

PRESUPUESTO EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO							
PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR BOTTOM HOUSE							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	V/UNITARIO Mínimo	V/UNITARIO Máximo
A LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO							
A.1	Localización y replanteo	ML	378,70	\$ 12.475,00	\$ 4.724.283,00	\$ 11.228,00	\$ 13.723,00
2 ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO							
2.1 ROTURA DE PAVIMENTO							
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	527,80	\$ 13.039,00	\$ 6.881.984,00	\$ 11.735,00	\$ 14.343,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M²	179,90	\$ 49.033,00	\$ 8.821.037,00	\$ 44.130,00	\$ 53.936,00
2.2 RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO							
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M³	38,12	\$ 611.488,00	\$ 23.309.923,00	\$ 550.339,00	\$ 672.637,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M²	179,90	\$ 354.934,00	\$ 63.852.627,00	\$ 319.441,00	\$ 390.427,00
3 EXCAVACION							
3.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN							
3.1.1 Excavación en Material Común en seco							
3.1.1.1	De 0-2m	M³	200,30	\$ 80.373,00	\$ 16.098.712,00	\$ 72.336,00	\$ 88.410,00
4 CIMENTACIÓN Y RELLENOS							
4.1 ARENA PARA CIMENTACIÓN							
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M³	37,06	\$ 563.940,00	\$ 20.899.616,00	\$ 507.546,00	\$ 620.334,00
4.2 RELLENO MATERIAL DE CANTERA							
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M³	76,24	\$ 605.104,00	\$ 46.133.129,00	\$ 544.594,00	\$ 665.614,00
4.3 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION							
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M³	44,77	\$ 83.245,00	\$ 3.726.879,00	\$ 74.921,00	\$ 91.570,00
5 RETIRO DE SOBRANTES							
5.1 RETIRO DE SOBRANTES							
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M³	200,62	\$ 47.977,00	\$ 9.625.146,00	\$ 43.179,00	\$ 52.775,00
6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS							
6.1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	378,70	\$ 32.954,00	\$ 12.479.680,00	\$ 29.659,00	\$ 36.249,00
6.2	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	3,00	\$ 89.794,00	\$ 269.382,00	\$ 80.815,00	\$ 98.773,00
6.3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	15,00	\$ 193.495,00	\$ 2.902.425,00	\$ 174.146,00	\$ 212.845,00
7 INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	40,00	\$ 123.378,00	\$ 4.935.120,00	\$ 111.040,00	\$ 135.716,00
7.2	Instalación de cañilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	40,00	\$ 206.263,00	\$ 8.250.520,00	\$ 185.637,00	\$ 226.889,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE							
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	7,00	\$ 386.144,00	\$ 2.703.008,00	\$ 347.530,00	\$ 424.758,00
9 PURGAS							
9.1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.388.746,00	\$ 2.919.578,00
10 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS							
10.2	Tee Polietileno 90mm	UN	5,00	\$ 71.000,00	\$ 355.000,00	\$ 63.900,00	\$ 78.100,00
10.3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	4,00	\$ 61.000,00	\$ 244.000,00	\$ 54.900,00	\$ 67.100,00
10.4	Manquera Polietileno 20mm	ML	240,00	\$ 3.000,00	\$ 720.000,00	\$ 2.700,00	\$ 3.300,00
10.5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	4,00	\$ 66.000,00	\$ 264.000,00	\$ 59.400,00	\$ 72.600,00
10.6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (3")	UN	3,00	\$ 775.000,00	\$ 2.325.000,00	\$ 697.500,00	\$ 852.500,00
