MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA		
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	PRELIMINARES							ITEM	1.1.1
ITEM:	localizacion y replanteo						UND. M2	CANTIDAD T	1,680.00
	DIMENSIONES								
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF		
linea de conduccion	1,400.00	1.20		1,680.00		1.00	1680.00		
TOTAL							1,680.00	M2	
OBSERVACIONES:									

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS							ITEM	1.2.1
ITEM:	Excavacion en material comun						UND.	M3	CANTIDAD T 189.00
		DIMENSIONES							
UBICACIÓN		LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF	
linea de conduccion		1,400.00	0.30	0.45		189.00		189.00	
TOTAL								189.00	
OBSERVACIONES:									

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS						ITEM	1.2.2
ITEM:	Relleno con material de la misma excavacion					UND. M3	CANTIDAD T	147.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF
linea de conduccion	1,400.00	0.30	0.35		147.00		147.00
TOTAL							147.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA		
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION							ITEM	1.3.1
ITEM:	Tuberia PE 100/ PN10 DE 90mm (acareo manual)						UND.	ML	CANTIDAD T 1,400.00
	DIMENSIONES								
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF		
linea de conduccion	1,400.00						1400.00		
TOTAL							1,400.00		
OBSERVACIONES:									

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER								
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION							ITEM	1.4.1
ITEM:	Suministro, limpieza y aplicación de recubrimiento epoxico de recuperación impermeabilizado; para la protección de superficies internas sumergidas (recubrimiento con especificación para condiciones de inmersión permanente no toxico). caja de reparto de ,90mt x ,90mt					UND.	M2	CANTIDAD T	3.24

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF
Suministro, limpieza y aplicación de recubrimiento epoxico de recuperación impermeabilizado; para la protección de superficies internas sumergidas (recubrimiento con especificación para condiciones de inmersión permanente no toxico). caja de reparto de ,90mt x ,90mt		0.90	0.90	0.81		4.00	3.24
TOTAL							3.24

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES CHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES								MUNICIPIO DE PAMPLONITA			
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER										
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION									ITEM	1.4.2
ITEM:	Construccion de caja de reparto de 1,30 mt x ,90 x .90 mt, incluye marco metalico, tapa metalica, herraje							UND.	UND	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 1,30 mt x ,90 x .90 mt, incluye marco metalico, tapa metalica, herraje						2.00	2.00				
TOTAL							2.00				
OBSERVACIONES:											

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	PRELIMINARES						ITEM	2.1.1
ITEM:	localizacion y replanteo					UND.	M2	CANTIDAD T 600.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
linea de conduccion	500.00	1.20		600.00		1.00	600.00
TOTAL							600.00 M2

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO ORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	PRELIMINARES						ITEM	2.1.2
ITEM:	Rosamiento y limpieza camino (incluyendo accesos peatonales y mulares)				UND.	M2	CANTIDAD T	360.00

	DIMENSIONES							
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF	
recorido hacia punto de tuberia	300.00	1.20		360.00		1.00	360.00	
TOTAL							360.00	M2

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS CHÁVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS						ITEM	2.2.1
ITEM:	Excavacion en material comun					UND.	M3	CANTIDAD T 67.50

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENTOS	VALOR DEF
linea de conduccion	500.00	0.30	0.45		67.50		67.50
TOTAL							67.50

OBSERVACIONES:

Ing. SEBASTIAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS						ITEM	2.2.2
ITEM:	Relleno con material de la misma excavacion					UND.	M3	CANTIDAD T 52.50

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
linea de conduccion	500.00	0.30	0.35		52.50		52.50
TOTAL							52.50

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION						ITEM	2.3.1
ITEM:	Tuberia PE 100/ PN10 DE 90mm" (acareo manual)					UND.	ML	CANTIDAD T	500.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
linea de conduccion	500.00						500.00
TOTAL							500.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION						ITEM	2.3.2
ITEM:	Suministro instalación tubería pvc de 1/2					UND.	ML	CANTIDAD T 75.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
domiciliaria de reparto	25.00					3.00	75.00
TOTAL							75.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	LINEA DE ADUCCION						ITEM	2.3.3
ITEM:	Suministro instalación tubería pvc de 1 1/2					UND.	ML	CANTIDAD T 25.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
domiciliaria de reparto	25.00					1.00	25.00
TOTAL							25.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.1
ITEM:	Suministro, limpieza y aplicación de recubrimiento epoxico de recuperación impermeabilizado; para la protección de superficies internas sumergidas (recubrimiento con especificación para condiciones de inmersión permanente no toxico). caja de reparto de 1,60mt x 1,10mt				UND.	M2	CANTIDAD T	23.40

