**"CONSULTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE HONDA-DEPARTAMENTO DEL TOLIMA".**

| ITEM | ITEM DE PAGO | DESCRIPCION | UN | CANTIDAD | VR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **PRELIMINARES Y EXPLANACIONES** | | | | |
| 1 | 1P | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO | M2 | 4720,45 | $ 7.695,00 | 36.323.863,00 |
| 2 | 5P | EXPLANACION Y CAJEO | M3 | 2641,12 | $ 27.487,00 | 72.596.465,00 |
| 3 | 6P | CARGUE Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES A MÁQUINA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) | M3/COMP | 2901,46 | $ 10.211,00 | 29.626.808,00 |
| 4 | 7P | SUMINISTRO EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADA C/15CM. MEDIO MECANICO. (NO INCLUYE TRANSPORTE) | M3/COMP | 2057,48 | $ 71.449,00 | 147.004.889,00 |
| 5 | 201.3P | ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=10 CM | M2 | 3078,95 | $ 10.659,00 | 32.818.528,00 |
| 6 | 201.9 | DEMOLICION DE PISOS, ANDENES Y BORDILLOS DE CONCRETO | M3 | 1461,71 | $ 139.689,00 | 204.184.808,00 |
| | | | | | | **522.555.361,00** |
| | | EXCAVACIONES | | | | |
| 7 | 210.2.1P | EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN Y CONGLOMERADO EN SECO A MAQUINA (DE 0 A 2 MTS) INCLUYE CARGUE | M3 | 1906,52 | $ 45.632,00 | 86.998.321,00 |
| 8 | 600.2.3P | EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO (DE 0 A 2 MTS) | M3 | 717,98 | $ 38.645,00 | 27.746.337,00 |
| | | | | | | **114.744.658,00** |
| | | BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS | | | | |
| 9 | 310.1P | NIVELACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE | M2 | 4720,45 | $ 7.992,00 | 37.725.836,00 |
| 10 | 330.1 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL BASE GRANULAR CLASE A (NO INCLUYE TRASNPORTE) | M3/COMP | 708,13 | $ 171.843,00 | 121.687.184,00 |
| 11 | 311,10 | SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL AFIRMADOPARA RELLENO ESTRUCTURAL (NO INCLUYE TRANSPORTE) | M3/COMP | 1271,71 | $ 100.064,00 | 127.252.389,00 |
| | | | | | | **286.665.409,00** |
| | | PAVIMENTOS HIDRAULICOS | | | | |
| 12 | 500.1.2P | CONSTRUCCIÓN PLACA DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 , INCLUYE ALISTADO JUNTAS Y SELLANTES. | M3 | 708,13 | $ 1.148.269,00 | 813.123.727,00 |
| 13 | 9P | CANASTILLA PARA BARRA PASA JUNTA | ML | 1576,57 | $ 38.481,00 | 60.667.990,00 |
| | | | | | | **873.791.717,00** |
| | | CONCRETOS | | | | |
| 14 | 11P | ANDEN EN CONCRETO (E=0.10) INCLUYE ALISTADO Y NIVELACION | M2 | 1638,9 | $ 185.133,00 | 303.414.474,00 |
| 15 | 12P | SARDINEL PREFABRICADO (0,50*0,165*1) 3000 PSI INCLUYE EXCAVACION Y CONCRETO DE NIVELACION DE 5CM | ML | 1638,9 | $ 105.270,00 | 172.527.003,00 |
| 16 | 13P | VIGA DE CONFINAMIENTO PARA TRANSICIÒN DE PAVIMENTO NUEVO CON ANTIGUO | ML | 112 | $ 72.830,00 | 8.156.960,00 |
| | | | | | | **484.098.437,00** |
| | | ACERO | | | | |
| 17 | 640.1 | ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA. SUMINISTRADO, FIGURADO E INSTALADO | KG | 6042,9 | $ 9.633,00 | 58.211.256,00 |
| 18 | 640.2P | ACERO LISO PARA BARRA PASA JUNTA (DOVELAS) | KG | 8742,41 | $ 10.157,00 | 88.796.658,00 |
| | | | | | $ - | **147.007.914,00** |
| | | FILTROS Y DRENAJES | | | $ - | |
| 19 | 673.1.1 | GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO | M2 | 6189,57 | $ 14.762,00 | 91.370.432,00 |
| | | | | | | **91.370.432,00** |
| | | ALCANTARILLADO | | | | |
| 20 | 1.1P | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE TUBERIA | ML | 849,63 | $ 5.115,00 | 4.345.857,00 |
| 21 | 41P | SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN GRAVA PARA TUBERIA ALCANTARILLADO | M3 | 702,84 | $ 107.555,00 | 75.593.956,00 |
| 22 | 15P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 6" | ML | 474,44 | $ 82.964,00 | 39.361.440,00 |
| 23 | 16P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 8" | ML | 256,05 | $ 120.677,00 | 30.899.346,00 |
| 24 | 17P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 10" | ML | 105,24 | $ 158.837,00 | 16.716.006,00 |
