

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE PASTO EMPOPASTO S.A. E.S.P.

Obra: MEJORAMIENTO SISTEMA DE ALCANTARILLADO SEPARADO CALLE 30 ENTRE CARRERAS 22 Y 23, CARRERA 22 ENTRE CALLES 29ª Y 30, CARRERA 23 ENTRE CALLES 29ª Y 30 - BARRIO SIMON BOLIVAR- COMUNA 12 - MUNICIPIO DE PASTO

ITEM	DESCRIPCION	UND	C DIRECTO
1	LOCALIZACIÓN TOPOGRÁFICA, GEOREFERENCIACIÓN, DIGITALIZACIÓN DE PLANOS, CARTERAS DE PRECISIÓN Y CONTRA NIVELACIÓN DEL PROYECTO. INCLUYE PRESENTACIÓN DE PLANOS RECORD	ML	3.216
2	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO E <= 0.10M, CON COMPRESOR, INCLUYE CORTE	M2	29.851
3	DEMOLICION PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO E=0.20M CON COMPR.INCL.CORTE	M2	43.056
4	DEMOLICION CAMARA DE INSPECCION 1.5<H<2.0M DINT=1.20M	UND	95.426
5	DEMOLICION CAMARA DE INSPECCION 2.0<H<2.5M DINT=1.20M	UND	113.194
6	DEMOLICION CAMARA DE INSPECCION 2.5<H<3.0M DINT=1.20M	UND	137.553
7	DEMOLICION CAMARA DE INSPECCION 3.5<H<4.0M DINT=1.20M	UND	159.044
8	DEMOLICION MANUAL CAJILLAS DOMICILIARIAS EN MAMPOSTERIA INCL. TAPA Y BASE EN CTO	UND	51.578
9	RETIRO DE TUBERÍA EN CONCRETO D=8"	ML	2.344
10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H<=2M	M3	15.473
11	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H<=2M	M3	17.408
12	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 2 A 3M	M3	17.408
13	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=2 A 3M	M3	19.342
14	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 3 A 4M	M3	19.342
15	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=3 A 4M	M3	21.276
16	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 4 A 5M	M3	21.276
17	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO H=4 A 5M	M3	23.211
18	EXCAVACION EN ROCA NO INCLUYE CORTE H=0-3M	M3	50.506
19	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA INCL. CORTE Y CARGUE ALCANCE BRAZO HASTA 5M 0-3M DE PROFUNDIDAD	M3	6.867
20	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA. INCL. CORTE Y CARGUE ALCANCE BRAZO HASTA 5M 3-5M DE PROFUND.	M3	7.331
21	ENTIBADO CON TABLONES CADA 0.50M APUNTALAMIENTO GUADUA D.MIN=0.10M	M2	15.542
22	BOMBEO AGUAS NIVEL FREÁTICO Y DE ESCORRENTIA DE LA EXCAVACIÓN MOTOBOMBA Ø=3	HORA	11.092
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVC ESTRUCTURADA 200MM D=8".(NTC 3722-3/5055/5070 ASTM F 794)	ML	31.420
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVC ESTRUCTURADA 250MM D=10", (INCLUYE CONEXION A SUMIDEROS).(NTC 3722-3/5055/5070 ASTM F 794)	ML	45.552
25	RELLENO CON RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE 95% PROCTOR MODIFICADO	M3	51.935
26	CAPA DE PROTECCION DE LA TUBERIA EN ARENA BLANCA E=0.03M	M3	52.408
27	ATRAQUE Y RELLENO INICIAL CON RECEBO E=D+ 0.30M POR ENCIMA DE LA CLAVE COMPACTADO MANUALMENTE 85% PROCTOR MODIFICADO, CON PIZON	M3	52.337
28	CAMARA DE INSPECCION 1.50<H<=2.0M D.INT.=1.20M CILINDR.	UND	1.585.617
29	CAMARA DE INSPECCION 2.00<H<=2.5M D. INT.=1.20M CONICA	UND	1.675.882
30	CAMARA DE INSPECCION 2.50<H<=3.0M D.INT.=1.20M CONICA	UND	1.923.348
31	CAMARA DE INSPECCION 3.50<H<=4.00M D.INT.=1.20M CONICA	UND	2.475.089
32	EMPALME A CAMARA TUBERIA DE 8	UND	20.597
33	EMPALME A CAMARA TUBERIA DE 10	UND	25.902
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA SANITARIA PVC ESTRUCTURADA 160MM D=6".(NTC 3722-3/5055/5070 ASTM F 794)	ML	23.117
35	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE ESTRUCTURADA 200MMX160MM (8X6)	UND	114.296
36	SUMINISTRO E INSTALACION SILLA YEE ESTRUCTURADA 250MMX160MM (10X6)	UND	129.050
37	CODO SANITARIO ESTRUCTURADO PVC 45°X6 160MM INCL. SUM E INST.	UND	45.534
38	CAJA DOMIC.SOBRE ANDEN 0.7X0.7X 1.0MEBASE=0.10M ETAPA=0.08M REF 60000PSI NO4 CADA 0.15M	UND	416.147
39	RELLENO INICIAL CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENO LIM.O ARCIL) COMPACTADO MECANICAMENTE AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO	M3	33.735
40	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO 95% PROCTOR MODIFICADO	M3	12.935
41	RELLENO TUBERÍAS DESHABILITADAS QUE NO SE PUEDEN DESALOJAR CON CONCRETO FLUIDO 1000PSI PREMEZCLADO	M3	327.479
42	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS NORMA 320 E=0.15M COMPACTADA MECANICAMENTE 95% PROCTOR MODIFICADO	M3	66.235
43	REPOSICION DE ANDEN EN CONCRETO RIGIDO 2500PSI E=0.10M CON ACELERANTE A LOS 7 DIAS.	M2	47.810
44	REPOSICIÓN DE ANDEN EN TABLETA GRESS 25X25 CM	M2	39.295
45	REPOSICION DE ANDEN EN TABLETA GRESS 30X30	M2	35.319

