

2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA												
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 3.645.299,30			50%	50%						
					\$ 1.822.649,7	\$ 1.822.649,7						
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 5.759.217,40		50%	50%							
					\$ 2.879.608,7	\$ 2.879.608,7						
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza Fc=14 MPa para plantillas, soldos y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 2.228.423,40		100,0%								
					\$ 2.228.423,4							
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$ 6.231.583,80	50%	50%								
					\$ 3.115.791,9	\$ 3.115.791,9						
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 4.143.924,00		100,0%								
					\$ 4.143.924,00							
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	\$ 3.475.890,90		50%	50%							
					\$ 1.737.945,5	\$ 1.737.945,5						
ALCANTARILLA 3 (Aleta-Aleta)												
1 PRELIMINARES												
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, cargue, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 667.374,30	100,0%									
					\$ 667.374,3							
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 679.540,60				100,0%						
						\$ 679.540,6						
2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA												
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 6.016.161,60			50%	50%						
					\$ 3.008.080,8	\$ 3.008.080,8						
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural Fc=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 6.763.873,50		50%	50%							
					\$ 3.381.936,8	\$ 3.381.936,8						
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza Fc=14 MPa para plantillas, soldos y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 2.086.591,70		100,0%								
					\$ 2.086.591,7							
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$ 9.864.617,20	50%	50%								
					\$ 4.932.308,6	\$ 4.932.308,6						
2.5	Suministro, transporte, cargue, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería corrugada de 36"-28 psi, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 11.093.574,00		100,0%								
					\$ 11.093.574,00							
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	\$ 3.332.253,30		50%	50%							
					\$ 1.666.126,7	\$ 1.666.126,7						

ALCANTARILLA 4 (Cajón-Aleta)												
1 PRELIMINARES												
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, carga, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 1.719.668,00	100,0%									
			\$ 1.719.668,0									
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 4.102.791,00				100,0%						
						\$ 4.102.791,0						
2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA												
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 3.637.786,50				50%	50%					
						\$ 1.818.893,3	\$ 1.818.893,3					
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 5.747.446,50				50%	50%					
						\$ 2.873.723,3	\$ 2.873.723,3					
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para planillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 2.223.580,70				100,0%						
						\$ 2.223.580,7						
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$ 6.230.226,60				50%	50%					
						\$ 3.115.113,3	\$ 3.115.113,3					
2.5	Suministro, transporte, carga, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 4.143.864,00				100,0%						
						\$ 4.143.864,00						
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	\$ 3.475.890,90				50%	50%					
						\$ 1.737.945,5	\$ 1.737.945,5					
ALCANTARILLA 5 (Cajón-Aleta)												
1 PRELIMINARES												
1.1	Excavación mecánica en material común, incluye localización, replanteo, corte del terreno, conformación manual de secciones, carga, transporte interno y disposición del material producto, ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 1.988.027,30				100,0%						
						\$ 1.988.027,3						
1.2	Suministro, extendido, conformación y compactación de material seleccionado tipo río para rellenos estructurales en alcantarillas, incluye transporte desde fuente autorizada, compactación mecánica, conformación final y ejecución en condiciones de vía rural.	\$ 4.085.466,00						100,0%				
								\$ 4.085.466,0				
2 CONCRETO, ACERO Y TUBERIA												
2.1	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para zapatas, soleras, pisos y elementos estructurales de alcantarillas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, desperdicios, pérdidas, y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 3.631.771,80						50%	50%			
								\$ 1.815.885,9	\$ 1.815.885,9			
2.2	Suministro, transporte, colocación, vibrado, acabado y curado de concreto estructural f'c=21 MPa para muros de poceta y aletas, incluye equipos, herramientas, mano de obra, control de calidad, desperdicios y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 5.738.028,60						50%	50%			
								\$ 2.869.014,3	\$ 2.869.014,3			
2.3	Suministro, transporte, colocación y nivelación de concreto de limpieza f'c=14 MPa para planillas, solados y bases de apoyo de estructuras y tuberías, incluye preparación de superficie, nivelación y ejecución bajo condiciones de vía rural.	\$ 2.219.705,50						100,0%				
								\$ 2.219.705,5				
2.4	Suministro, corte, figurado, transporte, colocación y amarre de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm² para estructuras de alcantarillas, incluye traslapes, ganchos, separadores y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$ 6.229.548,00						50%	50%			
								\$ 3.114.774,0	\$ 3.114.774,0			
2.5	Suministro, transporte, carga, descargue, alineación, nivelación e instalación de tubería de concreto reforzado de 36", incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	\$ 4.143.816,00						100,0%				
								\$ 4.143.816,00				
2.6	Suministro, fabricación, instalación, ajuste, apuntalamiento y retiro de formaleta para elementos de concreto en alcantarillas, incluye todas las actividades necesarias para su correcta instalación.	\$ 3.475.890,90						50%	50%			
								\$ 1.737.945,5	\$ 1.737.945,5			

