Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		CONDICIONES CONTRACTUALES ADICIONAL				
		GENERAL	PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1				**SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA**				
1,1				Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Cono plastico	Un	16,00	$ 120.624,00	$ 1.929.984,00
1,2				Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	Un	11,00	$ 45.109,00	$ 496.199,00
1,3				Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	Un	5,00	$ 45.687,00	$ 228.435,00
1,4				Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)	Un	3,00	$ 513.018,00	$ 1.539.054,00
Subtotal								**$ 4.193.672,00**
2				**DEMOLICIONES**				
2,1				Demolición de pavimento de concreto rígido con rotomartillo (0,15m < e < 0,25m)	m2	187,00	$ 23.250,00	$ 4.347.750,00
2,2				Demolición de anden con mona	m2	8,00	$ 8.812,00	$ 70.496,00
2,3				Demolición bordillo de mampostería	m	4,00	$ 5.100,00	$ 20.400,00
2,4				Demolición bordillo de concreto	m	31,00	$ 7.061,00	$ 218.891,00
2,5				Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él	m2	2,00	$ 9.758,00	$ 19.516,00
2,6				Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él	m3	1,12	$ 167.784,00	$ 187.918,08
Subtotal								**$ 4.864.971,08**
3				**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**				
3,1				Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).	m3	589,05	$ 55.263,00	$ 32.552.670,15
3,2				Entibado tipo 3. Discontinuo metálico	m2	486,20	$ 48.033,00	$ 23.353.644,60
Subtotal								**$ 55.906.314,75**
4				**INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIAS**				
4,9				Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	m3	46,75	$ 114.948,00	$ 5.373.819,00
4,10				Instalación de Tubería PEAD de 355 mm agua potable	m	187,00	$ 482.020,00	$ 90.137.740,00
Subtotal								**$ 95.511.559,00**
5				**RELLENOS Y BASES**				
5,1				Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del proctor modificado	m3	700,12	$ 29.867,00	$ 20.910.364,57
5,2				Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	39,85	$ 325.331,00	$ 12.964.440,35
5,3				Base en material granular Norma Invias 2007 compactado al 95% del proctor modificado	m3	28,05	$ 135.815,00	$ 3.809.610,75
Subtotal								**$ 37.684.415,67**
6				**RECONSTRUCCION O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO**				
6,1				Pavimento de concreto f'c= 28,0 Mpa (4000psi) e= 0,20 m	m2	199,25	$ 249.944,00	$ 49.801.342,00
6,2				Construcción de andén de concreto f ´c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	8,00	$ 120.280,00	$ 962.240,00
6,4				Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f ´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento De 0,15 m x 0,30 m	m	31,00	$ 57.422,00	$ 1.780.082,00
Subtotal								**$ 52.543.664,00**
7				**CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS**				
7,2				Caja de mampostería reforzada para tuberías entre 250 mm (10") y 400 mm (16").	Un	1,00	$ 8.102.781,00	$ 8.102.781,00
7,3				Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (CENTRAL DE MEZCLAS)	m3	9,80	$ 703.297,00	$ 6.892.310,60
Subtotal								**$ 14.995.091,60**
10				**ITEMS NO PREVISTOS**				
10.1				Suministro e Instalación de válvula reguladora de presión. d = 250 mm (10") PN10	Un	1,0	$ 9.976.091,00	$ 9.976.091,00
10.2				Suministro e Instalación de válvula reguladora de presión. d = 355 mm (14") PN 10	Un	2,0	$ 12.757.897,00	$ 25.515.794,00
10.3				Brida metalica suelta para PEAD 355 mm	Un	4,0	$ 3.106.473,00	$ 12.425.892,00
10.4				Brida metalica suelta para PEAD 250 mm	Un	2,0	$ 3.225.369,00	$ 6.450.738,00
10.5				Tope brida PEAD 355 mm	Un	4,0	$ 5.817.206,00	$ 23.268.824,00
10.6				Flanche ciego metalico bridado 355 mm	Un	1,0	$ 4.404.519,00	$ 4.404.519,00
10.7				Reducción 355 mm - 250 mm PEAD PN 10	Un	1,0	$ 5.313.206,00	$ 5.313.206,00
10.8				Tope brida PEAD 250 mm PN 10	Un	2,0	$ 5.082.206,00	$ 10.164.412,00
10.9				Tee PEAD 250 mm PN 10	Un	1,0	$ 6.163.706,00	$ 6.163.706,00
10.10				Tee PEAD 355 mm PN 10	Un	1,0	$ 7.319.756,00	$ 7.319.756,00
10.11				Codo 90° PEAD 355 mm PN 10	Un	5,0	$ 7.279.856,00	$ 36.399.280,00
10.12				Codo 45° PEAD 355 mm PN 10	m	3,0	$ 6.965.906,00	$ 20.897.718,00
10.13				Tubería PEAD 250 mm PN 10 agua potable	m	12,0	$ 1.092.206,00	$ 13.106.472,00
10.14				Empalme Tubería PEAD de 250 mm	Un	1,0	$ 4.819.792,00	$ 4.819.792,00
10.15				Empalme Tubería PEAD de 355 mm	Un	1,0	$ 5.023.898,00	$ 5.023.898,00
10.16				Prueba de presión hidrostatica y desinfección de tuberia	Un	977,0	$ 20.730,00	$ 20.253.210,00
Subtotal								**$ 211.503.308,00**

COSTOS DIRECTOS OBRAS		**$ 367.079.227,77**
ADMINISTRACIÓN	20,00%	$ 73.415.845,55
IMPREVISTO	5,00%	$ 18.353.961,39
UTILIDAD	5,00%	$ 18.353.961,39
COSTOS TOTAL OBRAS		**$ 477.202.996,10**