



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

REPOSICION ALCANTARILLADO COMBINADO BARRIO TEJAR MUNICIPIO DE GIRON - CARRERA 29 CON CALLES 27- 27B - CARRERA 29a CON CALLES 27- 27B - CALLE 27 ENTRE CARRERAS 29 Y 29A - CALLE 27B ENTRE CARRERAS 29 Y 29A

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	1,00		
1.03	Baricadas	und	18,00		
1.04	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	24,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	2,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	6,00		
1.05	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	380,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	90,00		
1.06	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
1.09	<b>Rotura de pavimentos</b>				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	10,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	2400,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	10,00		
					SUBTOTAL
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.01	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
2.01.01.01.01	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.01.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
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	5,00		
2.01.01.02	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	20,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	5,00		
2.01.01.03	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	350,00		
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	200,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	60,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	80,00		
2.01.01.04	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobreacarreo para acarreo entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	1000,00		
2.01.01.04.02	Sobreacarreo para acarreo totales mayores de 1000 m.	m3-est	6500,00		
3	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
3.01	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	50,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" - 250mm	m	50,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" - 315mm	m	320,00		
3.01.06	Suministro e instalación de tubería de D=16" - 400mm	m	320,00		
3.01.06	Suministro e instalación de tubería de D=18" - 450mm	m	50,00		
3.02	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	5,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	10,00		
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	20,00		
4	<b>ESTRUCTURAS</b>				
4.01	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	30,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	32,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	10,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	5,00		
4.02	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	1310,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	445,00		



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	50,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	30,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	5,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	35,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	55,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	100,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.l., e=0.10 m	m2	95,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
5.01	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	670,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	90,00		
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	20,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	18,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
5.02.01	Remodelación de pozos				
5.02.01.01	Pozos hp<=2.00 m	und	3,00		
5.02.01.02	Pozos hp=2.01 a 4.00 m	und	3,00		
<b>5.04.03</b>	<b>Reparación de pavimento en piedra pegada</b>				
5.04.03.01	Reparación de pavimentos en piedra pegada e=0,20 m, sin subbase granular	M2	1900,00		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	6,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	3,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	10,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	20,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
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	25,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL TEJAR SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL TEJAR CON IVA</b>

CALLE 30 ENTRE CARRERAS 33C Y 31 - CALLE 29A ENTRE CARRERAS 32 Y 31 - CARRERA 32 ENTRE CALLES 30 Y 29A - CARRERA 31 ENTRE CALLES 30 Y 29A - BARRIO ELOY VALENZULA - MUNICIPIO DE GIRON

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	1,00		
1.03	Barricadas	und	10,00		
<b>1.04</b>	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	5,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	3,00		
<b>1.05</b>	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	850,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	100,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
<b>1.09</b>	<b>Rotura de pavimentos</b>				
<b>1.09.02</b>	<b>De Concreto</b>				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	10,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	440,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	90,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	45,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	95,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	5,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	60,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	105,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

