	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES						MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO PLANTA DE CAPTACION						**ITEM**	4.2
ITEM:	construccion de caja de reparto de 2 mt x ,1mt x H:1,2mt muros en concreto e 3000 psi incluye marco metalico, tapa metalica, herrajeria				**UND.**	M3	**CANTIDAD T**	2.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**
construccion de caja de reparto de 2 mt x ,1mt x H:1,2mt muros en concreto e 3000 psi incluye marco metalico, tapa metalica, herrajeria						2.00	2.00
TOTAL							**2.00**

OBSERVACIONES:



NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

	MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES						MUNICIPIO DE PAMPLONITA		
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	ADECUACION Y MANTENIMIENTO PLANTA DE CAPTACION							**ITEM**	4.1
ITEM:	concreto de 3000psi aletas de protecccion y canalizacion (suministro de formaleta,colocacion y acabado)						**UND.** M3	**CANTIDAD T**	4.00
		DIMENSIONES							
UBICACIÓN		**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**	
concreto de 3000psi aletas de protecccion y canalizacion (suministro de formaleta,colocacion y acabado)		20.00	0.25	0.80		4.00	1.00	4.00	
TOTAL								**4.00**	

OBSERVACIONES:

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE CAPTACION Y ADUCCION SOBRE LA QUEBRADA BATAGA QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION							**ITEM**	3.2
ITEM:	tuberia PE 100/ PN10 DE 110 (acareo manual)						**UND.**	ML	**CANTIDAD T** 108.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**
tuberia PE 100/ PN10 DE 110 (acareo manual)	108.00					1.00	108.00
TOTAL							**108.00**

OBSERVACIONES:

NOMBRE: ~~JUAN~~ DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA		
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION							**ITEM**	3.1
ITEM:	tuberia PE 100/ PN10 DE 90 (acareo manual)						**UND.** ML	**CANTIDAD T**	1,300.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**
linea de conduccion	1,300.00						1300.00
TOTAL							**1,300.00**

OBSERVACIONES:

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS						**ITEM**	2.3
ITEM:	Retiro manual de ceimentos finos (arena)					**UND.** M3	**CANTIDAD T**	53.20

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**
linea de conduccion	7.00	3.80	2.00		53.20		53.20
TOTAL							**53.20**

OBSERVACIONES:

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS						**ITEM**	2.2
ITEM:	Relleno con material selecionado de la misma excavacion					**UND.**	M3	**CANTIDAD T** 136.50

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**
linea de conduccion	1,300.00	0.30	0.35		136.50		136.50
TOTAL							**136.50**

OBSERVACIONES:

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA			
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER									
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS							**ITEM**	2.1	
ITEM:	Excavacion manual en material comun						**UND.**	M3	**CANTIDAD T**	175.50
		DIMENSIONES								
UBICACIÓN		**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**		
linea de conduccion		1,300.00	0.30	0.45		175.50		175.50		
TOTAL								**175.50**	M3	
OBSERVACIONES:										

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MANTENIMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE CAPTACIÓN Y ADUCCIÓN SOBRE LA QUEBRADA BATAGÁ QUE ABASTECE EL ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA, NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	PRELIMINARES							**ITEM**	1.1
ITEM:	Localización y replanteo						**UND.**	M2	**CANTIDAD T** 1,560.00
		DIMENSIONES							
UBICACIÓN		**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUMEN (m3)**	**CANT. ELEMENTOS**	**VALOR DEF**	
linea de conduccion		1,300.00	1.20		1,560.00		1.00	1560.00	
TOTAL								**1,560.00**	M2
OBSERVACIONES:									

NOMBRE: JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
ING CIVIL: MP 68202-436379 STD
Secretario de Planeacion e Infraestructura