

FORMATO No. 9

CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE LA SEGUNDA ETAPA DEL ANILLO DE PRESIÓN DEL CASCO URBANO DE SOPÓ, DE ACUERDO CON EL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO, PARA EL MEJORAMIENTO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO QUE ES OPERADO POR EMSERSOPÓ ESP EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ						
Nº	FUENTE	ACTIVIDAD	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL
ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1	APU 1	REVISIÓN Y AJUSTE A LOS DISEÑOS	UND	1,00		
2	EPC 1,1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES	ML	316,94		
3	ICCU 1,1	CAMPAMENTO 18 M2	UND	1,00		
4	EPC 3,1,3	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML/MES	316,94		
5	EPC 3,1,1	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00		
EXCAVACIONES, RELLENOS Y RETIRO						
6	EPC 2,1,2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE(INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	31,00		
7	EPC 4,3,1	EXCAVACIONES MANUAL EN CONCLOMERADO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	M3	402,00		
8	EPC 5,1,1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M3	59,00		
9	EPC 5,1,2	RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE (RANA)	M3	74,00		
10	EPC 5,1,4	SUBBASE GRANULAR TIPO 320.1-07 (NORMA INVIAS)	M3	216,00		
11	EPC 5,1,5	BASE GRANULAR	M3	88,00		
12	EPC 5,1,6	ARENA DE PEÑA PARA SOPORTE DE TUBERÍA	M3	88,00		
13	EPC 6,1,1	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES (HASTA 5KM) INCLUYE DERECHOS DE BOTADERO	M3	448,00		
14	EPC 6,1,2	TRANSPORTE DE SOBRANTES (NO INCLUYE CARGUE NI DERECHOS BOTADERO)	M3/KM	9964,00		
REDES DE ACUEDUCTO						
15	APU 2	Suministro e instalación valvula compuerta 3 pulgadas (90MM) excentrica bridada asiento acero inoxidable (incluye brida, porta flanche, torinilleria, empaque de caucho para brida) incluye tapa valvula tipo chorote	UND	1,00		
16	APU 3	Suministro e instalación valvula compuerta 6 pulgadas (160MM) excentrica bridada asiento acero inoxidable (incluye brida, porta flanche, torinilleria, empaque de caucho para brida) incluye tapa valvula tipo chorote	UND	1,00		
17	APU 4	Suministro e instalación valvula compuerta 10 pulgadas (250MM) excentrica bridada asiento acero inoxidable (incluye brida, porta flanche, torinilleria, empaque de caucho para brida) incluye tapa valvula tipo chorote	UND	2,00		

18	EPC 7,23,3	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULA 0,80X0,80 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UND	5,00		
19	APU 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA DE SEÑALIZACION DE REDES	ML	316,94		
20	APU 6	Suministro, transporte e instalación de tuberías PEAD de RDE11 DIAMETRO 250 mm incluye pegas termofundidas	ML	114,80		
21	APU 7	Transporte e instalación de tuberías PEAD de RDE11 DIAMETRO 250 mm incluye pegas termofundidas	ML	202,14		
22	ICCU 3,5 VIAS	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	287,0		
23	ICCU 3,11 VIAS	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	45,0		
24	APU 8	suministro e instalacion de tee PEAD DIAM = 10x 10 X 6 PEAD PN16	UND	2,0		
25	APU 9	suministro e instalacion de tee PEAD DIAM = 6x 6X 6 PN16	UND	1,0		
26	APU 10	suministro e instalacion de codo 90 G PEAD 10 pulg	UND	2,0		
27	APU 11	suministro e instalacion de porta brida PEAD 6 pulg	UND	4,0		
28	APU 12	suministro e instalacion de brida 6 pulg	UND	4,0		
29	APU 13	union brida universal de 6 pulgadas	UND	4,0		
30	APU 14	Suministro e instalación HIDRANTE DE 6 "" tipo millan bridado	UND	1,0		
31	APU 15	ASEO DE VIAS	GLO	1,00		
32	APU 16	PRUEBA DE PRESIONES TUBERÍA	GLO	1,00		
TOTAL COSTO DIRECTO						
			ADMINISTRACIÓN			
			IMPREVISTOS			
			UTILIDAD			
TOTAL OBRA						