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	70,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	45,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
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	30,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	5,00		
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	50,00		
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	195,00		
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	85,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	90,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	120,00		
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	5500,00		
					SUBTOTAL
3	TUBERÍAS PREFABRICADAS				
3.01	Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado				
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	220,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	150,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	100,00		
3.02	Accesorios para alcantarillado PVC estructural				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	10,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	5,00		
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	5,00		
					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	25,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	10,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	5,00		
4.02	Acero de refuerzo				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	190,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	480,00		
4.03	Estructuras en ladrillo				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	75,00		
4.04	Sifones de caída conexiones domiciliarias				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	60,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10,00 m	Unid	2,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	60,00		
4.05	Juntas con cinta polivinilo				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	45,00		
4.05	Obras de urbanismo				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	45,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	200,00		
					SUBTOTAL
5	VARIOS				
5.01	Demolición de estructuras existentes				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	410,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	450,00		
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	20,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	35,00		
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		
	Suministro y aplicación de concreto MR-35 esp 0,20 m, incluye terminación,	M2	2100,00		
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	10,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	25,00		
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	25,00		
					SUBTOTAL
					TOTAL COSTO DIRECTO
					AIU ( %)
					VALOR TOTAL BARRIO ELOY VALENZUELA SIN IVA
					IVA (19%)
					VALOR TOTAL BARRIO ELOY VALENZUELA CON IVA
BARRIO PUEBLITO VIEJO - ACOMETIDAS DOMICILIARIAS - MUNICIPIO GIRON					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
4.04	Sifones de caída conexiones domiciliarias				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	360,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	34,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10,00 m	Unid	5,00		
					SUBTOTAL
					TOTAL COSTO DIRECTO
					AIU ( %)
					VALOR TOTAL BARRIO PUEBLITO VIEJO SIN IVA
					IVA (19%)
					VALOR TOTAL BARRIO PUEBLITO VIEJO CON IVA
BARRIO SAGRADO CORAZON - CALLE 28 CON CARRERA 31 Y 30 - MUNICIPIO DE GIRON					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	PRELIMINARES				



**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	2,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
<b>1.04</b>	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	4,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	3,00		
<b>1.05</b>	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	660,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	50,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
<b>1.09</b>	<b>Rotura de pavimentos</b>				
<b>1.09.02</b>	<b>De Concreto</b>				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	550,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	550,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	150,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	130,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
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	10,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	65,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	55,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	45,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	65,00		
<b>2.01.01.03</b>	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	150,00		
2.01.01.03.01.02	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén sin				
2.01.01.03.02.01	En zanja	m3	125,00		
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	70,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	80,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	100,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	2000,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	8000,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.01	Suministro e instalación de tubería de D=6" -160mm	m	20,00		
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	350,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	90,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	20,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	45,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	5,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
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	30,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	20,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	10,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	1500,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	2500,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	50,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	47,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10.00 m	Unid	2,00		



**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL**  
**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO**  
**COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**  
**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**  
FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	45,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	10,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0,2 m*0,4 m*1 m)	ml	220,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0,10 m	m2	150,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	20,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	215,00		
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	287,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	10,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
5.02.01	Remodelación de pozos				
5.02.01.01	Pozos hp<=2,00 m	und	10,00		
5.02.01.02	Pozos hp=2,01 a 4,00 m	und	5,00		
<b>5.04</b>	<b>Reparación de pavimentos</b>				
<b>5.04.02</b>	<b>Reparación de pavimento de concreto</b>				
5.04.02.01	Suministro y aplicación de concreto hidráulico MR-41 , incluye terminación,	m3	200,00		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	8,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	10,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
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	20,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
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	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO SAGRADO CORAZON SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO SAGRADO CORAZON CON IVA</b>

**REPOSICION ACOMETIDAS DOMICILIARIAS CONSUELO - MUNICIPIO DE GIRON - CALLE 14 ENTRE CALLES 19A y 22**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6,00 m	Unid	40,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6,01 y 10,00 m	Unid	2,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10,00 m	Unid	2,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL CONSUELO SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL CONSUELO CON IVA</b>

**BARRIO EL PARAISO - CALLE 43 ENTRE CARRERA 34A Y CARRERA 33 - MUNICIPIO DE GIRON**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	2,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
<b>1.04</b>	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	4,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	3,00		
<b>1.05</b>	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	300,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	50,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
<b>1.09</b>	<b>Rotura de pavimentos</b>				
1.09.01	Asfáltico				
1.09.01.01	Espesor menor o igual a 0,05 m	m2	10,00		
1.09.01.02	Espesor entre 0,06 m y 0,10 m	m2	400,00		
1.09.01.03	Espesor entre 0,10 m y 0,20 m	m2	20,00		
1.09.01.04	Espesor mayor a 0,20 m	m2	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0,00 a 2,50 metros de profundidad	m3	55,00		
2.01.01.01.01.02	De 2,51 a 5,00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5,00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0,00 a 2,50 metros de profundidad	m3	35,00		
2.01.01.01.02.02	De 2,51 a 5,00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5,00 metros de profundidad	m3	8,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0,00 a 2,50 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.01.03.02	De 2,51 a 5,00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5,00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0,00 a 2,50 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.01.04.02	De 2,51 a 5,00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5,00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	15,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				