10.7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	6,00	\$ 56.000,00	\$ 336.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10.8	Brida Loca metalica 90mm	UN	5,00	\$ 56.000,00	\$ 280.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10.9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	40,00	\$ 15.500,00	\$ 620.000,00	\$ 13.950,00	\$ 17.050,00
10.10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	40,00	\$ 20.500,00	\$ 820.000,00	\$ 18.450,00	\$ 22.550,00
10.11	Cañillas para medidores	UN	40,00	\$ 155.000,00	\$ 6.200.000,00	\$ 139.500,00	\$ 170.500,00
10.12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	6,00	\$ 39.400,00	\$ 236.400,00	\$ 35.460,00	\$ 43.340,00
10.13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	2,00	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00
10.14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$ 210.000,00	\$ 420.000,00	\$ 189.000,00	\$ 231.000,00
10.15	Tapón PEAD 90mm	UN	1,00	\$ 56.000,00	\$ 56.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10.32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	2,00	\$ 61.000,00	\$ 122.000,00	\$ 54.900,00	\$ 67.100,00
10.34	Medidor Volumetrico con transmisión maqnetica 1/2 "	UN	40,00	\$ 278.500,00	\$ 11.140.000,00	\$ 250.650,00	\$ 306.350,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR SCHOONER BIGHT							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	V/UNITARIO Mínimo	V/UNITARIO Máximo
A LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO							
A.1	Localización y replanteo	ML	836,70	\$ 12.475,00	\$ 10.437.833,00	\$ 11.228,00	\$ 13.723,00
2 ROTURA Y RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO							
2.1 ROTURA DE PAVIMENTO							
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	1.108,70	\$ 13.039,00	\$ 14.456.339,00	\$ 11.735,00	\$ 14.343,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M²	325,75	\$ 49.033,00	\$ 15.972.500,00	\$ 44.130,00	\$ 53.936,00
2.2 RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO							
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M³	83,57	\$ 611.488,00	\$ 51.102.052,00	\$ 550.339,00	\$ 672.637,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M²	325,75	\$ 354.934,00	\$ 115.619.751,00	\$ 319.441,00	\$ 390.427,00
3 EXCAVACION							
3.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN							
3.1.1 Excavación en Material Común en seco							
3.1.1.1	De 0-2m	M³	149,47	\$ 80.373,00	\$ 12.013.352,00	\$ 72.336,00	\$ 88.410,00
3.2 EXCAVACION EN ROCA							
3.2.1 Excavación en roca en seco							
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M³	278,10	\$ 242.199,00	\$ 67.355.542,00	\$ 217.979,00	\$ 266.419,00
4 CIMENTACIÓN Y RELLENOS							
4.1 ARENA PARA CIMENTACIÓN							
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M³	57,99	\$ 563.940,00	\$ 32.702.881,00	\$ 507.546,00	\$ 620.334,00
4.2 RELLENO MATERIAL DE CANTERA							
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M³	223,84	\$ 605.104,00	\$ 135.446.479,00	\$ 544.594,00	\$ 665.614,00
4.3 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION							
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M³	86,43	\$ 83.245,00	\$ 7.194.865,00	\$ 74.921,00	\$ 91.570,00
5 RETIRO DE SOBRANTES							
5.1 RETIRO DE SOBRANTES							
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M³	402,15	\$ 47.977,00	\$ 19.293.951,00	\$ 43.179,00	\$ 52.775,00
6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS							
6.1	Instalación de tubería polietileno 90mm (incluye pegues)	ML	836,70	\$ 32.954,00	\$ 27.572.612,00	\$ 29.659,00	\$ 36.249,00
6.2	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm (incluye instalación portaflanches)	UN	4,00	\$ 89.794,00	\$ 359.176,00	\$ 80.815,00	\$ 98.773,00
