

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO EN LA CALLE 5 ENTRE LA CARRERA 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE TENZA, EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA"



| PRESUPUESTO OFICIAL | | | | PLAZO: 1 MES | |
|--|--|--------|----------|-----------------|--------------------------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1 OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 1,01 | DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS CONCRETO E <= 20 CM | M2 | 735,44 | \$ 41.781,93 | \$ 30.728.102,60 |
| 1,02 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUES DE 5KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGUN SECCION DE DISEÑO) | M3-KM | 7.475,70 | \$ 2.312,50 | \$ 17.287.556,25 |
| 1,03 | CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRESANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE) | M3 | 212,19 | \$ 5.013,50 | \$ 1.063.814,57 |
| 1,04 | DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS CONCRETO E <= 20 CM | M3 | 212,19 | \$ 3.600,64 | \$ 764.019,80 |
| 2 REALIZAR EXPLANACIONES Y EXCAVACIONES | | | | | |
| 2,01 | EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRÉSTAMOS EN MATERIAL COMÚN A MÁQUINA (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5KM) | M3 | 559,81 | \$ 12.254,41 | \$ 6.860.141,26 |
| 2,02 | EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO | M3 | 28,54 | \$ 91.714,13 | \$ 2.617.521,27 |
| 2,03 | CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE CBR = 95% | M2 | 735,44 | \$ 7.709,54 | \$ 5.669.904,10 |
| 3 CONSTRUIR ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | | | | | |
| 3,01 | PEDRAPLEN COMPACTO | M3 | 257,40 | \$ 119.390,07 | \$ 30.731.004,02 |
| 3,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS (SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL) | M2 | 735,44 | \$ 9.988,83 | \$ 7.346.183,00 |
| 3,03 | SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) | M3 | 147,09 | \$ 120.637,51 | \$ 17.744.571,35 |
| 3,04 | CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO 25 MM, RESISTENCIA A 28 DÍAS, ASENTAMIENTO 10CM+/-2.5CM (MR 42 NORMAL) | M3 | 139,73 | \$ 956.144,81 | \$ 133.602.114,37 |
| 3,05 | SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa | KG | 987,13 | \$ 7.912,40 | \$ 7.810.563,07 |
| 3,06 | MALLA ELECTROSOLDADA 0.15X0.15M D=7MM (INCLUYE SUMINISTRO, FIJACIÓN E INSTALACION) | KG | 299,15 | \$ 8.350,08 | \$ 2.497.925,98 |
| 3,07 | RESALTOS EN CAUCHO ANCLADOS, LONGITUD 1M, ANCHO 30CM, ALTO 4.5CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) | UND | 13,78 | \$ 272.396,66 | \$ 3.753.625,96 |
| 4 CONSTRUIR OBRAS DE URBANISMO | | | | | |
| 4,01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGÚN NORMA NTC-4109 | M | 193,50 | \$ 59.660,06 | \$ 11.544.220,89 |
| 4,02 | CONSTRUCCIÓN DE ANDENES E=0.10 MTS, EN CONCRETO DE 17.5 Mpa - (2500 PSI) | M2 | 58,06 | \$ 77.047,28 | \$ 4.473.364,84 |
| 5 CONSTRUIR OBRAS HIDRAULICAS | | | | | |
| 5,01 | SUMIDERO LATERAL SL-100, H=1.25M (FUNDIDO EN SITIO, CONCRETO HECHO EN OBRA. INCL. SUMINI, FORMA, REF Y CONST. INCL. TAPA) | UND | 2,00 | \$ 3.135.651,59 | \$ 6.271.303,18 |
| 5,02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10" | M | 14,00 | \$ 154.934,14 | \$ 2.169.077,99 |
| 5,03 | RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN) | M3 | 1,40 | \$ 97.274,42 | \$ 136.184,19 |
| 5,04 | RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR | M3 | 3,92 | \$ 90.646,13 | \$ 355.332,83 |
| VALOR TOTAL COSTO DIRECTO OBRAS | | | | | \$ 293.426.531,52 |

| | | |
|-------------------------|---------------|--------------------------|
| Administración | 25,00% | \$ 73.356.632,88 |
| Imprevistos | 2,00% | \$ 5.868.530,63 |
| Utilidad | 3,00% | \$ 8.802.795,95 |
| SUBTOTAL AIU | 30,00% | \$ 88.027.959,46 |
| VALOR TOTAL OBRA | | \$ 381.454.491,00 |

| | |
|---|------------------|
| IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) | \$ 11.683.509,00 |
| PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA) | \$ 950.000,00 |

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| TOTAL PRESUPUESTO | \$ 394.088.000,00 |
|--------------------------|--------------------------|

SON: TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHENTA Y OCHO MIL PESOS M/CTE

JORGE ANDRÉS BAQUERO VANEGAS
Representante Legal