46	REPOSICIÓN PISO EN GRANITO LAVADO PARA ANDÉN	M2	54.178
47	REPOSICION DE PISO EN CERAMICA 30X30 ANTIDESLIZANTE	M2	44.465
48	SUB-BASE GRANULAR TIPO INVIAS NORMA 320 E=0.25M COMPACTADA MECANICAMENTE 95% PROCTOR MODIFICADO	M3	66.235
49	PAVIMENTO EN CONCRETO HCO PREMZ. MR 3.9 MPA, E = 0,20 M ACELERADO SIETE DIAS	M2	147.956
50	PERFORACIÓN ORIFICIO CON TALADRO SOBRE EL PAVIMENTO L=0.10M INCL. EPOXICO DE ANCLAJE Y VARILLA 3/4" L=0.25M	UND	3.451
51	SELLO ELASTICO DE POLIURETANO IMPERMEABLE AUTONIVELANTE PARA CCTO RIGIDO, INCLUYE CORDON Y CORTE E=6 MM	ML	13.692
52	SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO	TALLER	280.000
53	VALLA PUNTO PAC 1.0X1.5M LONA	UND	60.000
54	LEVANTAMIENTO Y CIERRE DE ACTAS DE VECINDAD	UND	8.000
55	AYUDANTE AMBIENTAL	JORNAL	53.130
56	ALQUILER DE BATERIA SANITARIA MOVIL	MES	400.000
57	CANECA DE 55 GALONES PUNTO ECOLOGICO	UND	45.000
58	DESALOJO DE MATERIAL SOBRANTE MEDIDO EN BANCO INCL ESCOMBRERA ROSA PAMBA	M3	15.482
59	CONTROL DE MATERIAL PARTICULAR HUMECTACION DE VIAS	SESION	38.500
60	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS EN REDES (INSTALACION POR CÁMARA), INCLUYE ESTACION PORTA CEBO Y APLICACION ROENTICIDA	UND	46.100
61	VALLA INFORMATIVA EN LONA SEGUN DISEÑO EMOPASTO 4.0MX3.0M INCL, SOPORTE DE LONA EN LAMINA CAL. 22. INCL. TORRES.	UND	1.591.447
62	INSTALACION AISLAMIENTO CON TELA VERDE ESTABILIZADA Y POLISOMBRA TRASLUCIDA H=1.80M;GUADUA CADA 3M	ML	7.423
63	SUMINISTRO E INSTALACION AISLAMIENTO CON TELA VERDE ESTABILIZADA Y POLISOMBRA TRASLUCIDA H=1.80M;GUADUA CADA 3M	ML	12.287
64	BARRICADAS DE 2.4X1.5M EN LÁMINA GALVANIZADA FONDO Y AVISOS DE DESVIO EN CINTA REFLECTIVA	UND	252.266
65	UNIDADES PARA EL MANEJO DE TRANSITO PEATONAL Y VEHICULAR CONFORMADO POR UN BANDERERO	JORNAL	50.600
66	PALETAS PARE-SIGA	UND	21.000
67	SUMINISTRO E INSTALACION MALETÍN PLÁSTICO GRANDE 2 X 1 X 0.55 CON REFLECTIVO.	UND	299.730
68	COLOMBINAS EN GUADUA BASE EN CTO 0.4*0.4*0.1	UND	16.517
69	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA DE SEÑALIZACION TIPO EMOPASTO	ML	227
70	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALES METALICAS REGLAMENTARIAS FIJAS CON REFLECTIVO EN LAMINA GALVANIZADA, PREVENTIVAS O INFORMATIVAS.	UND	157.030
71	CONSTRUCCION DE PASOS PEATONALES TEMPORALES EN MADERA	UND	74.764
72	SUM. E INST. PASACALLES INFORMATIVOS 6.0X0.9M EN LONA	UND	91.447