6.3	Instalación de accesorios en polietileno 90mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	18,00	\$ 193.495,00	\$ 3.482.910,00	\$ 174.146,00	\$ 212.845,00
7 INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS							
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 90 mm (incluye pegue de silleta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	36,00	\$ 123.378,00	\$ 4.441.608,00	\$ 111.040,00	\$ 135.716,00
7.2	Instalación de cañilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	20,00	\$ 206.263,00	\$ 4.125.260,00	\$ 185.637,00	\$ 226.889,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE							
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	5,00	\$ 386.144,00	\$ 1.930.720,00	\$ 347.530,00	\$ 424.758,00
9 PURGA							

9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	2,00	\$ 2.654.162,00	\$ 5.308.324,00	\$ 2.388.746,00	\$ 2.919.578,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS						
10,2	Tee Polietileno 90mm	UN	3,00	\$ 71.000,00	\$ 213.000,00	\$ 63.900,00	\$ 78.100,00
10,3	Codo Polietileno 45° 90mm	UN	5,00	\$ 61.000,00	\$ 305.000,00	\$ 54.900,00	\$ 67.100,00
10,4	Manquera Polietileno 20mm	ML	216,00	\$ 3.000,00	\$ 648.000,00	\$ 2.700,00	\$ 3.300,00
10,5	Uniones polietileno electrofusión 90mm	UN	2,00	\$ 66.000,00	\$ 132.000,00	\$ 59.400,00	\$ 72.600,00
10,6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 90mm	UN	4,00	\$ 775.000,00	\$ 3.100.000,00	\$ 697.500,00	\$ 852.500,00
10,7	Portaflanche 90mm polietileno	UN	7,00	\$ 56.000,00	\$ 392.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10,8	Brida Loca metalica 90mm	UN	7,00	\$ 56.000,00	\$ 392.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10,9	Silletas polietileno termofusión 90mm x 20mm	UN	20,00	\$ 15.500,00	\$ 310.000,00	\$ 13.950,00	\$ 17.050,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	20,00	\$ 20.500,00	\$ 410.000,00	\$ 18.450,00	\$ 22.550,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	20,00	\$ 155.000,00	\$ 3.100.000,00	\$ 139.500,00	\$ 170.500,00
10,12	Juego de tornillos y empaques para brida de 90mm	UN	7,00	\$ 39.400,00	\$ 275.800,00	\$ 35.460,00	\$ 43.340,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00	\$ 189.000,00	\$ 231.000,00
10,15	Tapón PEAD 90mm	UN	2,00	\$ 56.000,00	\$ 112.000,00	\$ 50.400,00	\$ 61.600,00
10,32	Codo Polietileno 90° 90mm	UN	4,00	\$ 61.000,00	\$ 244.000,00	\$ 54.900,00	\$ 67.100,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	20,00	\$ 278.500,00	\$ 5.570.000,00	\$ 250.650,00	\$ 306.350,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	V/UNITARIO Mínimo	V/UNITARIO Máximo
A	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO						
A.1	Localización y replanteo	ML	1.290,00	\$ 12.475,00	\$ 16.092.750,00	\$ 11.228,00	\$ 13.723,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO						
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO						
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.641,20	\$ 13.039,00	\$ 34.438.607,00	\$ 11.735,00	\$ 14.343,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M²	596,74	\$ 49.033,00	\$ 29.259.952,00	\$ 44.130,00	\$ 53.936,00
2.1.3	Demolición de Andén	M²	108,80	\$ 24.206,00	\$ 2.633.613,00	\$ 21.785,00	\$ 26.627,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO						
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M³	129,25	\$ 611.488,00	\$ 79.034.824,00	\$ 550.339,00	\$ 672.637,00
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10 m	M²	108,80	\$ 177.503,00	\$ 19.312.326,00	\$ 159.753,00	\$ 195.253,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0.20m	M²	596,74	\$ 354.934,00	\$ 211.803.315,00	\$ 319.441,00	\$ 390.427,00
