

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1	NUMERO:	00128	1.1.1.1
				2.1.1.1
				3.1.1.1
	MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	FECHA:	mayo-23	

ITEM:	Localización y replanteo redes	UNIDAD	ml
--------------	--------------------------------	---------------	----

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
PUNTILLA CON CABEZA 2"	0,05	lb	\$ 2.169,07	\$ 108,45	
ESTACA DE MADERA	2,40	Un	\$ 623,00	\$ 1.495,20	
VALOR MATERIALES					1.604

HERRAMIENTA Y EQUIPOS				
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CINTA METÁLICA	\$ 602,46	0,20	\$ 120	
ESTACIÓN ELECTRÓNICA TOTAL	\$ 6.655,79	0,40	\$ 2.662	
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO				

SUBTOTAL					2.783
-----------------	--	--	--	--	--------------

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					

MANO DE OBRA				
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
COMISIÓN DE TOPOGRAFÍA	\$ 21.480,00	0,15	\$ 3.231,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				3.231

COSTO DIRECTO TOTAL					7.617,00
----------------------------	--	--	--	--	-----------------

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	24,68%	\$ 1.879,88
UTILIDADES	1%	\$ 76,17
IMPREVISTOS	5%	\$ 380,85
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		2.337
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		9.954,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		00132	1.1.3.1
						2.1.3.1
						3.1.3.1
			FECHA:		mayo-23	
ITEM: Excavaciones a mano en tierra seca de 0 a 2 metros de profundidad					UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,30	\$ 1.790			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.790
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	1,30	\$ 71.547,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						71.547
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS						73.337
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 18.099,57	
UTILIDADES				1%	\$ 733,37	
IMPREVISTOS				5%	\$ 3.666,85	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						22.500
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						95.837

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		00134	1.1.3.2	
							2.1.3.2	
							3.1.3.2	
				FECHA:		mayo-23		
ITEM:				Excavaciones a mano en conglomerado en seco de 0 a 2m de profundidad			UNIDAD	m3
MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES							0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,20	\$ 1.652				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO								
SUBTOTAL							1.652	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES								
MANO DE OBRA								
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		1,58	\$ 86.957,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA							86.957	
COSTO DIRECTO TOTAL							88.609	
COSTOS INDIRECTOS								
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR		
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 21.868,70		
UTILIDADES					1%	\$ 886,09		
IMPREVISTOS					5%	\$ 4.430,45		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							27.185	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							115.794,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:	00136	1.1.3.3
							2.1.3.3
							3.1.3.3
					FECHA:		mayo-23
ITEM:	Excavación manual en roca h=0-2m (con compresor)					UNIDAD	m3
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES						0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	4,00	\$ 5.508				
COMPRESOR 2 MARTILLOS	\$ 45.901,97	1,10	\$ 50.492				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL						56.000	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		1,90	\$ 104.568,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						104.568	
COSTO DIRECTO TOTAL						160.568	
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR		
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 39.628,18		
UTILIDADES				1%	\$ 1.605,68		
IMPREVISTOS				5%	\$ 8.028,40		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						49.262	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						209.830,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		00137	1.1.3.4
							2.1.3.4
							3.1.3.4
				FECHA:		mayo-23	
ÍTEM:	Excavaciones varias a maquina sin clasificar (no incluye cargue, ni transporte, ni derechos de botadero)					UNIDAD	m3
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES							0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO		TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06		1,10	\$ 1.515		
RETROEXCAVADORA J.D 510		\$ 128.525,52		0,07	\$ 8.997		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL							10.512
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							0
COSTO DIRECTO TOTAL							10.512
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE		VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%		\$ 2.594,36
UTILIDADES					1%		\$ 105,12
IMPREVISTOS					5%		\$ 525,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							3.225
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							13.737,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		00138	1.1.4.1	
						2.1.4.1	
			FECHA:		mayo-23		
ÍTEM:			Entibado metálico tipo cajon hasta profundidades de 4.8 ml de profundidad			UNIDAD	ml
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES						0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689				
ENTIBADO TIPO CAJON PROFUNDIDAD HASTA 4.8 ML	\$ 149.181,41	0,10	\$ 14.918				
RETROEXCAVADORA 5-10	\$ 394.022,52	0,03	\$ 11.821				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL						27.427	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,30	\$ 16.511,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						16.511	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 43.938,00	
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR		
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 10.843,90		
UTILIDADES				1%	\$ 439,38		
IMPREVISTOS				5%	\$ 2.196,90		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						13.480	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 57.418,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	00139	1.1.4.2
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Entibado metálico tipo cajon y lamina para profundidades desde 4.8m hasta 6 ml de profundidad				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
ENTIBADO TIPO CAJON PROFUNDIDAD HASTA 6 ML	\$ 183.607,88	0,12	\$ 22.033			
RETROEXCAVADORA 5-10	\$ 394.022,52	0,04	\$ 15.761			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						38.482
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,45	\$ 24.766,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						24.766
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 63.248,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 15.609,61	
UTILIDADES				1%	\$ 632,48	
IMPREVISTOS				5%	\$ 3.162,40	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 19.404,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 82.652,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 00140 1.1.5.1		
				2.1.5.1		
				3.1.4.1		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Relleno compactado y apisonado en capas de 0.20 mts con material seleccionado de la misma excavación.				UNIDAD		m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377		
APISONADOR CANGURO		\$ 12.393,53	0,59	\$ 7.312		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						8.689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		0,52	\$ 28.344,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						28.344
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 37.033,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 9.139,74
UTILIDADES					1%	\$ 370,33
IMPREVISTOS					5%	\$ 1.851,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 11.362,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 48.395,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA					NUMERO:		00141	1.1.6.1
								2.1.6.1
								3.1.5.1
					FECHA:		mayo-23	
ITEM: Retiro de sobrantes (55 kms), incluye cargue y limpieza del lugar							UNIDAD	m3
MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES							0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
TIPO		TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06		0,30	\$ 413			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO								
SUBTOTAL							413	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VOLQUETA		VJ		1	\$ 68.852,96	\$ 68.852,96		
CARGADOR BOB-CAT		dd		0,01	\$ 151.476,50	\$ 1.514,77		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							70.368	
MANO DE OBRA								
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES			RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99			0,05	\$ 2.752,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							2.752	
COSTO DIRECTO TOTAL							\$ 73.533,00	
COSTOS INDIRECTOS								
DESCRIPCIÓN						PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN						24,68%	\$ 18.147,94	
UTILIDADES						1%	\$ 735,33	
IMPREVISTOS						5%	\$ 3.676,65	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 22.560,00	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							\$ 96.093,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		00143	1.1.5.3
							2.1.5.3
							3.1.4.3
				FECHA:		mayo-23	
ÍTEM:				Suministro, instalación y compactación de recebo común		UNIDAD	m3
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
RECEBO COMÚN		1,30	M3	\$ 11.959,59	\$ 15.547,47		
VALOR MATERIALES							15.547
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
APISONADOR CANGURO		\$ 12.393,53	0,30	\$ 3.718			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL							5.095
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VOLQUETA		VJ	0,6	\$ 68.852,96	\$ 41.311,77		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							41.312
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		0,28	\$ 15.410,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							15.410
COSTO DIRECTO TOTAL							77.364,00
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 19.093,44	
UTILIDADES					1%	\$ 773,64	
IMPREVISTOS					5%	\$ 3.868,20	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 23.735,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							\$ 101.099,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		00144	1.1.5.4
							2.1.5.4
							3.1.4.4
				FECHA:		mayo-23	
ÍTEM:			Suministro e instalación subbase granular			UNIDAD	m3
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
SUBBASE GRANULAR		1,30	M3	\$ 78.673,49	\$ 102.275,54		
VALOR MATERIALES							102.276
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
APISONADOR CANGURO		\$ 12.393,53	0,70	\$ 8.675			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL							10.053
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VOLQUETA		VJ	0,6	\$ 68.852,96	\$ 41.311,77		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							41.312
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		0,30	\$ 16.511,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							16.511
COSTO DIRECTO TOTAL							170.151,00
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 41.993,27	
UTILIDADES					1%	\$ 1.701,51	
IMPREVISTOS					5%	\$ 8.507,55	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 52.202,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							\$ 222.353,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		00145	1.1.5.5
							2.1.5.5
							3.1.4.5
				FECHA:		mayo-23	
ÍTEM:		Suministro e instalación base granular			UNIDAD		m3
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
BASE GRANULAR		1,30	M3	\$ 101.007,02	\$ 131.309,12		
VALOR MATERIALES							131.309
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
APISONADOR CANGURO		\$ 12.393,53	0,70	\$ 8.675			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL							10.053
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VOLQUETA		VJ	0,6	\$ 68.852,96	\$ 41.311,77		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							41.312
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		0,30	\$ 16.511,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA							16.511
COSTO DIRECTO TOTAL							199.184,00
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 49.158,61	
UTILIDADES					1%	\$ 1.991,84	
IMPREVISTOS					5%	\$ 9.959,20	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 61.110,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							\$ 260.294,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1	NUMERO:	00158	1.1.2.1
				2.1.2.1
				3.1.2.1
	MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	FECHA:	mayo-23	