**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

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	70,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
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	10,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	40,00		
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	15,00		
<b>2.01.01.02.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	15,00		
<b>2.01.01.03</b>	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	45,00		
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	150,00		
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	80,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	90,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	60,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	2000,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	4000,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.01	Suministro e instalación de tubería de D=6" -160mm	m	25,00		
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	150,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	10,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	20,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	35,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	5,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	5,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	5,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	5,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	2,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	60,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	150,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	35,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	35,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	35,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	5,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	150,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	70,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	5,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	150,00		
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	20,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	10,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
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	3,00		
<b>5.04</b>	<b>Reparación de pavimentos</b>				
<b>5.04.01</b>	<b>Reparación de pavimento asfáltico</b>				
5.04.01.02	Carpeta de rodadura e = 0.07m especificaciones EMPAS	M2	300,00		
5.04.03.02	Sello asfáltico capa 4cm. Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente	M2	1200,00		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	2,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	2,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	6,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	10,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
5.07.01	Compuertas de charnela				
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	2,00		
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	5,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL PARAISO SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO EL PARAISO CON IVA</b>

**BARRIO CORVIANDI III – CALLE 44 ENTRE CARRERA 32A Y 31B- CALLE 44 ENTRE CARRERA 31B Y 31A - CALLE 44 ENTRE CARRERA 31A Y 31 - CALLE 44 ENTRE CARRERA 31 Y 29A – CALLE 34A ENTRE CARRERA 31 Y 29A - MUNICIPIO DE GIRON**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	2,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
1.04	Señales luminosas y dispositivos manuales				



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paleteros)	und	4,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	3,00		
<b>1.05</b>	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	950,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	50,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
<b>1.09</b>	<b>Rotura de pavimentos</b>				
<b>1.09.02</b>	<b>De Concreto</b>				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	30,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	1900,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	20,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
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	10,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	100,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	25,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	100,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.02.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
<b>2.01.01.02.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	20,00		
<b>2.01.01.03</b>	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	50,00		
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	210,00		
2.01.01.03.03	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén con				
2.01.01.03.03.01	En zanja	m3	100,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	90,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	100,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	2000,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	6000,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
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	20,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	480,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	20,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	50,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	5,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	5,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	5,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	5,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	2,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	110,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	270,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	50,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	25,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	25,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10.00 m	Unid	1,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	50,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	5,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	450,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	200,00		
					<b>SUBTOTAL</b>





**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

<b>5</b>	<b>VARIOS</b>			
5.01	<b>Demolición de estructuras existentes</b>			
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	20,00	
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	495,00	
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	20,00	
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	10,00	
5.02	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>			
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	
5.04	<b>Reparación de pavimentos</b>			
5.04.02	<b>Reparación de pavimento de concreto</b>			
5.04.02.02	Suministro y aplicación de concreto MR.35 esp 0,20 m, incluye terminación,	m2	2500,00	
5.03	<b>Rejas para Sumideros</b>			
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	<b>Ensayos de laboratorio</b>			
5.06.01	En terraplenes y rellenos			
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	6,00	
5.06.01.02	Densidad de campo	und	15,00	
5.07	<b>Accesorios de hierro fundido</b>			
5.07.01	Compuertas de charnela			
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	6,00	
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	10,00	
				<b>SUBTOTAL</b>
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
				AIU ( %)
				<b>VALOR TOTAL BARRIO CORVIANDI III SIN IVA</b>
				IVA (19%)
				<b>VALOR TOTAL BARRIO CORVIANDI III CON IVA</b>