3	EXCAVACION						
3.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN						
3.1.1	Excavación en Material Mecanica Común en seco						
3.1.1.1	De 0-2m	M³	770,31	\$ 80.373,00	\$ 61.912.126,00	\$ 72.336,00	\$ 88.410,00
4	CIMENTACION Y RELLENOS						
4.1	ARENA PARA CIMENTACIÓN	M³	74,83	\$ 563.940,00	\$ 42.199.630,00	\$ 507.546,00	\$ 620.334,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M³	252,04	\$ 605.104,00	\$ 152.510.412,00	\$ 544.594,00	\$ 665.614,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M³	284,00	\$ 83.245,00	\$ 23.641.580,00	\$ 74.921,00	\$ 91.570,00
5	RETIRO DE SOBRANTES						
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M³	552,77	\$ 47.977,00	\$ 26.520.246,00	\$ 43.179,00	\$ 52.775,00
6	INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS						
6,4	Instalación de tubería polietileno 110mm (Incluye pegues)	ML	1.290,00	\$ 36.052,00	\$ 46.507.080,00	\$ 32.447,00	\$ 39.657,00
6,5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (Incluye instalación portaflanches)	UN	2,00	\$ 99.771,00	\$ 199.542,00	\$ 89.794,00	\$ 109.748,00
6,6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Teas, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	43,00	\$ 202.137,00	\$ 8.691.891,00	\$ 181.923,00	\$ 222.351,00
7	INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS						
7,1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (Incluye pegue de sileta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	170,00	\$ 123.378,00	\$ 20.974.260,00	\$ 111.040,00	\$ 135.716,00
7,2	Instalación de cajilla (Incluye soldado y acabado exterior)	UN	170,00	\$ 206.263,00	\$ 35.064.710,00	\$ 185.637,00	\$ 226.889,00
8	EMPALME A RED EXISTENTE						
8,1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$ 386.144,00	\$ 1.158.432,00	\$ 347.530,00	\$ 424.758,00
9	PURGA						
9,1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm	UN	1,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.388.746,00	\$ 2.919.578,00
10	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS						
10,2	Tee Polietileno 110mm	UN	14,00	\$ 102.000,00	\$ 1.428.000,00	\$ 91.800,00	\$ 112.200,00
10,3	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	11,00	\$ 91.000,00	\$ 1.001.000,00	\$ 81.900,00	\$ 100.100,00
10,4	Manquera Polietileno 20mm	ML	680,00	\$ 3.000,00	\$ 2.040.000,00	\$ 2.700,00	\$ 3.300,00
10,26	Uniones polietileno electrofusión 160mm	UN	2,00	\$ 166.000,00	\$ 332.000,00	\$ 149.400,00	\$ 182.600,00
10,6	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$ 927.000,00	\$ 1.854.000,00	\$ 834.300,00	\$ 1.019.700,00
10,7	Portaflanche 110mm polietileno	UN	4,00	\$ 71.000,00	\$ 284.000,00	\$ 63.900,00	\$ 78.100,00
10,8	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$ 76.000,00	\$ 304.000,00	\$ 68.400,00	\$ 83.600,00
10,9	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	170,00	\$ 25.500,00	\$ 4.335.000,00	\$ 22.950,00	\$ 28.050,00
10,10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	170,00	\$ 20.500,00	\$ 3.485.000,00	\$ 18.450,00	\$ 22.550,00
10,11	Cajillas para medidores	UN	170,00	\$ 155.000,00	\$ 26.350.000,00	\$ 139.500,00	\$ 170.500,00
10,12	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$ 41.200,00	\$ 164.800,00	\$ 37.080,00	\$ 45.320,00
10,13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00	\$ 16.500,00
10,14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	2,00	\$ 210.000,00	\$ 420.000,00	\$ 189.000,00	\$ 231.000,00
10,15	Tapón PEAD 110mm	UN	11,00	\$ 63.000,00	\$ 693.000,00	\$ 56.700,00	\$ 69.300,00
10,27	Tee Polietileno 160mm	UN	1,00	\$ 190.000,00	\$ 190.000,00	\$ 171.000,00	\$ 209.000,00
