

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

ESPEC.NEGC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	DEMOLICIÓN				\$997.776,00
105	1,1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8,00	\$ 124.722,00	\$997.776,00
	2	MOVIMIENTO DE TIERRA				\$583.610.343,00
	2,1	ENTIBADOS				\$140.017.632,00
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3,0m	m2	5.884,33	\$ 23.795,00	\$140.017.632,00
	2,2	EXCAVACIONES				\$118.676.758,00
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4.970,98	\$ 20.948,00	\$104.132.089,00
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439,27	\$ 33.111,00	\$14.544.669,00
	2,3	LLENOS				\$249.177.898,00
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	\$ 16.832,00	\$27.193.948,00
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3.231,21	\$ 56.645,00	\$183.031.890,00
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538,54	\$ 72.329,00	\$38.952.060,00
	2,4	DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES				\$75.738.055,00
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3.819,56	\$ 19.829,00	\$75.738.055,00
	3	CONCRETOS				\$93.365.524,00
Particular	3.1	Rotura y emboquillada de MH	und	20,00	\$ 147.592,00	\$2.951.840,00
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	\$ 425.378,00	\$425.378,00
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	\$ 348.979,00	\$4.536.727,00
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	\$ 785.232,00	\$6.281.856,00
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	\$ 624.987,00	\$749.984,00
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	\$ 575.511,00	\$10.221.075,00
807, 811	3,7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78,00	\$ 45.601,00	\$3.556.878,00
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	\$ 709.505,00	\$3.547.525,00
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	\$ 798.994,00	\$798.994,00
818, 815	3,10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165,60	\$ 135.581,00	\$22.452.214,00
818, 815	3,11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138,00	\$ 99.159,00	\$13.683.942,00
818, 815	3,12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109,80	\$ 104.675,00	\$11.493.315,00
818, 815	3,13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183,00	\$ 69.212,00	\$12.665.796,00
	4	INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS				\$65.734.625,00
801, 803, 806, 814, 815	4,1	Tubería PVC Novafort 6"	m	2.742,00	\$ 9.437,00	\$25.876.254,00
801, 803	4,2	Tubería PVC Novafort 8"	m	1.448,80	\$ 13.468,00	\$19.512.438,00
801, 803	4,3	Tubería PVC Novafort 10"	m	73,68	\$ 16.087,00	\$1.185.290,00
801, 803	4,4	Tubería PVC Novafort 12"	m	179,00	\$ 21.465,00	\$3.842.235,00
806, 803	4,5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410,00	\$ 21.765,00	\$8.923.650,00
806, 803	4,6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4,00	\$ 24.470,00	\$97.880,00
806, 803	4,7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43,00	\$ 27.734,00	\$1.192.562,00
806, 803	4,8	Hidrosello 160mm	und	1.189,00	\$ 2.174,00	\$2.584.886,00
806, 803	4,9	Codo 45° 6" Novafort	und	366,00	\$ 4.112,00	\$1.504.992,00
806, 803	4,10	Adaptador ALC 160 Novafort a Sant 6"	und	138,00	\$ 3.365,00	\$464.370,00
806, 803	4,11	Reducción Sant 6"4 SOL	und	138,00	\$ 3.986,00	\$550.068,00
		COSTO DIRECTO				\$743.708.268,00
		ADMINISTRACIÓN			21,0%	\$156.178.736,00
		IMPREVISTOS			4,0%	\$29.748.331,00
		UTILIDAD			4,0%	\$29.748.331,00
		IVA SOBRE LA UTILIDAD			16,00%	\$4.759.733,00
		VALOR TOTAL CON AIU				\$964.143.399,00

LUIS EDUARDO ARIAS CIFUENTES
REPRESENTANTE LEGAL

PRESUPUESTO SUMINISTRO

ESPEC. NEGR.	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				\$223.714.576,00
801, 803, 806, 814, 815	1,1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2.742,00	\$ 26.590,00	\$72.909.780,00
801, 803	1,2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1.448,80	\$ 36.314,00	\$52.611.723,00
801, 803	1,3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73,68	\$ 61.524,00	\$4.533.088,00
801, 803	1,4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179,00	\$ 78.419,00	\$14.037.001,00
806, 803	1,5	Kit silla yee PVC 8"x6"	un	410,00	\$ 106.258,00	\$43.565.780,00
806, 803	1,6	Kit silla yee PVC 10"x6"	un	4,00	\$ 139.343,00	\$557.372,00
806, 803	1,7	Kit silla yee PVC 12"x6"	un	43,00	\$ 183.700,00	\$7.899.100,00
806, 803	1,8	Hidrosello 160mm	un	1.189,00	\$ 3.120,00	\$3.709.680,00
806, 803	1,9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366,00	\$ 39.820,00	\$14.574.120,00
806, 803	1,10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138,00	\$ 38.769,00	\$5.350.122,00
806, 803	1,11	Reducción Sant 6"4 SOL	un	138,00	\$ 28.745,00	\$3.966.810,00
COSTO DIRECTO						\$223.714.576,00
IVA					16%	\$35.794.332,00
ADMINISTRACIÓN					8%	\$17.897.166,08
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$277.406.074,08
VÁLOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTROS						\$1.241.549.473,00


LUIS EDUARDO ARIAS CIFUENTES
REPRESENTANTE LEGAL