**BARRIO EL LAGUITO - MUNICIPIO DE GIRON**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	1,00		
	Replante, control y medición de la obra	dia	40,00		
1.03	Barricadas	und	10,00		
1.04	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paleteros)	und	5,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	3,00		
1.05	<b>Cerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Cerramiento				
1.05.01.01	Cerramiento con tela de polipropileno verde	m	800,00		
1.05.02	Cerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	100,00		
1.06	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.01	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
2.01.01.01.01	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	250,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	75,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.01.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	120,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	35,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.01.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	120,00		
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	15,00		
2.01.01.01.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	90,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	70,00		
2.01.01.02	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	180,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	75,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.02.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	140,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	35,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	120,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	70,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	25,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	70,00		
2.01.01.03	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	100,00		
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	670,00		
2.01.01.03.03	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén con				
2.01.01.03.03.01	En zanja	m3	350,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	m3	350,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	150,00		
2.01.01.04	<b>Acarreos</b>				





**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

2.01.01.04.01	Sobreacarros para acarros entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	2000,00		
2.01.01.04.02	Sobreacarros para acarros totales mayores de 1000 m.	m3-est	7500,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	190,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	400,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	30,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	15,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	10,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	10,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	5,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2580 kg/cm2	Kg	100,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	200,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	55,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	25,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	25,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	45,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	45,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	50,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	20,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	20,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
5.02.01	Remodelación de pozos				
5.02.01.01	Pozos hp<=2.00 m	und	15,00		
5.02.01.02	Pozos hp=2.01 a 4.00 m	und	8,00		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	7,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	5,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	10,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	25,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
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	20,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	
				<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	
				AIIU ( % )	
				<b>VALOR TOTAL BARRIO EL LAGUITO SIN IVA</b>	
				IVA (19%)	
				<b>VALOR TOTAL BARRIO EL LAGUITO CON IVA</b>	

**BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS - MUNICIPIO DE GIRON- SISTEMA PLUVIAL**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	5,00		
	Replante, control y medición de la obra	dia	60,00		
1.03	Barricadas	und	2,00		
<b>1.04</b>	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	8,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	4,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	2,00		
<b>1.05</b>	<b>Encerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Encerramiento				
1562.4	Encerramiento con tela de polipropileno verde	m	330,00		
1.05.02	Encerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	20,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	150,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
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	50,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	120,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	60,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		



**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	150,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	70,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
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	50,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
<b>2.01.01.02.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
<b>2.01.01.02.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	20,00		
<b>2.01.01.03</b>	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	150,00		
2.01.01.03.01.02	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o terraplén sin				
2.01.01.03.01.02.01	En zanja	m3	200,00		
2.01.01.03.01.03	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	50,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	100,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
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	8000,00		
	suministro Base granulare=0,20m	m3	250,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERÍAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	50,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	30,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	390,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	70,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	40,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
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	18000,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	250,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	50,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	200,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	100,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.04	Demolición de estructuras en concreto simple	m3	50,00		
5.01.05	Demolición de estructuras en concreto reforzado	m3	20,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
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		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
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		
<b>5.04</b>	<b>Reparación de pavimentos</b>				
<b>5.04.02</b>	<b>Reparación de pavimento de concreto</b>				
5.04.02.01	Suministro y aplicación de concreto hidráulico MR-41 , incluye terminación,	m3	180,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	10,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	25,00		
5.06.01.03	Ensayo de resistencia a la compresión	und	20,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
5.07.01	Compuertas de charnela				
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	10,00		
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	40,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO VILLA DE LOS CABALLEROS CON IVA</b>

