						\$233,536,056
					IVA 16%	\$37,365,769
					ADMINISTRACIÓN 8%	\$18,682,884
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$289,584,709

VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO:

\$1,294,704,435



 INGENIERO RONALD ALEXIS GONZALEZ MARTINEZ
 REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO SURCOLOMBIANO
 C.C. 7.716.297