ITEM:	Demolición de pavimento rígido	UNIDAD	m3
-------	--------------------------------	--------	----

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0

HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$	1.377		
COMPRESOR 2 MARTILLOS	\$ 45.901,97	0,80	\$	36.722		
CORTADORA PAVIMENTO CONCRETO	\$ 30.983,83	1,20	\$	37.181		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						75.279

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0

MANO DE OBRA				
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	1,80	\$ 99.065,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				99.065

COSTO DIRECTO TOTAL						174.344,00
---------------------	--	--	--	--	--	------------

COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$	43.028,10
UTILIDADES				1%	\$	1.743,44
IMPREVISTOS				5%	\$	8.717,20
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 53.489,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 227.833,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1	NUMERO:	00160	1.1.2.2
				2.1.2.2
				3.1.2.2
	MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	FECHA:	mayo-23	

ITEM:	Demolición de andén en concreto e=0.10m	UNIDAD	m2
-------	---	--------	----

MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0

HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$	1.377		
COMPRESOR 2 MARTILLOS	\$ 45.901,97	0,20	\$	9.180		
CORTADORA PAVIMENTO CONCRETO	\$ 30.983,83	0,20	\$	6.197		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						16.754

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0

MANO DE OBRA				
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	0,50	\$ 27.518,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				27.518
COSTO DIRECTO TOTAL				44.272,00

COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$	10.926,33
UTILIDADES				1%	\$	442,72
IMPREVISTOS				5%	\$	2.213,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 13.583,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 57.855,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:			MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 01005		FECHA: mayo-23	
ITEM: Cinta pvc V-22 para juntas de construcción						UNIDAD		ml	
MATERIALES									
DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
CINTA P.V.C A-22			1,10	m	\$ 55.817,52	\$ 61.399,27			
VALOR MATERIALES								61.399	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS									
TIPO			TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR			\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO									
SUBTOTAL								1.377	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES									
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES								0	
MANO DE OBRA									
TRABAJADORES			HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA			\$ 55.035,99		0,20	\$ 11.007,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA								11.007	
COSTO DIRECTO TOTAL								73.783,00	
COSTOS INDIRECTOS									
DESCRIPCIÓN							PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN							24,68%	\$ 18.209,64	
UTILIDADES							1%	\$ 737,83	
IMPREVISTOS							5%	\$ 3.689,15	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS								\$ 22.637,00	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)								\$ 96.420,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	01146	3.2.1.1
				FECHA:	mayo-23	
ITEM:	Tubería pvc rde 21, 3" Unión Mecánica				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA PVC RDE 21, 3" UNIÓN PLATINO	1,00	ml	\$ 54.009,62	\$ 54.009,62		
LUBRICANTE PARA ENSAMBLE DE PVC	0,04	un	\$ 35.788,46	\$ 1.431,54		
VALOR MATERIALES						55.441
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						55.441,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 8.316,15	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 8.316,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 63.757,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 01103 3.1.6.1		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Tubería pvc, 3" Unión Mecánica				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		0,30	\$ 413		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						413
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,16	\$ 9.686,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						9.686
COSTO DIRECTO TOTAL						10.099,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE		VALOR
ADMINISTRACIÓN				24,68%		\$ 2.492,43
UTILIDADES				1%		\$ 100,99
IMPREVISTOS				5%		\$ 504,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 3.098,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 13.197,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACION ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	01211	3.2.1.2
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Unión pvc, 3"				UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
UNIÓN PVC, 3"	1,00	un	\$ 74.016,30	\$ 74.016,30		
LUBRICANTE PARA ENSAMBLE DE PVC	0,02	un	\$ 35.788,46	\$ 715,77		
VALOR MATERIALES						74.732
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						74.732,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE		VALOR
ADMINISTRACIÓN				15,00%		\$ 11.209,80
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 11.210,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 85.942,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 01211 3.1.6.2		
				FECHA: mayo-23		
ITEM: Unión pvc, 3"				UNIDAD		un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		0,50	\$ 689		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,15	\$ 9.081,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						9.081
COSTO DIRECTO TOTAL						9.770,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 2.411,24
UTILIDADES					1%	\$ 97,70
IMPREVISTOS					5%	\$ 488,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 2.997,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 12.767,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA
-------	--