**BARRIO LA TOLOSA - CALLE 23 CON CARRERA 26 -CALLE 24 ENTRE CARRERAS 25 Y DIAGONAL 24 - CARRERA 25 ENTRE CALLES 22 Y 24 -DIAGONAL 24 ENTRE CARRERAS 24A PEATONAL Y CALLE 23 PEATONAL - MUNICIPIO DE GIRON**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
<b>1.01</b>	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	4,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
<b>1.04</b>	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	15,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paletteros)	und	5,00		
1.04.03	Señales Informativas (Pasacalles)	und	2,00		



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRÓN

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

<b>1.05</b>	<b>Encerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Encerramiento				
1.05.01.01	Encerramiento con tela de polipropileno verde	m	600,00		
1.05.02	Encerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	30,00		
<b>1.06</b>	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
<b>1.09</b>	<b>Rotura de pavimentos</b>				
1.09.01	Asfáltico				
1.09.01.01	Espesor menor o igual a 0.05 m	m2	10,00		
1.09.01.02	Espesor entre 0.06 m y 0.10 m	m2	20,00		
1.09.01.03	Espesor entre 0.10 m y 0.20 m	m2	210,00		
1.09.01.04	Espesor mayor a 0.20 m	m2	20,00		
1.09.02	De Concreto				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	10,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	120,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2.01</b>	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
<b>2.01.01.01.01</b>	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
<b>2.01.01.01.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.01.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	30,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	15,00		
<b>2.01.01.02</b>	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
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	20,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.02</b>	<b>En tierra sin entibados</b>				
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	20,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.03</b>	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	15,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	5,00		
<b>2.01.01.02.04</b>	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	10,00		
<b>2.01.01.02.05</b>	<b>En roca a cualquier profundidad</b>	m3	15,00		
<b>2.01.01.03</b>	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	150,00		
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	650,00		
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	60,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	180,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	750,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	4000,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para alcantarillado</b>				
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	348,00		
3.01.03	Suministro e instalación de tubería de D=10" -250mm	m	198,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	120,00		
3.01.06	Suministro e instalación de tubería de D=16" -400mm	m	78,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	5,00		
3.02.02	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 250*160	und	5,00		
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	5,00		
3.02.05	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 400*160	und	5,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	5,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	40,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	5,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	5,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	450,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	1000,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	85,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6.00 m	Unid	28,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6.01 y 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10.00 m	Unid	2,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaria	und	25,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	33,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0.2 m*0.4 m*1 m)	ml	10,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0.10 m	m2	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>



ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019

OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

5 VARIOS					
5.01	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.01	Demolición de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	10,00		
5.01.02	Demolición de tuberías existentes en gres	m	50,00		
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	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras existentes</b>				
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		
5.03	<b>Rejas para Sumideros</b>				
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	<b>Reparación de pavimentos</b>				
5.04.01	<b>Reparación de pavimento asfáltico</b>				
5.04.01.02	Carpeta de rodadura e = 0.07m especificaciones EMPAS	m2	300,00		
5.04.03.02	Sello asfáltico capa 4cm. Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente	m2	300,00		
5.06	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Proctor Modificado	und	8,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	10,00		
5.07	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
5.07.01	Compuertas de charnela				
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	10,00		
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	22,00		
<b>SUBTOTAL</b>					
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					
AIIU ( %)					
<b>VALOR TOTAL BARRIO LA TOLOSA SIN IVA</b>					
IVA (19%)					
<b>VALOR TOTAL BARRIO LA TOLOSA CON IVA</b>					

