



PROYECTO: CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR TALLERES MUNICIPIO DE SAMANÁ, CALDAS
FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

ITEM	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DEL VALOR TOTAL
PRELIMINARES						
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES INCLUYE PLANO RE-CORD	ml	216.93	\$ 5.436	\$ 1.179.231	1.21%
1.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑAL PREVENTIVA, REGlamentARIA E INFORMATIVA	und	2.00	\$ 153.528	\$ 307.056	0.31%
1.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO	ml	150.00	\$ 7.717	\$ 1.157.550	1.22%
1.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VALLA INFORMATIVA GENERAL DEL PROYECTO	m2	6.00	\$ 158.136	\$ 948.780	1.01%
1.5	BODEGA PARA CAMPAMENTO (INCLUYE AJUSTACIONES)	m2-mes	30.00	\$ 17.423	\$ 522.690	0.54%
EXCAVACIONES						
1.6	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETIRO EXCAVADORA) 0.00 A 3.0 M	m3	181.22	\$ 4.414	\$ 801.683	2.78%
RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE DE EXCAVACION						
1.7	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE Y ESCOMBROS MEDIDO EN BANCO A UNA DISTANCIA DE 10 KM	m3	49.35	\$ 37.182	\$ 1.835.484	1.84%
RELLENOS						
1.8	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANJURO)	m3	131.87	\$ 18.785	\$ 2.477.170	2.61%
1.8.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS	ml	150.00	\$ 7.766	\$ 1.164.900	1.23%
1.8-1.1	Suministro, Transporte e Instalacion Arena Gruesa para el atraque de tuberías	m3	14.10	\$ 81.882	\$ 1.154.873	1.22%
ENTIBADO						
1.8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ENTIBADO HORIZONTAL/VERTICAL TIPO "T" (1.00 A 2.00 m)	m	216.93	\$ 31.425	\$ 6.817.075	7.19%
ELEMENTOS ALCANTARILLADO						
INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA ALCANTARILLADO						
1.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 160 M.M. (6") PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO (SEGUN NORMA NTC 3722 Y NTC 5055)	ml	72.00	\$ 58.138	\$ 4.185.936	4.42%
1.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 250 M.M. (10") PARA ALCANTARILLADO UNION CAUCHO (SEGUN NORMA NTC 3722 Y NTC 5055), INCLUYE MANEJO DE AGUAS	ml	216.93	\$ 88.696	\$ 19.240.822	20.33%
1.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION KIT SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO (10") 250X160 MM	und	8.00	\$ 123.642	\$ 989.136	1.05%
1.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA ALCANTARILLADO DOMICILIARIO (0.6X0.6X0.8M) EN CONCRETO 3000 PSI	und	8.00	\$ 423.840	\$ 3.390.720	3.58%
1.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAMARA CIRCULAR DE INSPECCION/CAIDA D=1.20 M. EN CONCRETO DE 21 MPa	ml	10.01	\$ 556.620	\$ 5.572.967	5.88%
1.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE-CANUELA CAMARA CIRCULAR INSP. D=1.20 M. EN CONCRETO DE 21 MPa	und	8.00	\$ 371.847	\$ 2.974.776	3.14%
1.45	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa Hierro Fundido D=0.60 m. para camaras de inspeccion de alcantarillado. Incluye Aro-Tapa	und	8.00	\$ 633.050	\$ 5.064.400	5.34%
AFIRMADO						
1.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE AFIRMADO COMPACTADO e=0.25 m	m3	35.3	\$ 60.050	\$ 2.821.853	2.98%
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD						
1.50	IMPLEMENTACION PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD (SEGUN FACTURAS Y GASTOS CERTIFICADOS POR INTERVENTORIA)	GB	1.0	\$ 8.544.500	\$ 8.544.500	9.01%
VIADUCTO EN CERCHA METALICO						
1.51	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESTRUCTURA METALICA EN PERIFERIA (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	1546.0	\$ 11.806	\$ 18.406.676	19.42%
1.52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO REFORZADO DE 21 MPa PARA CIMENTACION DE LA CERCHA METALICA (INCLUYE ACTIVO DE REFUERZO Fy=42 Mpa)	m3	4.0	\$ 857.322	\$ 3.429.288	3.62%
TOTAL COSTOS DIRECTOS					\$ 94.805.338	100%
ADMINISTR.	24%				\$ 22.753.280,00	
IMPUESTO	1%				\$ 948.053,00	
UTILIDAD	5%				\$ 4.740.267,00	
IVA SOBRE	19%				\$ 800.651,00	
TOTAL COSTO					\$ 124.147.586,00	

NOTA: EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA EN LA OBLIGACION DE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS CONSIGNADAS EN EL DOCUMENTO CORRESPONDIENTE.

Ing. MILTON RICARDO HERRERA POSADA
REPRESENTANTE LEGAL INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S