NUMERO:	01302	3.2.1.3
---------	-------	---------

FECHA: mayo-23

ÍTEM:	Codo Gran Radio 90° pvc, 3"
-------	-----------------------------

UNIDAD

un

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CODO GRAN RADIO 90° PVC, 3"	1,00	un	\$ 138.496,64	\$ 138.496,64		
LUBRICANTE PARA ENSAMBLE DE PVC	0,02	un	\$ 35.788,46	\$ 715,77		

VALOR MATERIALES

139.212

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	

VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUBTOTAL

0

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	

VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

0

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	

SUBTOTAL MANO DE OBRA

0

COSTO DIRECTO TOTAL

139.212,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	15,00%	\$ 20.881,80
UTILIDADES		\$ -
IMPREVISTOS		\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 20.882,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		\$ 160.094,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 01351 3.1.6.3		
				FECHA: mayo-23		
ITEM: Codo Gran Radio 90° pvc, 3"				UNIDAD		un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,15	\$ 9.081,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						9.081
COSTO DIRECTO TOTAL						9.770,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 2.411,24	
UTILIDADES				1%	\$ 97,70	
IMPREVISTOS				5%	\$ 488,50	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 2.997,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 12.767,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 01404 3.2.1.4		
				FECHA: mayo-23		
ITEM: Tee pvc, 3"				UNIDAD		un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TEE PVC, 3"	1,00	un	\$ 176.870,44	\$ 176.870,44		
LUBRICANTE PARA ENSAMBLE DE PVC	0,02	un	\$ 35.788,46	\$ 715,77		
VALOR MATERIALES						177.586
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						177.586,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 26.637,90	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 26.638,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 204.224,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	01422	3.1.6.4
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tee pvc, 3"				UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		0,50	\$ 689		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,15	\$ 9.081,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						9.081
COSTO DIRECTO TOTAL						9.770,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 2.411,24	
UTILIDADES				1%	\$ 97,70	
IMPREVISTOS				5%	\$ 488,50	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 2.997,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 12.767,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03017	2.2.1.1
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=100mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=100MM	1,02	ml	\$ 29.044,89	\$ 29.625,79		
VALOR MATERIALES						29.626
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						29.626,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 4.443,90	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 4.444,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 34.070,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03017a 2.1.7.1				
			FECHA: mayo-23				
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=100mm					UNIDAD	ml
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES						0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL						689	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0	
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,13	\$ 7.615,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						7.615	
COSTO DIRECTO TOTAL						8.304,00	
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR		
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 2.049,43		
UTILIDADES				1%	\$ 83,04		
IMPREVISTOS				5%	\$ 415,20		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 2.548,00	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 10.852,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03018	2.2.1.2
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=200mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=200MM	1,02	ml	\$ 78.909,76	\$ 80.487,96		
VALOR MATERIALES						80.488
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						80.488,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					15,00%	\$ 12.073,20
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 12.073,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 92.561,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03018a 2.1.7.2		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=200mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,17	\$ 10.090,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						10.090
COSTO DIRECTO TOTAL						10.779,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 2.660,26	
UTILIDADES				1%	\$ 107,79	
IMPREVISTOS				5%	\$ 538,95	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 3.307,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 14.086,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03019	
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=250mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=250MM	1,02	ml	\$ 115.250,58	\$ 117.555,59		
VALOR MATERIALES						117.556
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES			RENDIMIENTO	V/UNIT.	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						117.556,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					15,00%	\$ 17.633,40
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 17.633,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 135.189,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03019a		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=250mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,18	\$ 10.763,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						10.763
COSTO DIRECTO TOTAL						11.452,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 2.826,35	
UTILIDADES				1%	\$ 114,52	
IMPREVISTOS				5%	\$ 572,60	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 3.513,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 14.965,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03020		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=300mm				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=300MM	1,02	ml	\$ 165.838,09	\$ 169.154,85		
VALOR MATERIALES						169.155
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES			RENDIMIENTO	V/UNIT.	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						169.155,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					15,00%	\$ 25.373,25
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 25.373,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 194.528,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03020a		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural PVC, pared interior lisa y exterior corrugada, D=300mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,19	\$ 11.698,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						11.698
COSTO DIRECTO TOTAL						12.387,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 3.057,11	
UTILIDADES				1%	\$ 123,87	
IMPREVISTOS				5%	\$ 619,35	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 3.800,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 16.187,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03021			
			FECHA: mayo-23			
ÍTEM: Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=350mm			UNIDAD		ml	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=350MM	1,02	ml	\$ 248.531,37	\$ 253.501,99		
VALOR MATERIALES						253.502
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						253.502,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE		VALOR
ADMINISTRACIÓN				15,00%		\$ 38.025,30
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 38.025,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 291.527,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03021a		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=350mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,23	\$ 13.917,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						13.917
COSTO DIRECTO TOTAL						14.606,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 3.604,76	
UTILIDADES				1%	\$ 146,06	
IMPREVISTOS				5%	\$ 730,30	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 4.481,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 19.087,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03022	1.2.1.2
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=400mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=400MM	1,02	ml	\$ 303.980,85	\$ 310.060,46		
VALOR MATERIALES						310.060
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						310.060,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 46.509,00	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 46.509,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 356.569,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03022a 1.1.7.2		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=400mm				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,50	\$ 689		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB		\$ 60.539,59		0,28	\$ 16.817,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						16.817
COSTO DIRECTO TOTAL						17.506,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 4.320,48
UTILIDADES					1%	\$ 175,06
IMPREVISTOS					5%	\$ 875,30
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 5.371,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 22.877,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03023	1.2.1.5
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=450mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=450MM	1,02	ml	\$ 417.573,32	\$ 425.924,78		
VALOR MATERIALES						425.925
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						425.925,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 63.888,75	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 63.889,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 489.814,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03023a 1.1.7.5			
			FECHA: mayo-23			
ÍTEM: Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=450mm					UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		0,31	\$ 18.628,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						18.628
COSTO DIRECTO TOTAL						19.317,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 4.767,44	
UTILIDADES				1%	\$ 193,17	
