

Proyecto:

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACOMETIDAS (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO), ANDENES Y SUMIDEROS EN LA CARRERA CUARTA ENTRE CALLES 4 Y 3 SUR EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ						
No.	FUENTE	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNIT	V.TOTAL
1		PRELIMINARES				
1.1	APU	DISEÑOS DE DETALLE	GL	1,00	14.000.000,00	14.000.000
1.2	EPC	VALLA DE HASTA 8 M2	M2	8,00	238.744	1.909.952
1.3	ICCU	RED ELÉCTRICA PROVISIONAL L=50M	GL	1,00	3.308.666	3.308.666
1.4	APU	RED DE AGUA PROVISIONAL 50ML	UN	2,00	517.002	1.034.004
1.5	ICCU	CAMPAMENTO 18 M2	UN	1,00	2.497.432	2.497.432
1.6	EPC	SEÑALIZACIÓN Y AISLAMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO, INCLUYE CINTA DE SEGURIDAD, POSTES TUBULARES, CONOS GUÍA, SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	ML-MES	500,00	43.167	21.583.500
2		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS				
2.1	ICCU	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.10 M	M2	40,52	21.162	857.492
2.2	ICCU	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.15 M	M2	201,39	32.278	6.500.483
2.3	ICCU	DEMOLICIÓN PLACA PISO 0.20 M	M2	631,15	53.124	33.528.972
2.4	EPC	DEMOLICIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN Y SUMIDEROS EXISTENTES	UN	29,00	56.603	1.641.487
3		REDES ACUEDUCTO				
3.1	EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	533,85	12.231	6.529.519
3.2	ICCU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	146,33	61.761	9.037.178
3.3	ICCU	EXCAVACIÓN VARIAS A MAQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	4,20	20.198	84.832
3.4	ICCU	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRETAMOS, SOBRECARREROS Y DERRUMBES	M3-KM	3.424,12	1.582	5.416.961
3.5	ICCU	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	24,39	63.881	1.557.898
3.6	ICCU	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	121,94	100.106	12.206.675
3.7	EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	533,85	12.807	6.837.017
3.8	EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	12,00	14.409	172.908
3.9	EPC	INSTALACIÓN TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	42,00	15.370	645.540
3.10	EPC	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	73,00	29.092	2.123.716
3.11	EPC	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	8,00	37.795	302.360
3.12	EPC	INSTALACIÓN ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	13,00	40.805	530.465
3.13	EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3"	UN	5,00	992.983	4.964.915
3.14	EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6"	UN	2,00	2.210.595	4.421.190
3.15	APU	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 90MM TERMOFUSIÓN	ML	479,86	57.429	27.557.880
3.16	APU	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 160MM TERMOFUSIÓN	ML	12,00	208.878	2.506.536
3.17	APU	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO PE 100 - 200MM TERMOFUSIÓN	ML	42,00	283.380	11.901.960
3.18	APU	SUMINISTRO ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 90MM	UN	73,00	286.686	20.928.078
3.19	APU	SUMINISTRO ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100 TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 160MM	UN	8,00	694.153	5.553.224

Proyecto:

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACOMETIDAS (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO), ANDENES Y SUMIDROS EN LA CARRERA CUARTA ENTRE CALLES 4 Y 3 SUR EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ						
No.	FUENTE	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNIT	V.TOTAL
3.20	APU	SUMINISTRO ACCESORIOS POLIETILENO - PE 100	UN	13,00	1.021.032	13.273.416
3.21	APU	TERMOFUSIÓN DIÁMETRO 200MM	UN	46,00	229.321	10.548.766
3.22	EPC	ACOMETIDA EN PF 1/2"	UN	46,00	488.229	22.458.534
3.23	EPC	CAJA PARA MEDIDOR EN POLIPROPILENO INCLUYE TAPA	UN	8,00	1.312.087	10.496.696
3.24	EPC	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA EXTREMOS BRIDAS VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4"	UN	6,00	393.805	2.362.830
3.25	APU	CONSTRUCCIÓN CAJA VÁLVULAS 0,60 X 0,60 M BASE Y TAPA EN CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) MUROS EN MAMPOSTERÍA	UN	20,00	186.434	3.728.680
3.26	APU	UNION GIBULT HD PARA AC CL 25 D=4"	UN	4,00	154.700	618.800
3.27	EPC	UNION GIBULT HD PARA AC CL 25 D=3"	M3	2,00	458.480	918.794
3.28	APU	CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJE DE TUBERÍAS CON ATRAQUES EN CONCRETO 21 MPA (3000PSI) HECHO EN OBRA	UN	7,00	59.500	416.500
3.29	APU	COLLAR DE DERIVACIÓN 3" x 1/2"	UN	2,00	35.842	71.684
3.30	APU	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=3"	UN	2,00	9.770	19.540
3.31	APU	TAPON PVC U.M. NORMA NTC 382 D=2"	UN	10,00	76.474	764.740
3.32	APU	BRIDA 6"	UN	4,00	104.178	416.712
3.33	APU	BRIDA 3"	UN	2,00	172.550	345.100
3.34	APU	UNIÓN BRIDA x ACOPLE UNIVERSAL 4"	UN	10,00	162.078	1.620.780
3.35	APU	TAPON TUBERIA AC 4"	UN	40,00	5.896	235.840
3.36	APU	TORNILLERIA PARA BRIDAS 5/8" X 3" GRADO 5	UN	16,00	9.794	156.704
3.37	APU	TORNILLERIA PARA BRIDAS 3/4" X 3 1/2 GRADO 5	UN	8,00	8.494	67.952
3.38	APU	EMPAQUES EN NEOPRENO PARA BRIDAS 3"	UN	6,00	23.964	143.784
4		REDES ALCANTARILLADO				
4.1	EPC	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	487,75	12.231	5.965.670
4.2	ICCU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	27,90	61.761	1.723.132
4.3	ICCU	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	652,86	1.582	1.032.825
4.4	ICCU	CAJA DE INSPECCION DE 80X80	UN	46,00	409.857	18.853.422
4.5	ICCU	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 6"	ML	93,00	61.026	5.675.418
4.6	ICCU	RELLENO TIPO 7 "ARENA DE PEÑA"	M3	4,65	63.881	297.047
4.7	ICCU	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	26,25	100.106	2.627.783
4.8	EPC	RECONSTRUCCIÓN DOMICILIARIA ALCANTARILLADO 8" X 6"	UN	46,00	269.482	12.396.172
4.9	EPC	SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO 21 MPA (3000 PSI) HECHO EN OBRA	UN	26,00	3.131.467	81.418.142
5		SUMINISTRO E INSTALACION DUCTERIA				
5.1	APU	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCION	UN	11,00	282.482	3.107.302
5.2	ICCU	CAJA DE INSPECCIÓN DE 100X100	UN	11,00	553.878	6.092.658
5.3	ICCU	DUCTO PVC 4"	ML	487,75	146.737	71.570.972
6		ANDENES				
6.1	ICCU	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	1.910,12	12.345	23.580.407
6.2	ICCU	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYERETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	764,05	61.761	47.188.319
6.3	ICCU	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	59,59	71.087	4.236.217

Proyecto:

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO, INCLUYE ACOMETIDAS (ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO), ANDENES Y SUMIDROS EN LA CARRERA CUARTA ENTRE CALLES 4 Y 3 SUR EN EL MUNICIPIO DE SOPÓ						
No.	FUENTE	DESCRIPCION	UN	CANT	V. UNIT	V.TOTAL
6.4	EPC	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE (INCLUYE CORTE A MÁQUINA 2 COSTADOS)	M3	50,69	84.861	4.301.604
6.5	ICCU	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRETAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES	M3-KM	33.182,81	1.582	52.495.204
6.6	ICCU	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML	744,85	114.371	85.189.239
6.7	ICCU	BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	744,85	81.100	60.407.335
6.8	ICCU	BASE EN CONCRETO POBRE 1500 PSI BORDILLOS Y SARDINELES	M3	13,67	326.621	4.463.276
6.9	ICCU	RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	M3	233	100.106	23.324.378
6.10	ICCU	SUBBASE GRANULAR (NORMA INVIAS 320)	M3	388,4	130.854	50.823.170
6.11	APU	ADOQUÍN CONCRETO 6CM DE COLORES	M2	1.385,2	140.831	195.083.038
6.12	ICCU	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO A-40	M2	22,96	76.875	1.764.743
6.13	ICCU	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO A-60	M2	123,82	108.927	13.487.341
6.14	ICCU	BORDILLO DE 8X15 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE 2500 PSI PARA CONFINAMIENTO ADOQUIN	ML	626,70	24.744	15.507.124
6.15	ICCU	ACERO FIGURADO 60000 PSI	KG	1.971,76	7.098	13.995.552
6.16	ICCU	CONCRETO ESTRIADO RAMPAS 2500 PSI	M2	68,36	90.561	6.190.306
6.17	ICCU	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UN	13,00	997.590	12.968.670
6.18	APU	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PGIO	UN	1,00	18.000.000	18.000.000
6.19	ICCU	IMPRIMACION	M2	52,92	5.365	283.908
6.20	ICCU	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	M3	5,29	993.644	5.258.225
7		RAMPAS VEHICULARES				
7.1	ICCU	CONCRETO PARA PAVIMENTOS RIGIDO MR-43	M3	18,96	777.369	14.741.855
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				1.142.857.143
		ADMINISTRACION	24%			274.285.714
		IMPREVISTOS	1%			11.428.571
		UTILIDAD	5%			57.142.857
		VALOR TOTAL DE OBRA				1.485.714.286

Fecha de Elaboración: 22 DE JUNIO DE 2023

Proyectó:

Revisó:

Nombre

Nombre

Cargo:

Cargo:

Firma

Firma