

 Alcaldía de Boavita	FORMATO									
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ									
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:		
ITEM:	1.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES							CANTIDAD:	46.00
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO						
ALCANTARILLADO CRA 4	46.00				46.00	1		46		
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	46.00			

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN					CANTIDAD:	3.34	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
EXCAVACION POZOS DE	1.130976				1.130976	2		2.26	
EXCAVACION CAJAS DE	0.6	0.6	1		0.36	3		1.08	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL		3.34	

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.03	EXCAVACIONES MECANICAS Y CORTES EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)					CANTIDAD:	21.34	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
ZANJA PARA TUBERIA	46.00	0.80	0.58		21.344	1		21.344	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	21.34		

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.04	DEMOLICIÓN DE POZOS DE INSPECCIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).					CANTIDAD:	2.00	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
POZOS DE INSPECCION						2		2	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	2.00		

 Alcaldía de Boavita		FORMATO									
OBJETO		OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ									
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA											
CAPÍTULO		GENERAL								UNIDAD:	
ITEM:		1.05	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA.							CANTIDAD:	1.19
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
		LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO						
CAMA DE ARENA DE PROTECCION		46.00	0.80	0.25		9.2	1		9.2		
DESCUENTO TUBERIA 12"		46.00	0.29			6.67	-1		-6.67		
DESCUENTO POZOS		1.2	0.8	0.7		0.672	-2		-1.344		

 Alcaldía de Boavita		FORMATO								
OBJETO		OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPÍTULO		GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:		1,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"						CANTIDAD:	43.60
AREA O LUGAR		DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
		LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
TUBERIA PVC 12"		46.00				46.00	1		46	
DESCUENTO POZOS		1.2				1.2	-2		-2.4	

[illegible]

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.08	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)					CANTIDAD:	2.40	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
BASE Y CAÑUELA PARA POZOS	1.20					2		2.4	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	2.40		

[illegible]

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.10	PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:3					CANTIDAD:	15.63	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
PAÑETE POZOS DE INSPECCION	3.77		1.50		5.65	2		11.31	
PAÑETE CAJAS DE INSPECCION	2.4		0.6		1.44	3		4.32	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	15.63		

 Alcaldía de Boavita	FORMATO									
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ									
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA										
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:		
ITEM:	1.11	RELLENO CON GRAVILLA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA							CANTIDAD:	1.19
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO	
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO						
CAMA DE GRAVILLA TUBERIA	46.00	0.80	0.25		9.2	1		9.2		
DESCUENTO TUBERIA 12"	46.00	0.29			6.67	-1		-6.67		
DESCUENTO POZOS	1.2	0.8	0.7		0.672	-2		-1.344		
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	1.19			

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.12	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)					CANTIDAD:	24.05	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
RELLENO PARA SITIO (AFIRMADO)	46.00	0.80	0.69		25.392	1		25.392	
DESCUENTO POZOS	1.2	0.8	0.7		0.672	-2		-1.344	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales		TOTAL	24.05	

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.70 M.)					CANTIDAD:	2.00	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
TAPA POZOS DE INSPECCION						2		2	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	2.00		

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.14	TAPA (FUNDIDA) PARA CAJA DE INSPECCIÓN 60X60 EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) CON MALLA DE REFUERZO EN VARILLA DE 3/8"					CANTIDAD:	3.00	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
TAPA CAJA DE INSPECCION						3		3	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	3.00		

 Alcaldía de Boavita	FORMATO								
OBJETO	OPTIMIZACIÓN ALCANTARILLADO CRA 4 BOAVITA BOYACÁ								
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA									
CAPÍTULO	GENERAL							UNIDAD:	
ITEM:	1.15	PLACA MACIZA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.12 M.					CANTIDAD:	36.80	
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	PROF	PESO					
PLACA EN CONCRETO	46.00	0.80			36.8	1		36.8	
Aproxima Resultado a :					2 Decimales	TOTAL	36.80		