IMPREVISTOS				5%	\$ 965,85	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 5.926,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 25.243,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03024	1.2.1.6
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=500mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=500MM	1,02	ml	\$ 511.821,89	\$ 522.058,33		
VALOR MATERIALES						522.058
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						522.058,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					15,00%	\$ 78.308,70
UTILIDADES						\$ -
IMPREVISTOS						\$ -
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 78.309,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 600.367,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03024a 1.1.7.6		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=500mm				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,50	\$ 689		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						689
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB		\$ 60.539,59		0,32	\$ 19.219,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						19.219
COSTO DIRECTO TOTAL						19.908,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 4.913,29
UTILIDADES					1%	\$ 199,08
IMPREVISTOS					5%	\$ 995,40
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 6.108,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 26.016,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03026	1.2.1.7
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=700mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=700MM	1,02	ml	\$ 959.975,34	\$ 979.174,85		
VALOR MATERIALES						979.175
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						979.175,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 146.876,25	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 146.876,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.126.051,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03026a 1.1.7.7			
				FECHA: mayo-23			
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=700mm					UNIDAD	ml
MATERIALES							
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
VALOR MATERIALES						0	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS							
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.				
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689				
RETROEXCAVADORA J.D 510	\$ 128.525,52	0,02	\$ 2.571				
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO							
SUBTOTAL						3.259	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.			
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0	
MANO DE OBRA							
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		1,50	\$ 90.809,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						90.809	
COSTO DIRECTO TOTAL						94.068,00	
COSTOS INDIRECTOS							
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR		
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 23.215,98		
UTILIDADES				1%	\$ 940,68		
IMPREVISTOS				5%	\$ 4.703,40		
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 28.860,00	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 122.928,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	03027	1.2.1.8
				FECHA:	mayo-23	
ÍTEM:	Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=800mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=800MM	1,02	ml	\$ 1.047.964,10	\$ 1.068.923,38		
VALOR MATERIALES						1.068.923
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						1.068.923,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 160.338,45	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 160.338,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.229.261,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03027a 1.1.7.8		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM:	Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=800mm				UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,50	\$ 689			
RETROEXCAVADORA J.D 510	\$ 128.525,52	0,02	\$ 2.571			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						3.259
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		1,70	\$ 102.917,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						102.917
COSTO DIRECTO TOTAL						106.176,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 26.204,24	
UTILIDADES				1%	\$ 1.061,76	
IMPREVISTOS				5%	\$ 5.308,80	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 32.575,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 138.751,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03029		1.2.1.9	
			FECHA: mayo-23			
ÍTEM: Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=1000mm				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TUBERÍA ALCANTARILLADO DE PARED ESTRUCTURAL PVC, PARED INTERIOR LISA Y EXTERIOR CORRUGADA, D=1000MM	1,02	ml	\$ 2.602.528,99	\$ 2.654.579,57		
VALOR MATERIALES						2.654.580
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						0
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						0
COSTO DIRECTO TOTAL						2.654.580,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				15,00%	\$ 398.187,00	
UTILIDADES					\$ -	
IMPREVISTOS					\$ -	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 398.187,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 3.052.767,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 03029a 1.1.7.9		
				FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Instalación Tubería alcantarillado de pared estructural POLIETILENO, pared interior lisa y exterior corrugada, D=1000mm				UNIDAD		ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
VALOR MATERIALES						0
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,50	\$ 689		
RETROEXCAVADORA J.D 510		\$ 128.525,52	0,02	\$ 2.571		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						3.259
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB		\$ 60.539,59		2,10	\$ 127.133,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						127.133
COSTO DIRECTO TOTAL						130.392,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 32.180,75
UTILIDADES					1%	\$ 1.303,92
IMPREVISTOS					5%	\$ 6.519,60
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 40.004,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 170.396,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03709 3.1.6.5		
			FECHA: mayo-23		
ÍTEM: Válvula de Compuerta Elástica Vástago no Ascendente, Liso pvc 3"			UNIDAD		un
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA VÁSTAGO NO ASCENDENTE, LISO PVC 3"	1,00	un	\$ 757.122,10	\$ 757.122,10	
VALOR MATERIALES					757.122
HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO					
SUBTOTAL					1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					
MANO DE OBRA					
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		1,00	\$ 60.540,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					60.540
COSTO DIRECTO TOTAL					819.039,00
COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 202.138,83
UTILIDADES				1%	\$ 8.190,39
IMPREVISTOS				5%	\$ 40.951,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 251.281,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)					\$ 1.070.320,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 03801		3.1.6.6	
			FECHA: mayo-23			
ÍTEM: Válvula de Admisión y Expulsión de Aire (Ventosas), (Cámara Doble) Acción Múltiple 1/2"Rosca					UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
VALVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (VENTOSAS), (CÁMARA DOBLE) ACCIÓN MÚLTIPLE 1/2"ROSCA	1,00	un	\$ 965.041,90	\$ 965.041,90		
VALOR MATERIALES						965.042
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA INSTALACIÓN - BB	\$ 60.539,59		1,50	\$ 90.809,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						90.809
COSTO DIRECTO TOTAL						1.057.228,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 260.923,87
UTILIDADES					1%	\$ 10.572,28
IMPREVISTOS					5%	\$ 52.861,40
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 324.358,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.381.586,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	10128	3.1.8.1
				FECHA:	mayo-23	
ITEM:	Caja de inspección (1.0x1.0m) de altura 1 - 2m				UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	0,15	M3	\$ 467.492,97	\$ 70.123,95		
MORTERO 1:3	0,30	m3	\$ 587.478,45	\$ 176.243,53		
ACERO FIGURADO 60000 PSI	20,00	Kg	\$ 8.440,70	\$ 168.814,08		
LADRILLO PRENSADO	210,00	Un	\$ 1.365,13	\$ 286.677,30		
MARCO Y TAPA CAJA ISDPE. DE80X80 MEDIDA INT.	1,00	Un	\$ 184.515,95	\$ 184.515,95		
VALOR MATERIALES						886.375
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,80	\$ 1.102			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.102
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		4,00	\$ 220.145,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						220.145
COSTO DIRECTO TOTAL						1.107.621,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 273.360,86	
UTILIDADES				1%	\$ 11.076,21	
IMPREVISTOS				5%	\$ 55.381,05	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 339.818,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.447.439,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		10129	3.1.7.2
			FECHA:			mayo-23
ITEM: Caja de inspección (0.6x0.6m) de altura 1m					UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	0,15	M3	\$ 467.492,97	\$ 70.123,95		
MORTERO 1:3	0,10	m3	\$ 587.478,45	\$ 58.747,84		
ACERO FIGURADO 60000 PSI	20,00	Kg	\$ 8.440,70	\$ 168.814,08		
LADRILLO PRENSADO	110,00	Un	\$ 1.365,13	\$ 150.164,30		
MARCO Y TAPA CAJA ISDPE. DE 50X50 MEDIDA INT.	1,00	Un	\$ 380.916,42	\$ 380.916,42		
VALOR MATERIALES						828.767
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		0,80	\$ 1.102		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.102
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		3,00	\$ 165.111,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						165.111
COSTO DIRECTO TOTAL						994.979,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 245.560,82
UTILIDADES					1%	\$ 9.949,79
IMPREVISTOS					5%	\$ 49.748,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 305.260,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.300.239,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:		NUMERO:	10423	1.1.8.1.5
				1.1.8.2.5
				1.1.8.3.5
	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO			1.1.8.4.5
	Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1			1.1.9.5
				2.1.8.1.5
		FECHA:	mayo-23	
	MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			