10,28	Reducción Polietileno 160mm x 110mm	UN	1,00	\$ 280.000,00	\$ 280.000,00	\$ 252.000,00	\$ 308.000,00
10,33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$ 71.000,00	\$ 142.000,00	\$ 63.900,00	\$ 78.100,00
10,34	Medidor Volumetrico con transmisión magnetica 1/2 "	UN	170,00	\$ 278.500,00	\$ 47.345.000,00	\$ 250.650,00	\$ 306.350,00

PRESUPUESTO OBRAS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO SECTOR LA PAZ							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V/UNITARIO	VALOR TOTAL	V/UNITARIO Mínimo	V/UNITARIO Máximo
A	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO						
A.1	Localización y replanteo	ML	1.025,20	\$ 12.475,00	\$ 12.789.370,00	\$ 11.228,00	\$ 13.723,00
2	ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO						
2.1	ROTURA DE PAVIMENTO						
2.1.1	Corte de Pavimento	ML	2.160,20	\$ 13.039,00	\$ 28.166.848,00	\$ 11.735,00	\$ 14.343,00
2.1.2	Demolición de Pavimento	M²	494,29	\$ 49.033,00	\$ 24.236.522,00	\$ 44.130,00	\$ 53.936,00
2.1.3	Demolición de Andén	M²	79,36	\$ 24.206,00	\$ 1.920.988,00	\$ 21.785,00	\$ 26.627,00
2.2	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO						
2.2.1	Subbase Granular CBR>=30%	M³	102,77	\$ 611.488,00	\$ 62.842.622,00	\$ 550.339,00	\$ 672.637,00
2.2.2	Reconstrucción de Anden en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 3000 PSI. E=0.10	M²	79,36	\$ 177.503,00	\$ 14.086.638,00	\$ 159.753,00	\$ 195.253,00
2.2.3	Reconstrucción de Pavimento en Concreto Rígido Reforzado. Resistencia: 4000 PSI. E=0	M²	494,29	\$ 354.934,00	\$ 175.440.327,00	\$ 319.441,00	\$ 390.427,00

3 EXCAVACION						
3.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN						
3.1.1 Excavación en Material Común en seco						
3.1.1.1	De 0-2m	M³	318,24	\$ 80.373,00	\$ 25.577.904,00	\$ 72.336,00 \$ 88.410,00
3.2 EXCAVACION EN ROCA						
3.2.1 Excavación en roca en seco						
3.2.1.1	De 0-2m con retroexcavadora o similar	M³	187,35	\$ 242.199,00	\$ 45.375.983,00	\$ 217.979,00 \$ 266.419,00
4 CIMENTACION Y RELLENOS						
4.1	ARENA PARA CIMENTACION	M³	58,83	\$ 563.940,00	\$ 33.176.590,00	\$ 507.546,00 \$ 620.334,00
4.2	RELLENO MATERIAL DE CANTERA	M³	226,40	\$ 605.104,00	\$ 136.995.546,00	\$ 544.594,00 \$ 665.614,00
4.3	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION	M³	109,47	\$ 83.245,00	\$ 9.112.830,00	\$ 74.921,00 \$ 91.570,00
5 RETIRO DE SOBRANTES						
5.1	RETIRO DE SOBRANTES	M³	515,66	\$ 47.977,00	\$ 24.739.820,00	\$ 43.179,00 \$ 52.775,00
6 INSTALACION DE TUBERIA Y ACCESORIOS						
6.4	Instalación de tubería polietileno 110mm (incluye pegues)	ML	1.025,20	\$ 36.052,00	\$ 36.960.510,00	\$ 32.447,00 \$ 39.657,00
6.5	Instalación de Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm (incluye instalación nortaflanches)	UN	2,00	\$ 99.771,00	\$ 199.542,00	\$ 89.794,00 \$ 109.748,00
6.6	Instalación de accesorios en polietileno 110mm (Tees, uniones, Codos, Portaflanches)	UN	35,00	\$ 202.137,00	\$ 7.074.795,00	\$ 181.923,00 \$ 222.351,00
7 INSTALACION DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS						
7.1	Acometida Domiciliaria en Tubería de 110 mm (incluye pegue de sileta, instalación de manquera hasta 6m y registro de corte)	UN	124,00	\$ 123.378,00	\$ 15.298.872,00	\$ 111.040,00 \$ 135.716,00
7.2	Instalación de cajilla (incluye solado y acabado exterior)	UN	124,00	\$ 206.263,00	\$ 25.576.612,00	\$ 185.637,00 \$ 226.889,00
8 EMPALME A RED EXISTENTE						
8.1	Empalme a red existente (instalación de Tee polietileno y uniones electrofusión)	UN	3,00	\$ 386.144,00	\$ 1.158.432,00	\$ 347.530,00 \$ 424.758,00
9 PURGA						
