



ANEXO PRESUPUESTO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
COMPETENCIA ABIERTA No. 002-2019
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO DEL MPIO. DE GIRON
 FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

BARRIO PUEBLITO VIEJO - MUNICIPIO DE GIRON

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.01	Vallas y señales especiales				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	4,00		
	Replante, control y medicion de la obra	dia	180,00		
	descapote	m2	1700,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
1.04	Señales luminosas y dispositivos manuales				
1.04.01	Permanentes	und	4,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paleteros)	und	4,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	2,00		
1.05	Encerramiento y campamento				
1.05.01	Encerramiento				
1562,4	Encerramiento con tela de polipropileno verde	m	8618,00		
1.05.02	Encerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	10,00		
1.06	Campamento	Global	1,00		
1.09	Rotura de pavimentos				
1.09.02	De Concreto				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	166,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	20,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	20,00		
					SUBTOTAL
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavaciones				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
2.01.01.01.01	En tierra con entibados				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	329,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	77,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	11,00		
2.01.01.01.02	En tierra sin entibados				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	329,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	77,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	11,00		
2.01.01.01.03	En material granular con entibados				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	439,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	103,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.04	En material granular sin entibados				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	439,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	103,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	834,00		
2.01.01.02	Excavaciones sin acarreo libre				
2.01.01.02.01	En tierra con entibados				
2.01.01.02.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	329,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	77,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	11,00		
2.01.01.02.02	En tierra sin entibados				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	329,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	77,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	11,00		
2.01.01.02.03	En material granular con entibados				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	439,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	103,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.04	En material granular sin entibados				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	439,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	103,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	834,00		
2.01.01.03	Terraplenes y rellenos				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	2790,00		
2.01.01.03.02	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén sin				
2.01.01.03.02.01	En zanja	m3	485,00		
2.01.01.03.03	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén con				
2.03.01.03.03.01	En zanja	m3	485,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	120,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	760,00		
2.01.01.04	Acarreos				
2.01.01.04.01	Sobreacarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	1000,00		
2.01.01.04.02	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	13000,00		
	REVESTIMIENTO DE PIEDRA Y PROTECCIONES DE GRAVA				
	estimiento de piedra asentada en concreto de 3000 psi, E=0,30m	m2	167,00		
2.01.01.03.06	suministro ,aplicacion y compactacion de base granular	m3	287,00		
					SUBTOTAL
3	TUBERÍAS PREFABRICADAS				
3.01	Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado				
3.01.01	Suministro e instalación de tubería de D=6" -160mm	m	50,00		
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	1495,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	1288,00		
3.01.05	Suministro e instalación de tubería de D=14" -355mm	m	60,00		
3.01.06	Suministro e instalación de tubería de D=16" -400mm	m	55,00		
3.02	Accesorios para alcantarillado PVC estructural				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	50,00		
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	50,00		
3.02.04	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 355*160	und	10,00		
3.02.05	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 400*160	und	10,00		



ANEXO PRESUPUESTO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
COMPETENCIA ABIERTA No. 002-2019
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO DEL MPIO. DE GIRON
FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

				SUBTOTAL
4	ESTRUCTURAS			
4.01	Concreto			
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	20,00	
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	404,00	
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	23,00	
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	10,00	
4.02	Acero de refuerzo			
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	2500,00	
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	11653,00	
4.03	Estructuras en ladrillo			
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	530,00	
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	50,00	
4.05	Juntas con cinta polivinilo			
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	167,00	
4.05	Obras de urbanismo			
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	700,00	
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	50,00	
				SUBTOTAL
5	VARIOS			
5.01	Demolición de estructuras existentes			
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	10,00	
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	10,00	
5.02	Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes			
5.02.01	Remodelación de pozos			
5.02.01.01	Pozos hp<=2.00 m	und	5,00	
5.02.01.02	Pozos hp=2.01 a 4.00 m	und	5,00	
5.03	Rejas para Sumideros			
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	5,00	
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	5,00	
5.04	Reparación de pavimentos			
5.04.02	Reparación de pavimento de concreto			
5.04.02.01	Suministro y aplicación de concreto hidráulico MR-41 , incluye terminación,	m3	350,00	
5.06	Ensayos de laboratorio			
5.06.01	En terraplenes y rellenos			
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	60,00	
5.06.01.02	Densidad de campo	und	108,00	
5.06.01.03	Ensayo de resistencia a la compresión	und	21,00	
5.07	Accesorios de hierro fundido			
5.07.01	Compuertas de charnela			
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	10,00	
5.07.01.02	Compuertas de charnela D=14"	und	10,00	
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	105,00	
				SUBTOTAL
				TOTAL COSTO DIRECTO
				AIIU (%)
				VALOR TOTAL BARRIO PUEBLITO VIEJO SIN IVA
				IVA (19%)
				VALOR TOTAL BARRIO PUEBLITO VIEJO CON IVA