ITEM: Refuerzos hierro 60000 fg				UNIDAD		kg
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
ACERO FIGURADO 60000 PSI	1,00	Kg	\$ 8.440,70	\$ 8.440,70		
ALAMBRE NEGRO No.18	0,05	Kg	\$ 12.621,15	\$ 631,06		
SEGUETA NICHOLSON	0,05	Un	\$ 7.298,20	\$ 364,91		
VALOR MATERIALES						9.437
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,30	\$ 413			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						413
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,05	\$ 2.493,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						2.493
COSTO DIRECTO TOTAL						12.343,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 3.046,25	
UTILIDADES				1%	\$ 123,43	
IMPREVISTOS				5%	\$ 617,15	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 3.787,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 16.130,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	10433	1.1.8.1.3
						1.1.8.2.3
						1.1.8.3.3
						1.1.8.4.4
						1.1.9.4
						2.1.8.1.3
				FECHA:	mayo-23	
ITEM:	Concreto impermeabilizado de 4000 psi, Placa aérea				UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CONCRETO DE 4000 PSI	1,00	M3	\$ 670.362,84	\$ 670.362,84		
TABLA BURRA 3M	6,00	ml	\$ 3.012,60	\$ 18.075,62		
LISTON ORDINARIO 3M	4,00	ml	\$ 6.300,60	\$ 25.202,40		
REPISA ORDINARIO 3M	2,00	ml	\$ 10.676,02	\$ 21.352,03		
PUNTILLA CON CABEZA 2"	5,00	lb	\$ 2.169,07	\$ 10.845,37		
PLASTOCRETE DM (20KG)	2,50	Kg	\$ 25.984,72	\$ 64.961,81		
VALOR MATERIALES						810.800
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VIBRADOR A GASOLINA	\$ 36.721,58		1,00	\$ 36.722		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						38.099
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		11,00	\$ 605.396,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						605.396
COSTO DIRECTO TOTAL						1.454.295,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 358.920,01	
UTILIDADES				1%	\$ 14.542,95	
IMPREVISTOS				5%	\$ 72.714,75	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 446.178,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.900.473,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	NUMERO:	10434	1.1.8.1.2
			1.1.8.2.2
			1.1.8.3.2
			1.1.8.4.2
			1.1.9.2
			2.1.8.1.2
		FECHA:	mayo-23

ITEM:	Concreto impermeabilizado de 4000 psi, Placa de piso	UNIDAD	m3
--------------	--	---------------	----

MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
CONCRETO DE 4000 PSI	1,00	M3	\$ 670.362,84	\$ 670.362,84	
TABLA BURRA 3M	2,00	ml	\$ 3.012,60	\$ 6.025,21	
LISTON ORDINARIO 3M	1,00	ml	\$ 6.300,60	\$ 6.300,60	
REPISA ORDINARIO 3M	1,00	ml	\$ 10.676,02	\$ 10.676,02	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	3,00	lb	\$ 2.169,07	\$ 6.507,22	
PLASTOCRETE DM (20KG)	2,50	Kg	\$ 25.984,72	\$ 64.961,81	
VALOR MATERIALES					764.834

HERRAMIENTA Y EQUIPOS				
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377	
VIBRADOR A GASOLINA	\$ 36.721,58	1,00	\$ 36.722	

VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO				
SUBTOTAL				

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					0

MANO DE OBRA				
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	7,00	\$ 385.246,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				385.246

COSTO DIRECTO TOTAL				

COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	24,68%	\$ 293.242,33
UTILIDADES	1%	\$ 11.881,78
IMPREVISTOS	5%	\$ 59.408,90
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 364.533,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		\$ 1.552.711,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS								
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO:		10435	1.1.8.4.3	
						1.1.9.3		
				FECHA:		mayo-23		
ITEM: Concreto impermeabilizado de 4000 psi, Muros							UNIDAD	m3
MATERIALES								
DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO		
CONCRETO DE 3500 PSI		1,00	M3	\$ 503.606,96	\$ 503.606,96			
TABLA BURRA 3M		11,00	ml	\$ 3.012,60	\$ 33.138,64			
LISTON ORDINARIO 3M		4,00	ml	\$ 6.300,60	\$ 25.202,40			
REPISA ORDINARIO 3M		4,00	ml	\$ 10.676,02	\$ 42.704,07			
PUNTILLA CON CABEZA 2"		5,00	lb	\$ 2.169,07	\$ 10.845,37			
PLASTOCRETE DM (20KG)		2,50	Kg	\$ 25.984,72	\$ 64.961,81			
VALOR MATERIALES							680.459	
HERRAMIENTA Y EQUIPOS								
TIPO		TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377			
VIBRADOR A GASOLINA		\$ 36.721,58		1,50	\$ 55.082			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO								
SUBTOTAL							56.459	
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES								
DESCRIPCIÓN		UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES							0	
MANO DE OBRA								
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.			
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		13,50	\$ 742.986,00			
SUBTOTAL MANO DE OBRA							742.986	
COSTO DIRECTO TOTAL							1.479.905,00	
COSTOS INDIRECTOS								
DESCRIPCIÓN						PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN						24,68%	\$ 365.240,55	
UTILIDADES						1%	\$ 14.799,05	
IMPREVISTOS						5%	\$ 73.995,25	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS							\$ 454.035,00	
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)							\$ 1.933.940,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA
-------	--