UBICACIÓN	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)			
Suministro, limpieza y aplicación de recubrimiento epoxico de recuperación impermeabilizado; para la protección de superficies internas sumergidas (recubrimiento con especificación para condiciones de inmersión permanente no toxico). caja de reparto de 1,60mt x 1,10mt		1.60	1.00	1.60		2.00	3.20
		1,10	1,00	1,10		2.00	2.20
Suministro, limpieza y aplicación de recubrimiento epoxico de recuperación impermeabilizado; para la protección de superficies internas sumergidas (recubrimiento con especificación para condiciones de inmersión permanente no toxico). para caja de 1,50mt x 1,50mt (CANTIDAD 3 CAJAS)		1.50	1.00	1.50		12.00	18.00
TOTAL							23.40

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA			
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER									
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION								**ITEM**	2.4.2
ITEM:	Construccion de caja de reparto de 1,30 mt x ,90 x .90 mt, incluye marco metalico, tapa metalica, herraje						**UND.**	UND	**CANTIDAD T**	2.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	**LONG. (m)**	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**AREA (m2)**	**VOLUM EN (m3)**	**CANT. ELEMENT**	**VALOR DEF**
Construccion de caja de reparto de 1,30 mt x ,90 x .90 mt, incluye marco metalico, tapa metalica, herraje						2.00	2.00
TOTAL							**2.00**

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.3
ITEM:	Tapa metálica de 1,40 mt x 0,90mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento(para caja de 1,60mt x 1.10mt)				UND.	UND	CANTIDAD T	1.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 1,40 mt x 0,90mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento(para caja de 1,60mt x 1.10mt)						1.00	1.00
TOTAL							1.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.4
ITEM:	Tapa metálica de 1,30 mt x 1,30mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento(para caja de 1,50mt x 1,50mt)				UND.	UND	CANTIDAD T	3.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 1,30 mt x 1,30mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento(para caja de 1,50mt						3.00	3.00
TOTAL							3.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.5
ITEM:	Tapa metálica de 0,60 mt x 0,90mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento					UND.	UND	CANTIDAD T	2.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 0,60 mt x 0,90mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento						2.00	2.00
TOTAL							2.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.6
ITEM:	Tapa metálica de 0,60 mt x 1,00mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento					UND.	UND	CANTIDAD T	1.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 0,60 mt x 1,00mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento						1.00	1.00
TOTAL							1.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.7
ITEM:	Tapa metálica de 0,60 mt x 0,60mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento					UND.	UND	CANTIDAD T	1.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 0,60 mt x 0,60mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento						1.00	1.00
TOTAL							1.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTES ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES							MUNICIPIO DE PAMPLONITA	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ADUCCIÓN Y DE LAS CAJAS DE REPARTO DEL ACUEDUCTO RURAL VEREDA BAJO SANTA LUCIA Y SECTOR VEREDA EL CUCANO EN EL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER							
CAPITULO	CAJAS DE DE REPARTO E INSPECCION						ITEM	2.4.8
ITEM:	Tapa metálica de 0,75 mt x 1,00mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento					UND.	UND	CANTIDAD T	1.00

	DIMENSIONES						
UBICACIÓN	LONG. (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)	VOLUM EN (m3)	CANT. ELEMENT	VALOR DEF
Tapa metálica de 0,75 mt x 1,00mt, incluye marco metálico y todo los elementos para su correcto funcionamiento						1.00	1.00
TOTAL							1.00

OBSERVACIONES:

Ing. JUAN DIEGO CORTÉS ECHAVEZ
Secretario de Planeación e Infraestructura
Pamplonita, Norte de Santander