BARRIO LA MESETA MUNICIPIO DE GIRON

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
1.01	<b>Vallas y señales especiales</b>				
1.02	Señales verticales				
1.02.01	Señal sencilla	und	5,00		
1.03	Barricadas	und	4,00		
1.04	<b>Señales luminosas y dispositivos manuales</b>				
1.04.01	Permanentes	und	10,00		
1.04.02	Dispositivos manuales por frente de trabajo (No incluye paleteros)	und	5,00		
1.04.03	Señales informativas (Pasacalles)	und	2,00		
1.05	<b>Encerramiento y campamento</b>				
1.05.01	Encerramiento				
1.05.01.01	Encerramiento con tela de polipropileno verde	m	825,00		
1.05.02	Encerramiento con delineadores tubulares				
1.05.02.01	Para canalización del tránsito	m	25,00		
1.06	<b>Campamento</b>	Global	1,00		
1.09	<b>Rotura de pavimentos</b>				
1.09.02	<b>De Concreto</b>				
1.09.02.01	Espesor menor o igual a 0.15 m	m2	20,00		
1.09.02.02	Espesor entre 0.16 m y 0.25 m	m2	150,00		
1.09.02.03	Espesor mayor a 0.25 m	m2	20,00		
<b>SUBTOTAL</b>					
2	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.01	<b>Excavaciones</b>				
2.01.01	Excavaciones en zanja para alcantarillado				
2.01.01.01	Excavaciones con acarreo libre				
2.01.01.01.01	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.01.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	150,00		
2.01.01.01.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.01.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.01.02.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	200,00		
2.01.01.01.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.01.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	180,00		
2.01.01.01.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	60,00		
2.01.01.01.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.01.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.01.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	150,00		
2.01.01.01.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.01.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	300,00		
2.01.01.02	<b>Excavaciones sin acarreo libre</b>				
2.01.01.02.01	<b>En tierra con entibados</b>				
2.01.01.02.01.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	150,00		
2.01.01.02.01.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.02.01.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.02	<b>En tierra sin entibados</b>				
2.01.01.02.02.01	<b>De 0.00 a 2.50 metros de profundidad</b>	m3	150,00		
2.01.01.02.02.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.02.02.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	50,00		
2.01.01.02.03	<b>En material granular con entibados</b>				
2.01.01.02.03.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	100,00		
2.01.01.02.03.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	80,00		
2.01.01.02.03.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.04	<b>En material granular sin entibados</b>				
2.01.01.02.04.01	De 0.00 a 2.50 metros de profundidad	m3	120,00		
2.01.01.02.04.02	De 2.51 a 5.00 metros de profundidad	m3	40,00		
2.01.01.02.04.03	A más de 5.00 metros de profundidad	m3	20,00		
2.01.01.02.05	En roca a cualquier profundidad	m3	250,00		
2.01.01.03	<b>Terraplenes y rellenos</b>				
2.01.01.03.01	Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes				
2.01.01.03.01.01	En zanja	m3	1200,00		
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	500,00		