NUMERO:	12001	3.1.6.7
---------	-------	---------

FECHA: mayo-23

ÍTEM:	Macro medidor bridado 3", marca Sensus o similar
-------	--

UNIDAD

un

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
MACROMEDIDOR BRIDADO 3" MARCA SENSUS (ALEMAN)	1,00	un	\$ 3.603.074,08	\$ 3.603.074,08		

VALOR MATERIALES

3.603.074

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377	

VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUBTOTAL

1.377

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	

VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
SUBCONTRATO DE INSTALACIÓN	\$ 82.000,00	0,60	\$ 49.200,00	

SUBTOTAL MANO DE OBRA

49.200

COSTO DIRECTO TOTAL

3.653.651.00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	24,68%	\$ 901.721,07
UTILIDADES	1%	\$ 36.536,51
IMPREVISTOS	5%	\$ 182.682,55
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 1.120.940,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		\$ 4.774.591,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	NUMERO:	12120	1.1.10.2		
				2.1.9.2		
				3.1.8.2		
		FECHA:	mayo-23			
ITEM:	Reconstrucción pavimento rígido MR-41 incluye sello de juntas y acero de transferencia y unión		UNIDAD	m3		
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CONCRETO DE 4000 PSI	1,10	M3	\$ 670.362,84	\$ 737.399,12		
BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA DE 1"	6,13	Kg	\$ 5.660,74	\$ 34.700,33		
BARRAS DE UNION DE 1/2"	0,40	Kg	\$ 22.643,13	\$ 9.057,25		
CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD)	1,60	m	\$ 553.297,69	\$ 885.276,30		
SELLANTE AUTONIVELANTE (SIKA FLEX 401 PAVEMENT)	1,60	m	\$ 7.847,23	\$ 12.555,57		
VALOR MATERIALES						1.678.989
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VIBRADOR A GASOLINA	\$ 36.721,58		0,50	\$ 18.361		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						19.738
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		6,00	\$ 330.216,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						330.216
COSTO DIRECTO TOTAL						2.028.942,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE		VALOR
ADMINISTRACIÓN				24,68%		\$ 500.742,89
UTILIDADES				1%		\$ 20.289,42
IMPREVISTOS				5%		\$ 101.447,10
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 622.479,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 2.651.421,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		12122	1.1.10.1
						2.1.9.1
						3.1.8.1
			FECHA:		mayo-23	
ITEM: Cuneta y Andenes 3000psi					UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
CONCRETO DE 3000 PSI	1,00	M3	\$ 467.492,97	\$ 467.492,97		
TABLA BURRA 3M	2,00	ml	\$ 3.012,60	\$ 6.025,21		
LISTON ORDINARIO 3M	1,00	ml	\$ 6.300,60	\$ 6.300,60		
REPISA ORDINARIO 3M	1,00	ml	\$ 10.676,02	\$ 10.676,02		
PUNTILLA CON CABEZA 2"	3,00	lb	\$ 2.169,07	\$ 6.507,22		
VALOR MATERIALES						497.002
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		6,00	\$ 330.216,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						330.216
COSTO DIRECTO TOTAL						828.595,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 204.497,25
UTILIDADES					1%	\$ 8.285,95
IMPREVISTOS					5%	\$ 41.429,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 254.213,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.082.808,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:			NUMERO:		12123	1.1.10.3
MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1						
			FECHA: mayo-23			
MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA						
ÍTEM: Reconstrucción pavimento en adoquin vehicular			UNIDAD		m2	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
ADOQUIN VEHICULAR	54,00	Un	\$ 1.325,55	\$ 71.579,47		
CEMENTO GRIS	5,00	Kg	\$ 682,57	\$ 3.412,83		
ARENA DE PEÑA	0,10	M3	\$ 54.388,88	\$ 5.438,89		
VALOR MATERIALES						80.431
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,60	\$ 33.022,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						33.022
COSTO DIRECTO TOTAL						114.830,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 28.340,04	
UTILIDADES				1%	\$ 1.148,30	
IMPREVISTOS				5%	\$ 5.741,50	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 35.230,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 150.060,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		13003	1.1.8.1.4
						2.1.8.1.4
			FECHA:		mayo-23	
ITEM: Cilindro muro tolete, Di=1.2m					UNIDAD	ml
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
LADRILLO PRENSADO	405,00	Un	\$ 1.365,13	\$ 552.877,65		
MORTERO 1:3	0,30	m3	\$ 587.478,45	\$ 176.243,53		
MORTERO 1:2	0,28	m3	\$ 923.203,02	\$ 253.880,83		
GEOTEXTIL PAVCO NO TEJIDO 2000	5,00	m2	\$ 8.878,60	\$ 44.392,98		
ACERO FIGURADO 60000 PSI	12,50	Kg	\$ 8.440,70	\$ 105.508,80		
VALOR MATERIALES						1.132.904
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		2,00	\$ 110.072,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						110.072
COSTO DIRECTO TOTAL						1.244.353,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 307.106,32
UTILIDADES					1%	\$ 12.443,53
IMPREVISTOS					5%	\$ 62.217,65
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 381.768,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.626.121,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA	NUMERO:	13004	1.1.8.2.4
	FECHA:	mayo-23	

ÍTEM:	Cilindro muro tolete, Di=1.5m	UNIDAD	ml
-------	-------------------------------	--------	----

