

**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
	<b>1</b>	<b>DEMOLICIÓN</b>				<b>\$1,067,144.00</b>
105	1.1	Demolición cámara existente h< 4.0m (incluye retiro y botada)	m	8	\$133,393.00	\$1,067,144.00
	<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>\$608,285,998.00</b>
	<b>2.1</b>	<b>ENTIBADOS</b>				<b>\$135,339,590.00</b>
Particular	2.1.1	Entibado temporal < 3.0m	m2	5,884.33	\$23,000.00	\$135,339,590.00
	<b>2.2</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				<b>\$130,749,061.00</b>
Particular	2.2.1	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 0 - 2m	m3	4,970.98	\$22,865.00	\$113,661,458.00
	2.2.2	Excavación material heterogéneo material seco y/o húmedo de 2 - 4m	m3	439.27	\$38,900.00	\$17,087,603.00
	<b>2.3</b>	<b>LLENOS</b>				<b>\$269,243,751.00</b>
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	\$19,700.00	\$31,827,517.00
	2.3.2	S.T.C. de lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo (incluye compactación)	m3	3,231.21	\$60,583.00	\$195,756,395.00
404	2.3.3	S.T.C. de lleno con Triturado	m3	538.54	\$77,357.00	\$41,659,839.00
	<b>2.4</b>	<b>DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBANTES</b>				<b>\$72,953,596.00</b>
205	2.4.1	Cargue con maquinaria, retiro y disposición final de material sobrante a cualquier distancia	m3	3,819.56	\$19,100.00	\$72,953,596.00
	<b>3</b>	<b>CONCRETOS</b>				<b>\$99,353,420.00</b>
Particular	3.1	Rotura y emboquillada de MH	und	20.00	\$157,852.00	\$3,157,040.00
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	\$454,950.00	\$454,950.00
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	\$373,240.00	\$4,852,120.00
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	\$839,820.00	\$6,718,560.00
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	\$668,435.00	\$802,122.00
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	\$615,520.00	\$10,931,635.00
807, 811	3.7	Suministro y colocación gancho en cámara de inspección.	und	78.00	\$48,771.00	\$3,804,138.00
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	\$758,829.00	\$3,794,145.00
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	\$857,561.00	\$857,561.00
818, 815	3.10	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,5x0,5 interna)	m	165.60	\$141,952.00	\$23,507,251.00
818, 815	3.11	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,7x0,7 externa	und	138.00	\$106,052.00	\$14,635,176.00
818, 815	3.12	Const. Caja mampostería 10x20x40 (0,4x0,4 interna)	m	109.80	\$111,952.00	\$12,292,330.00
818, 815	3.13	Base, cañuela y tapa en concreto (sin marco) 0,6x0,6 externa	und	183.00	\$74,024.00	\$13,546,392.00
	<b>4</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y ACCESORIOS</b>				<b>\$66,860,866.00</b>
801, 803, 806, 814, 815	4.1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2,742.00	\$9,500.00	\$26,049,000.00
801, 803	4.2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1,448.80	\$13,150.00	\$19,051,720.00
801, 803	4.3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73.68	\$17,205.00	\$1,267,664.00
801, 803	4.4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179.00	\$22,957.00	\$4,109,303.00
806, 803	4.5	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 8"x6"	und	410	\$23,278.00	\$9,543,980.00
806, 803	4.6	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 10"x6"	und	4	\$26,171.00	\$104,684.00
806, 803	4.7	Kit Silla Yee PVC-S o conector domiciliar 12"x6"	und	43	\$29,662.00	\$1,275,466.00
806, 803	4.8	Hidrosello 160mm	und	1,189	\$2,325.00	\$2,764,425.00
806, 803	4.9	Codo 45° 6" Novafort o similar	und	366	\$4,398.00	\$1,609,668.00
806, 803	4.10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	und	138	\$3,599.00	\$496,662.00
806, 803	4.11	Reducción Sant 6*4 SOL	und	138	\$4,263.00	\$588,294.00

<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>\$775,567,428</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	24.05%	<b>\$186,523,966</b>
<b>IMPREVISTO</b>	1.00%	<b>\$7,755,674</b>
<b>UTILIDAD</b>	4.00%	<b>\$31,022,697</b>
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD</b>	16%	<b>\$4,963,632</b>
<b>VALOR TOTAL CON AIU</b>		<b>\$1,005,833,397</b>



## SUMINISTRO

ESPEC. NEGC	ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1	SUMINISTRO				
801, 803, 806, 814, 815	1.1	Tubería PVC Novafort o similar 6"	m	2742.00	\$26,589.00	\$72,907,038.00
801, 803	1.2	Tubería PVC Novafort o similar 8"	m	1448.80	\$38,220.00	\$55,373,136.00
801, 803	1.3	Tubería PVC Novafort o similar 10"	m	73.68	\$65,801.00	\$4,848,218.00
801, 803	1.4	Tubería PVC Novafort o similar 12"	m	179.00	\$83,871.00	\$15,012,909.00
806, 803	1.5	kitt silla yee pvc 8"x6"	un	410.00	\$113,645.00	\$46,594,450.00
806, 803	1.6	kitt silla yee pvc 10"x6"	un	4.00	\$149,210.00	\$596,840.00
806, 803	1.7	kitt silla yee pvc 12"x6"	un	43.00	\$196,471.00	\$8,448,253.00
806, 803	1.8	Hidrosello 160mm	un	1189.00	\$3,337.00	\$3,967,693.00
806, 803	1.9	Codo 45° 6" Novafort o similar	un	366.00	\$42,588.00	\$15,587,208.00
806, 803	1.10	Adaptador ALC 160 Novafort o similar a Sant 6"	un	138.00	\$41,464.00	\$5,722,032.00
806, 803	1.11	Reducción Sant 6*4 SOL	un	138.00	\$30,743.00	\$4,242,534.00
COSTO DIRECTO						\$233,300,311
IVA					16%	\$37,328,049.76
ADMINISTRACIÓN					8.00%	\$18,664,025.00
VALOR TOTAL CON ADMINISTRACIÓN + IVA						\$289,292,386
VALOR TOTAL OBRA CIVIL Y SUMINISTRO :						\$1,295,125,783