

 epz empresas públicas de zipaquirá		PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROYECTO				Versión 01	
						Fecha de Emisión 09/02/2023	
DOCUMENTO CONTROLADO							
NOMBRE DEL PROYECTO			PRESUPUESTO CONSTRUCCION DE UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL PARA EL CORREDOR DE LA CALLE 8VA ZIPAQUIRA CUNDINAMARCA, CENTRO ORIENTE.			FECHA: 15/02/2024	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1	PRELIMINARES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL		
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	2665	M	\$ 3.193	\$ 8.509.345		
SUBTOTAL					\$ 8.509.345		
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL		
2.1	TUBERIA NOVAFORT REF 2906378 PAVCO 30"	867	M	\$ 630.280	\$ 546.452.760		
2.2	TUBERIA NOVAFORT REF 2904604 PAVCO 33"	594	M	\$ 838.647	\$ 498.156.318		
2.3	TUBERIA NOVAFORT REF 2904605PAVCO 36"	119	M	\$ 1.169.879	\$ 139.215.601		
2.4	TUBERIA NOVAFORT REF 2910888 PAVCO 45"	579	M	\$ 2.701.281	\$ 1.564.041.699		
2,5	INSTALACION DE TUBERIA NOVAFOR PVC	2159	M	\$ 58.351	\$ 125.979.809		
SUBTOTAL					\$ 2.873.846.187		
3	EXCAVACIONES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL		
3.1	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (Incluye señalización en cinta plastica reflectiva y señalizador vial temporal (colombina)	8216	M3	\$ 20.843	\$ 171.246.088		
3.2	ENTIBADO TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA)	660	M2	\$ 14.817	\$ 9.779.220		
3.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	3061	M2	\$ 32.876	\$ 100.633.436		
3.4	ENTIBADO TIPO 3 (METÁLICO)	7986	M2	\$ 53.498	\$ 427.235.028		
3.5	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS S.A.S. E.S.P. - MAGIR S.A.S E.S.P.)	42181	M3	\$ 16.824	\$ 709.653.144		
3.6	BAJANTES EN D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE).	2	ML	\$ 754.653	\$ 1.509.306		
3.7	BAJANTES EN D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO, CODO, YEE).	3	ML	\$ 1.892.041	\$ 5.676.123		
SUBTOTAL					\$ 1.425.732.345		
4	RELLENOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL		
4.1	RELLENO EN RECEBO	3459	M3	\$ 91.396	\$ 316.138.764		
4.2	MAT. SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	2459	M3	\$ 23.110	\$ 56.827.490		
4.3	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS S.A.S. E.S.P. - MAGIR S.A.S E.S.P.)	8870	M3/Km	\$ 16.824	\$ 149.228.880		
4.4	RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA"	1527	M3	\$ 75.024	\$ 114.561.648		
SUBTOTAL					\$ 636.756.782		
5	POZOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL		
5.1	RELLENO EN RECEBO	804	M3	\$ 91.396	\$ 73.482.384		
5.2	MAT. SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACION	174	M3	\$ 23.110	\$ 4.021.140		
5.3	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (Incluye señalización en cinta plastica reflectiva y señalizador vial temporal(colombina)	958	M3	\$ 20.843	\$ 19.967.594		
5.4	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.38M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	74	M	\$ 1.012.593	\$ 74.931.882		
5.5	Cono reduc Prefabr CR 28Mpa Pozo Insp	29	UN	\$ 673.218	\$ 19.523.322		
5.6	Tapa tipo Cilind No Recicl.Alcant.D=0.7m	29	UN	\$ 891.612	\$ 25.856.748		

5.7	PLACA DE FONDO POZO D=1.96M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	29	UN	\$ 1.140.079	\$ 33.062.291
5.8	CONCRETO DE 3500 PSI	18	M3	\$ 401.667	\$ 7.230.006
5.9	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO CON DISCO DIAMANTADO	6	M3	\$ 116.047	\$ 696.282
5.10	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS S.A.S. E.S.P. - MAGIR S.A.S E.S.P.)	2821	M3	\$ 16.824	\$ 47.460.504
SUBTOTAL					\$ 306.232.153
6	NO PREVISTOS				
6.1	PASO BAJO VIA FERREA				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL
6.1.1	Lanzamiento PD4 -33" d= 4.0 h= 4.0, muros e= 0.25	1	UN	\$ 36.738.184	\$ 36.738.184
6.1.2	Recepcion PD5 -33" d= 2.5 h= 6.21, muros e= 0.25	1	UN	\$ 47.908.464	\$ 47.908.464
6.1.3	INSTALACIÓN Y SUMINISTO DE TUBERIAS DE CONCRETO 33" TRENCHLESS	44	ML	\$ 1.594.463	\$ 70.156.372
SUBTOTAL					\$ 154.803.020
6.2	PASO BAJO VIAS PRINCIPALES				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL
6.2.1	Lanzamiento PD4 -33" d= 4.0 h= 4.0, muros e= 0.25	3	UN	\$ 36.738.184	\$ 110.214.552
6.2.2	Recepcion PD5 -33" d= 2.5 h= 6.21, muros e= 0.25	3	UN	\$ 47.908.464	\$ 143.725.392
6.2.3	INSTALACIÓN Y SUMINISTO DE TUBERIAS DE CONCRETO 33" TRENCHLESS	53	ML	\$ 1.594.463	\$ 84.506.539
6.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T 1700 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	336	M2	\$ 6.981	\$ 2.345.138
6.2.5	SARDINEL PREFABRICADO A-10	75	ML	\$ 111.223	\$ 8.341.725
SUBTOTAL					\$ 349.133.346
8	ESTRUCTURAS EN CONCRETO				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UN	V/UNITARIO	V/TOTAL
8.1	construccion de Box Culvert	506	MI	\$ 3.326.961	\$ 1.683.442.264
8.2	transicion de tuberia a box culvert en concreto	0,43	m3	\$ 838.781	\$ 356.482
8.3	Concreto para estructura de descarga	8,42	m3	\$ 804.989	\$ 6.778.003
SUBTOTAL					\$ 1.690.576.749
COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA					\$ 4.697.723.549
SUMINISTRO					\$ 2.747.866.378
IVA SUMINISTRO					\$ 522.094.612
ADMINISTRACIÓN AL SUMINISTRO (15%)					\$ 412.179.957
ADMINISTRACIÓN (23%)					\$ 1.080.476.417
IMPREVISTOS (5%)					\$ 234.886.178
UTILIDAD (3.5%)					\$ 164.420.324
TOTAL VALOR AIU (31.5%)					\$ 1.891.962.876
VALOR OBRA CIVIL					\$ 9.859.647.415
PORCENTAJE DE INTERVENTORIA					
VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA					
SUBTOTAL					
SUPERVISIÓN Y GESTOR (4%)					
VALOR TOTAL DE LA OBRA					\$ 9.859.647.415
SUBTOTAL					
ADMINISTRACIÓN				\$	1.080.476.417
IMPREVISTOS				\$	234.886.178
UTILIDAD				\$	164.420.324
TOTAL				\$	1.479.782.919
REVISION, ACTUALIZACION Y AJUSTE DE DISEÑOS (INCLUYE IVA)					