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
LADRILLO PRENSADO	480,00	Un	\$ 1.365,13	\$ 655.262,40		
MORTERO 1:3	0,60	m3	\$ 587.478,45	\$ 352.487,07		
MORTERO 1:2	0,20	m3	\$ 923.203,02	\$ 180.024,59		
GEOTEXTIL PAVCO NO TEJIDO 2000	6,50	m2	\$ 8.878,60	\$ 57.710,87		
ACERO FIGURADO 60000 PSI	12,50	Kg	\$ 8.440,70	\$ 105.508,80		

VALOR MATERIALES

1.350.994

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377	

VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUBTOTAL

1.377

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	

VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

0

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	2,50	\$ 137.590,00	

SUBTOTAL MANO DE OBRA

137.590

COSTO DIRECTO TOTAL

1.489.961,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	24,68%	\$ 367.722,37
UTILIDADES	1%	\$ 14.899,61
IMPREVISTOS	5%	\$ 74.498,05
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 457.120,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		\$ 1.947.081,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 13005 1.1.8.3.4		
			FECHA: mayo-23		
ITEM: Cilindro muro tolete, Di=2.1m			UNIDAD		ml
MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO
LADRILLO PRENSADO	900,00	Un	\$ 1.365,13	\$ 1.228.617,00	
MORTERO 1:3	0,94	m3	\$ 587.478,45	\$ 550.761,04	
MORTERO 1:2	0,26	m3	\$ 923.203,02	\$ 240.032,78	
GEOTEXTIL PAVCO NO TEJIDO 2000	13,00	m2	\$ 8.878,60	\$ 115.421,74	
ACERO FIGURADO 60000 PSI	25,00	Kg	\$ 8.440,70	\$ 211.017,60	
VALOR MATERIALES					2.345.850
HERRAMIENTA Y EQUIPOS					
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO					
SUBTOTAL					1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES					0
MANO DE OBRA					
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		6,00	\$ 330.216,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					330.216
COSTO DIRECTO TOTAL					2.677.443,00
COSTOS INDIRECTOS					
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 660.792,93
UTILIDADES				1%	\$ 26.774,43
IMPREVISTOS				5%	\$ 133.872,15
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS					\$ 821.440,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)					\$ 3.498.883,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBRA:

NUMERO:	13007	1.1.8.1.6
---------	-------	-----------

1.1.8.2.6

1.1.8.3.6

1 1 8 4 6

$$\begin{array}{r} 1.1840 \\ \hline 21816 \end{array}$$

2.1.0.1.0

FECHA: mayo-23

MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y
SANITARIO
Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1

MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA

ÍTEM: Aro y tapa pozos de insp. En HF

UNIDAD

un

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
TAPA POZO EN VIAS D/0.60	1,00	Un	\$ 207.729,87	\$ 207.729,87		

VALOR MATERIALES

207.730

HERRAMIENTA Y EQUIPOS

TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377	

VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO

SUBTOTAL

1.377

TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	

VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES

0

MANO DE OBRA

TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99	2,00	\$ 110.072,00	

SUBTOTAL MANO DE OBRA

110.072

COSTO DIRECTO TOTAL

319.179,00

COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN	24,68%	\$ 78.773,38
UTILIDADES	1%	\$ 3.191,79
IMPREVISTOS	5%	\$ 15.958,95
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$ 97.924,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)		\$ 417.103,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 13009 1.1.8.4.7		
				FECHA: mayo-23		
ITEM: Marco y rejilla sumidero lateral, 83,5cm x 45cm, e=14cm					UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
MARCO REJILLA E AA B SUMIDERO LATERAL	1,00	Un	\$ 755.966,99	\$ 755.966,99		
REJILLA E AA E SUMIDERO LATERAL	1,00	Un	\$ 755.966,99	\$ 755.966,99		
VALOR MATERIALES						1.511.934
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD		RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		4,00	\$ 220.144,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						220.144
COSTO DIRECTO TOTAL						1.733.455,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 427.816,69
UTILIDADES					1%	\$ 17.334,55
IMPREVISTOS					5%	\$ 86.672,75
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 531.824,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 2.265.279,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 13009 0		
				FECHA: mayo-23		
ITEM: Marco y rejilla sumidero lateral, 83,5cm x 45cm, e=14cm					UNIDAD	un
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
REJILLA E AA E SUMIDERO LATERAL	1,00	Un	\$ 755.966,99	\$ 755.966,99		
VALOR MATERIALES						755.967
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		1,00	\$ 55.036,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						55.036
COSTO DIRECTO TOTAL						812.380,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN				PORCENTAJE	VALOR	
ADMINISTRACIÓN				24,68%	\$ 200.495,38	
UTILIDADES				1%	\$ 8.123,80	
IMPREVISTOS				5%	\$ 40.619,00	
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 249.238,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 1.061.618,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		10430	BÁSICO
						1.1.8.1.1
						1.1.8.2.1
						1.1.8.3.1
						1.1.8.4.1
			FECHA:		septiembre-18	
ÍTEM:			Concreto 1000 psi, para saneamiento		UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	0,60	M3	\$ 39.017,52	\$ 23.410,51		
ARENA LAVADA DE RIO	1,30	M3	\$ 65.265,82	\$ 84.845,56		
CEMENTO GRIS	252,00	Kg	\$ 682,57	\$ 172.006,38		
AGUA	196,00	LT	\$ 73,51	\$ 14.407,37		
VALOR MATERIALES						294.670
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,10	\$ 138		
MEZCLADORA 2 BULTOS		\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		1,50	\$ 82.677,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						82.677
COSTO DIRECTO TOTAL						384.370,00
COSTOS INDIRECTOS						
DESCRIPCIÓN					PORCENTAJE	VALOR
ADMINISTRACIÓN					24,68%	\$ 94.862,52
UTILIDADES					1%	\$ 3.843,70
IMPREVISTOS					5%	\$ 19.218,50
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 117.925,00
COSTO TOTAL (AJUSTADO AL PESO)						\$ 502.295,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	10432	BÁSICO
				FECHA:	septiembre-18	
ÍTEM:	Concreto ciclópeo 2500 psi 40% rajón				UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	1,14	M3	\$ 39.017,52	\$ 44.479,97		
ARENA LAVADA DE RIO	0,30	M3	\$ 65.265,82	\$ 19.579,74		
PIEDRA MEDIA ZONGA	0,42	M3	\$ 141.763,50	\$ 59.540,67		
CEMENTO GRIS	180,00	Kg	\$ 682,57	\$ 122.861,70		
AGUA	158,00	LT	\$ 73,51	\$ 11.614,11		
VALOR MATERIALES						258.076
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,10	\$ 138		
MEZCLADORA 2 BULTOS		\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,80	\$ 44.029,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						44.029
COSTO DIRECTO TOTAL						309.128