**ANEXO PRESUPUESTO OFICIAL  
SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA No. 001-2019**

**OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE GIRON**

FORMULARIO DE PERSONAL Y CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA

2.01.01.03.03	Conformación y compactación de rellenos comunes en zanja o				
2.03.01.03.03.01	En zanja	m3	450,00		
2.01.01.03.04	Suministro, conformación y compactación de rellenos	m3	100,00		
2.01.01.03.05	Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de	m3	650,00		
2.01.01.03.06	suministro ,aplicacion y compactacion de base granular	m3	248,00		
2.01.01.03.07	afirmado y conformacion de la subrasante con base mejorada	m3	50,00		
<b>2.01.01.04</b>	<b>Acarreos</b>				
2.01.01.04.01	Sobrecarreos para acarreos entre 0.00 y 200.00 m	m3-est	1250,00		
2.01.01.04.02	Sobrecarreos para acarreos totales mayores de 1000 m.	m3-est	4500,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>3</b>	<b>TUBERIAS PREFABRICADAS</b>				
<b>3.01</b>	<b>Tubería prefabricada de policloruro de vinilo (pvc) para</b>				
3.01.02	Suministro e instalación de tubería de D=8" - 200mm	m	480,00		
3.01.04	Suministro e instalación de tubería de D=12" -315mm	m	700,00		
<b>3.02</b>	<b>Accesorios para alcantarillado PVC estructural</b>				
3.02.01	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 200*160	und	10,00		
3.02.03	Suministro e instalación de accesorios para domiciliarias 315*160	und	10,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				
<b>4.01</b>	<b>Concreto</b>				
4.01.01	Suministro y colocación de concreto de 4000 psi	m3	30,00		
4.01.03	Suministro y colocación de concreto de 3000 psi	m3	130,00		
4.01.05	Suministro y colocación de concreto de 2000 psi	m3	30,00		
4.01.06	Suministro y colocación de concreto pobre para solados	m3	20,00		
<b>4.02</b>	<b>Acero de refuerzo</b>				
4.02.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 2590 kg/cm2	Kg	1200,00		
4.02.02	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm2	Kg	12900,00		
<b>4.03</b>	<b>Estructuras en ladrillo</b>				
4.03.01	Mampostería de ladrillo para pozos de inspección	m2	150,00		
<b>4.04</b>	<b>Sifones de caída conexiones domiciliarias</b>				
4.04.01	Conexiones domiciliarias				
4.04.01.01	Longitud menor o igual a 6,00 m	Unid	176,00		
4.04.01.02	Longitud entre 6,01 y 10,00 m	Unid	5,00		
4.04.01.03	Longitud mayor de 10,00 m	Unid	2,00		
4.04.01.04	Caja de inspección para domiciliaría	und	176,00		
<b>4.05</b>	<b>Juntas con cinta polivinilo</b>				
4.05.01	Junta con sello de P.V.C. ancho 15 cm	ml	40,00		
<b>4.05</b>	<b>Obras de urbanismo</b>				
4.05.01	Sardineles (0,2 m*0,4 m*1 m)	ml	750,00		
4.05.02	Andenes en concreto de 2500 p.s.i., e=0,10 m	m2	750,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
<b>5</b>	<b>VARIOS</b>				
<b>5.01</b>	<b>Demolición de estructuras existentes</b>				
5.01.01	Demolicion de pisos, sardineles, canaletas y escaleras	m3	50,00		
5.01.02	Demolicion de tuberias existentes en gres	m	50,00		
5.01.04	Demolicion de estructuras en concreto simple	m3	20,00		
5.01.05	Demolicion de estructuras en concreto reforzado	m3	10,00		
<b>5.02</b>	<b>Remodelación de pozos, sumideros y otras estructuras</b>				
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	2,00		
<b>5.03</b>	<b>Rejas para Sumideros</b>				
5.03.01	Rejas en hierro fundido para sumidero ST-40	und	10,00		
5.03.02	Rejas en hierro fundido para sumidero ST2-40	und	10,00		
<b>5.04</b>	<b>Reparación de pavimentos</b>				
<b>5.04.02</b>	<b>Reparación de pavimento de concreto</b>				
5.04.02.01	Suministro y aplicación de concreto hidraulico MR-41 , incluye terminación,	m3	355,00		
<b>5.06</b>	<b>Ensayos de laboratorio</b>				
5.06.01	En terraplenes y rellenos				
5.06.01.01	Ensayo Próctor Modificado	und	10,00		
5.06.01.02	Densidad de campo	und	20,00		
<b>5.07</b>	<b>Accesorios de hierro fundido</b>				
5.07.01	Compuertas de charnela				
5.07.01.01	Compuertas de charnela D=12"	und	12,00		
5.07.02	Aros y contra-aros para tapas de pozos	und	12,00		
					<b>SUBTOTAL</b>
					<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>
					AIU ( %)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO LA MESETA SIN IVA</b>
					IVA (19%)
					<b>VALOR TOTAL BARRIO LA MESETA CON IVA</b>
					<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO OPTIMIZACION ALCANT. GIRON SIN IVA</b>
					IVA
					<b>VALOR TOTAL PRESUPUESTO OPTIMIZACION ALCANT. GIRON CON IVA</b>