REPOSICION ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL BARRIO EL CONSUELO - MUNICIPIO DE GIRON - CALLE 14 ENTRE CALLES 19A y 22

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				
1.01	Vallas y señales especiales				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	1,00		
1.03	Barricadas	und	6,00		
1.04	Señales luminosas y dispositivos manuales				
1.04.01	Permanentes	und	60,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paleteros)	und	6,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	2,00		
1.05	Cerramiento y campamento				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	350,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	50,00		
1.06	Campamento	Global	1,00		
1.09	Rotura de pavimentos				
1.09.02	De Concreto				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	50,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	1300,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	50,00		
					SUBTOTAL
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.01	Excavaciones				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
2.01.01.01.01	En tierra con entibados				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.02	En tierra sin entibados				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.03	En material granular con entibados				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		



ANEXO PRESUPUESTO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
COMPETENCIA ABIERTA No. 002-2019
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO DEL MPIO. DE GIRON
FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

2.01.01.01.04	En material granular sin entibados				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02	Excavaciones sin acarreo libre				
2.01.01.02.01	En tierra con entibados				
2.01.01.02.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.02	En tierra sin entibados				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.03	En material granular con entibados				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	90,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.04	En material granular sin entibados				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	3,00		
2.01.01.03	Terraplenes y rellenos				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	500,00		
2.01.01.03.02	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén sin				
2.01.01.03.02.01	En zanja	m3	250,00		
2.01.01.03.03	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén con				
2.03.01.03.03.01	En zanja	m3	100,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	200,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	100,00		
2.01.01.04	Acarreos				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	1000,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	8500,00		
3	TUBERÍAS PREFABRICADAS				
3.01	Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado				
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	30,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	270,00		
3.01.06	Suministro e instalación de tubería de D=16" -400mm	m	80,00		
3.02	Accesorios para alcantarillado PVC estructural				
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	50,00		
4	ESTRUCTURAS				
4.01	Concreto				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	20,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	20,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	6,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	10,00		
4.02	Acero de refuerzo				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	650,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	1800,00		
4.03	Estructuras en ladrillo				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	180,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	40,00		
4.05	Juntas con cinta polivinilo				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	50,00		
4.05	Obras de urbanismo				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	170,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	250,00		
5	VARIOS				
5.01	Demolición de estructuras existentes				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	20,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	370,00		
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	10,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	20,00		
5.02	Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes				
5.02.01	Remodelación de pozos				
5.02.01.01	Pozos hp<=2.00 m	und	6,00		
5.02.01.02	Pozos hp=2.01 a 4.00 m	und	6,00		
5.04	Reparación de pavimentos				
5.04.02	Reparación de pavimento de concreto				
5.04.02.01	Suministro y aplicación de concreto MR.35 esp 0,20 m, incluye terminación,	M2	1400,00		
5.03	Rejas para Sumideros				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	5,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	5,00		
5.06	Ensayos de laboratorio				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	5,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	15,00		
5.07	Accesorios de hierro fundido				
5.07.01	Compuertas de charnela				
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	5,00		
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	12,00	\$ 505.029,00	
					SUBTOTAL
					TOTAL COSTO DIRECTO
					AIU (%)
					VALOR TOTAL BARRIO EL CONSUELO SIN IVA
					IVA (19%)
					VALOR TOTAL BARRIO EL CONSUELO CON IVA
					VALOR TOTAL OPTIMIZACION ALCANT. EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO SIN IVA



ANEXO PRESUPUESTO
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO
COMPETENCIA ABIERTA No. 002-2019
OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO DEL MPIO. DE GIRON
FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS

VALOR TOTAL OPTIMIZACION ALCANT. EL CONSUELO Y PUEBLITO VIEJO CON IVA	IVA
--	------------