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 10431 BÁSICO		
				FECHA: septiembre-18		
ÍTEM: Concreto 2000 psi				UNIDAD		m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	0,79	M3	\$ 39.017,52	\$ 30.823,84		
ARENA LAVADA DE RIO	0,79	M3	\$ 65.265,82	\$ 51.559,99		
CEMENTO GRIS	315,00	Kg	\$ 682,57	\$ 215.007,98		
AGUA	200,00	LT	\$ 73,51	\$ 14.701,40		
VALOR MATERIALES						312.093
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,10	\$ 138			
MEZCLADORA 2 BULTOS	\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERIA - AA	\$ 55.035,99		0,80	\$ 44.029,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						44.029
COSTO DIRECTO TOTAL						363.145

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 10442 BÁSICO		
				FECHA: septiembre-18		
ÍTEM: Concreto 2500 psi				UNIDAD		m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	1,05	M3	\$ 39.017,52	\$ 40.968,39		
ARENA LAVADA DE RIO	0,53	M3	\$ 65.265,82	\$ 34.590,88		
CEMENTO GRIS	315,00	Kg	\$ 682,57	\$ 215.007,98		
AGUA	205,00	LT	\$ 73,51	\$ 15.068,94		
VALOR MATERIALES						305.636
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,10	\$ 138			
MEZCLADORA 2 BULTOS	\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,80	\$ 44.029,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						44.029
COSTO DIRECTO TOTAL						356.688

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:		10443	BÁSICO
			1.1.10.4			
			FECHA:			

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA				NUMERO: 10444 BÁSICO		
				FECHA: septiembre-18		
ÍTEM: Concreto de 3500 psi				UNIDAD		m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	0,74	M3	\$ 39.017,52	\$ 28.872,96		
ARENA LAVADA DE RIO	0,74	M3	\$ 65.265,82	\$ 48.296,70		
CEMENTO GRIS	441,00	Kg	\$ 682,57	\$ 301.011,17		
AGUA	230,00	LT	\$ 73,51	\$ 16.906,61		
VALOR MATERIALES						395.087
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.			
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06	0,10	\$ 138			
MEZCLADORA 2 BULTOS	\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885			
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		0,80	\$ 44.029,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						44.029
COSTO DIRECTO TOTAL						446.139

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	10445	BÁSICO
				FECHA:	septiembre-18	
ÍTEM:	Concreto de 4000 psi				UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
GRAVILLA DE RIO	0,74	M3	\$ 39.017,52	\$ 28.872,96		
ARENA LAVADA DE RIO	0,74	M3	\$ 65.265,82	\$ 48.296,70		
CEMENTO GRIS	441,00	Kg	\$ 682,57	\$ 301.011,17		
AGUA	230,00	LT	\$ 73,51	\$ 16.906,61		
VALOR MATERIALES						395.087
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	0,10	\$ 138		
MEZCLADORA 2 BULTOS		\$ 6.885,30	1,00	\$ 6.885		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						7.023
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERIA - AA		\$ 55.035,99	0,80	\$ 44.029,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						44.029
COSTO DIRECTO TOTAL						446.139

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 10446		BÁSICO	
			FECHA: septiembre-18			
ÍTEM: Motero 1:2				UNIDAD		m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
ARENA DE PEÑA	1,07	M3	\$ 54.388,88	\$ 58.196,10		
ARENA LAVADA DE RIO	1,07	M3	\$ 65.265,82	\$ 69.834,42		
CEMENTO GRIS	640,00	Kg	\$ 682,57	\$ 436.841,60		
AGUA	230,00	LT	\$ 73,51	\$ 16.906,61		
VALOR MATERIALES						581.779
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		1,80	\$ 99.065,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						99.065
COSTO DIRECTO TOTAL						682.221

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA: MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO: 10446 BÁSICO			
			FECHA: septiembre-18			
ÍTEM: Motero 1:2			UNIDAD		m3	
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
ARENA DE PEÑA	1,07	M3	\$ 54.388,88	\$ 58.196,10		
ARENA LAVADA DE RIO	1,07	M3	\$ 65.265,82	\$ 69.834,42		
CEMENTO GRIS	640,00	Kg	\$ 682,57	\$ 436.841,60		
AGUA	250,00	LT	\$ 73,51	\$ 18.376,75		
VALOR MATERIALES						583.249
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO		TARIFA/H	RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR		\$ 1.377,06	1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.	
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES		HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.	
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA		\$ 55.035,99		1,80	\$ 99.065,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						99.065
COSTO DIRECTO TOTAL						683.691

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
OBRA:	MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO Y REDES DE ACUEDUCTO CASCO URBANO, FASE 1 MUNICIPIO DE VILLAGOMEZ - CUNDINAMARCA			NUMERO:	10447	BÁSICO
				FECHA:	septiembre-18	
ÍTEM:	Mortero 1:3				UNIDAD	m3
MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/UNITARIO	V/PARCIAL	DESPERDICIO	
ARENA DE PEÑA	1,07	M3	\$ 54.388,88	\$ 58.196,10		
ARENA LAVADA DE RIO	1,20	M3	\$ 65.265,82	\$ 78.318,98		
CEMENTO GRIS	477,00	Kg	\$ 682,57	\$ 325.583,51		
AGUA	250,00	LT	\$ 73,51	\$ 18.376,75		
VALOR MATERIALES						480.475
HERRAMIENTA Y EQUIPOS						
TIPO	TARIFA/H		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
HERRAMIENTA MENOR	\$ 1.377,06		1,00	\$ 1.377		
VALOR HERRAMIENTA Y EQUIPO						
SUBTOTAL						1.377
TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	RENDIMIENTO	TARIFA	V/UNIT.		
VALOR TRANSPORTE - MEDIOS AUXILIARES						0
MANO DE OBRA						
TRABAJADORES	HC- PRESTACIONES		RENDIMIENTO	V/UNIT.		
CUADRILLA ALBAÑILERÍA - AA	\$ 55.035,99		1,80	\$ 99.065,00		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						99.065
COSTO DIRECTO TOTAL						580.917