9.1	Construcción de caja en concreto para purga (0,8 * 0,8 * 1,2) e= 0,15 hierro @ 20cm Incluye tapa de seguridad	UN	1,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.654.162,00	\$ 2.388.746,00 \$ 2.919.578,00
10 SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS						
10.17	Tee Polietileno 110mm	UN	12,00	\$ 102.000,00	\$ 1.224.000,00	\$ 91.800,00 \$ 112.200,00
10.18	Codo Polietileno 45° 110mm	UN	8,00	\$ 91.000,00	\$ 728.000,00	\$ 81.900,00 \$ 100.100,00
10.4	Manquera Polietileno 20mm	ML	496,00	\$ 3.000,00	\$ 1.488.000,00	\$ 2.700,00 \$ 3.300,00
10.30	Uniones polietileno electrofusión 200mm	UN	2,00	\$ 287.000,00	\$ 574.000,00	\$ 258.300,00 \$ 315.700,00
10.20	Valvula bridada compuerta elastica vastago no ascendente 110mm	UN	2,00	\$ 927.000,00	\$ 1.854.000,00	\$ 834.300,00 \$ 1.019.700,00
10.21	Portaflanche 110mm polietileno	UN	4,00	\$ 71.000,00	\$ 284.000,00	\$ 63.900,00 \$ 78.100,00
10.22	Brida Loca metalica 110mm	UN	4,00	\$ 76.000,00	\$ 304.000,00	\$ 68.400,00 \$ 83.600,00
10.23	Silletas polietileno termofusión 110mm x 20mm	UN	124,00	\$ 25.500,00	\$ 3.162.000,00	\$ 22.950,00 \$ 28.050,00
10.10	Registros de corte con seguridad para manquera de polietileno 20mm	UN	124,00	\$ 20.500,00	\$ 2.542.000,00	\$ 18.450,00 \$ 22.550,00
10.11	Cajillas para medidores	UN	124,00	\$ 155.000,00	\$ 19.220.000,00	\$ 139.500,00 \$ 170.500,00
10.24	Juego de tornillos y empaques para brida de 110mm	UN	4,00	\$ 41.200,00	\$ 164.800,00	\$ 37.080,00 \$ 45.320,00
10.13	Tubería Sanitaria de 160mm	ML	1,00	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	\$ 13.500,00 \$ 16.500,00
10.14	Tapa Válvula metalica Trafico Pesado tipo chorote	UN	1,00	\$ 210.000,00	\$ 210.000,00	\$ 189.000,00 \$ 231.000,00
10.25	Tapón PEAD 110mm	UN	8,00	\$ 63.000,00	\$ 504.000,00	\$ 56.700,00 \$ 69.300,00
10.29	Tee Polietileno 200mm	UN	1,00	\$ 514.768,00	\$ 514.768,00	\$ 463.291,00 \$ 566.245,00
10.31	Reducción PEAD 200 x 110mm	UN	1,00	\$ 320.000,00	\$ 320.000,00	\$ 288.000,00 \$ 352.000,00
10.33	Codo Polietileno 90° 110mm	UN	2,00	\$ 71.000,00	\$ 142.000,00	\$ 63.900,00 \$ 78.100,00
10.34	Medidor Volumetrico con transmisión maqnetica 1/2 "	UN	124,00	\$ 278.500,00	\$ 34.534.000,00	\$ 250.650,00 \$ 306.350,00
VALOR COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				\$ 2.463.122.727,00		
				Porcentaje	Valor	
Administración				25,00%	\$ 615.780.682,00	
Imprevistos				2,00%	\$ 49.262.455,00	
Utilidad				5,00%	\$ 123.156.136,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL				\$ 3.251.322.000,00		
PRESUPUESTO SUMINISTROS EXPANSIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO						V/UNITARIO
						V/UNITARIO
						Mínimo
						Máximo
11 SUMINISTROS DE TUBERÍAS SECTOR BOTTOM HOUSE						
11.1	Tubería polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	378,70	\$ 24.500,00	\$ 9.278.150,00	\$ 22.050,00 \$ 26.950,00
11 SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR SCHOONER BIGHT						
11.1	Tubería polietileno 90mm PE 100 RDE 21	ML	836,70	\$ 24.500,00	\$ 20.499.150,00	\$ 22.050,00 \$ 26.950,00
11 SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LAS PALMAS NUEVO BOSQUE						
11.1	Tubería polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.290,00	\$ 36.600,00	\$ 47.214.000,00	\$ 32.940,00 \$ 40.260,00
11 SUMINISTRO DE TUBERÍA SECTOR LA PAZ						
11.10	Tubería polietileno 110mm PE 100 RDE 21	ML	1.025,20	\$ 36.600,00	\$ 37.522.320,00	\$ 32.940,00 \$ 40.260,00
VALOR COSTO DIRECTO SUMINISTROS				\$ 114.513.620,00		
				Porcentaje	Valor	
Administración Suministros				17,60%	\$ 20.154.397,00	
VALOR TOTAL SUMISTROS				\$ 134.668.017,00		
VALOR TOTAL OBRA CIVIL + SUMISTROS				\$ 3.385.990.017,00		