



MEJORAMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA CALLE 19- BARRIO JUAN GRANDE

Duitama.
Municipio de Duitama
USO OFICIAL

ITEM	Item Gobernacion	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1		PRELIMINARES				
1,1	3.01.04	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0,21	\$ 3.708.675,90	\$ 778.821,94
2		OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCION				\$ 24.762.919,18
2,1	3.03.10	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO MATERIAL COMUN	M3	126,00	\$ 64.546,54	\$ 8.132.864,04
2,2	1.06.42	TUBERIA PVC DRENAJES D= 6" CON HIDROSELLO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	35,0	\$ 92.572,62	\$ 3.240.041,70
2,3	2.06.21	SUMIDERO EN LADRILLO SL 100	UND	2,0	\$ 1.095.229,51	\$ 2.190.459,02
2,4	3.03.02	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGÚN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	14,0	\$ 230.547,08	\$ 3.227.659,12
2,5	2.05.05	POZO DE INSPECCION, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	3,0	\$ 2.451.553,56	\$ 7.354.660,68
2,6	1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60X60X60 CM LADRILLO	UND	2,0	\$ 308.617,31	\$ 617.234,62
3		PAVIMENTACION				\$ 306.371.281,23
3,1	1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	1.074,56	\$ 25.449,98	\$ 27.347.530,51
3,2	3.04.06	SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE LIBRE DE 5 KM)	M3	441,60	\$ 120.637,51	\$ 53.273.524,42
3,3	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**).	M3	515,20	\$ 102.476,51	\$ 52.795.897,95
3,4	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1H	M2	1.932,00	\$ 4.374,32	\$ 8.451.186,24
3,5	3.06.03	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-2, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS**	M3	154,56	\$ 943.460,23	\$ 145.821.213,15
3,6	3.02.10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	128,00	\$ 119.390,07	\$ 15.281.928,96
3,7	COT	CONSTRUCCION DE APIQUES PARA VERIFICAR Y OPTIMIZAR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	2	\$ 1.700.000,00	\$ 3.400.000,00
4		SARDINELES Y ANDENES				\$ 15.250.342,73
4,1	3.03.10	EXCAVACION MANUAL Y RETIRO MATERIAL COMUN	M3	11,70	\$ 64.546,54	\$ 755.194,52
4,2	3.08.19	INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC 4109	ML	200,00	\$ 52.796,51	\$ 10.559.302,00
4,3	3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	7,80	\$ 90.646,13	\$ 707.039,81
4,4	3.08.18	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80	ML	60,00	\$ 53.813,44	\$ 3.228.806,40
5		INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS Y ELECTRICAS				\$ 1.461.407,71
5,1	COT	REPARACION DE ACOMETIDA HIDRAULICA DOMICILIARIA 4.0 MT EN MANGUERA PF+UAD 1/2" INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	UND	11,00	\$ 31.007,40	\$ 341.081,40
5,2	1.06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA(POR REPARACION DE DAÑOS) 2" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN.	UND	7,00	\$ 120.308,94	\$ 842.162,58
5,3	COT	REPARACION DE ACOMETIDA ELECTRICA EN TUBERIA CONDUIT TIPO PESADO DE 1" SIN CABLEADO NI CONEXIÓN, INCLUYE EXCAVACION Y RELLENO	UND	5,00	\$ 55.632,75	\$ 278.163,73
6		TRANSPORTE				\$ 51.885.983,07
6,1	3.12.02	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO DESPUÉS DE 5 KM	m³-km	11.516,47000	\$ 1.850,00	\$ 21.305.469,50
6,2	3.12.05	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFÁLTICA DESPUÉS DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-km	1.916,544	\$ 2.978,75	\$ 5.708.905,44
6,3	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	m³-km	10.755,2900	\$ 2.312,50	\$ 24.871.608,13
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 400.510.755,86
COMPONENTE AMBIENTAL (PAGA)						\$ 8.017.859,20
COMPONENTE PMT (PLAN MANEJO TRANSITO)						\$ 6.955.894,40
COSTOS INDIRECTOS						
ADMINISTRACION (22%)						\$ 88.112.366,29
IMPREVISTOS (2%)						\$ 8.010.215,12
UTILIDAD (2%)						\$ 8.010.215,12
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						\$ 104.132.796,53
TOTAL OBRA						\$ 519.617.305,99

Los precios son tomados de la Resolución 039 del 28 de marzo de 2023 "Por medio de la cual se actualiza y se fija la lista de precios unitarios de Obra pública y de consultoría en el Departamento de Boyacá

INS. MIGUEL ÁNGEL TORRES PAIPA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

[illegible]

FIRMA DEL PROPONENTE