| 25 | 18P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 12" | ML | 250,24 | $ 219.644,00 | 54.963.715,00 |
| 26 | 20P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 16" | ML | 169,29 | $ 353.491,00 | 59.842.491,00 |
| 27 | 20.1P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 18" | ML | 19,48 | $ 459.541,00 | 8.951.859,00 |
| 28 | 23P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NTC 3722-3 Y NTC 4764 DE DIAMETRO 30" | ML | 26,53 | $ 1.257.213,00 | 33.353.861,00 |
| 29 | 24P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 8X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 53 | $ 298.822,00 | 15.837.566,00 |
| 30 | 25P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 10X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 12 | $ 339.427,00 | 4.073.124,00 |
| 31 | 26P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 12X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 64 | $ 474.354,00 | 30.358.656,00 |
| 32 | 28P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 16X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 27 | $ 680.703,00 | 18.378.981,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 33 | 28.1P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 18X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 3 | $ 711.414,00 | 2.134.242,00 |
| 34 | 31P | SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 30X 6" PVC INCLUYE AGARRADERAS CAUCHO Y ADERENCIA | UND | 6 | $ 1.093.359,00 | 6.560.154,00 |
| | | | | | | |
| | | | | | | **401.371.254,00** |
| | | ACUEDUCTO | | | | |
| 35 | 42P | SUMINISTRO E INSTALACION DE LECHO EN ARENA PARA TUBERIA. (NO INCLUYE TRANSPORTE) | M3 | 121,55 | $ 89.682,00 | 10.900.847,00 |
| 36 | 32P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE O INCORPORACIÓN 1/2" | UND | 164 | $ 73.554,00 | 12.062.856,00 |
| 37 | 33P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PF MACHO DE 1/2 | UND | 164 | $ 37.562,00 | 6.160.168,00 |
| 38 | 34P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANGUERA A PRESION POR ML 1/2" | ML | 503,5 | $ 15.391,00 | 7.749.369,00 |
| 39 | 35P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLLARIN 3" A 1/2" | UND | 164 | $ 60.028,00 | 9.844.592,00 |
| 40 | 36P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE PASO DE PVC 1/2" DE BOLA | UND | 164 | $ 46.376,00 | 7.605.664,00 |
| 41 | 37P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UNIÓN MECÁNICA PRESIÓN RDE 21 DIAMETRO 3" | ML | 867,91 | $ 84.206,00 | 73.083.229,00 |
| 42 | 60P | SUMINISTRO E INSTALACION UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3" | UND | 164 | $ 426.153,00 | 69.889.092,00 |
| 43 | 61P | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3" | UND | 164 | $ 519.286,00 | 85.162.904,00 |
| 44 | 62P | SUMINISTRO E INSTALACION DE SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO | UND | 164 | $ 146.179,00 | 23.973.356,00 |
| 45 | 63P | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° PVC PRESION 3" | UND | 164 | $ 148.822,00 | 24.406.808,00 |
| | | | | | | **330.838.885,00** |
| | | CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION | | | | |
| | | DE 1.2 M DE DIAMETRO | | | | |
| 46 | 38P | BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3.000 PSI E = 0,30 M. | UND | 23 | $ 946.519,00 | 21.769.937,00 |
| 47 | 39P | PAÑETE INTERIOR PARA POZOS DE 1,2M DE DIAMETRO | ML | 31,05 | $ 160.661,00 | 4.988.524,00 |
| 48 | 40P | CILINDRO EN LADRILLO E=0.30M | ML | 31,05 | $ 1.254.161,00 | 38.941.699,00 |
| 49 | 43P | CONO DE REDUCCIÓN H=065M | UND | 23 | $ 664.433,00 | 15.281.959,00 |
| 50 | 44P | PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM | UND | 115 | $ 41.793,00 | 4.806.195,00 |
| 51 | 45P | SUMINISTRO E INSTALACIÓN AROTAPAS EN FIBROCONCRETO COMPLETAS | UND | 23 | $ 1.055.889,00 | 24.285.447,00 |
| 52 | 46P | CAJA DE INSPECCIÓN 60 X 60 X 100 CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSI Y TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI | UND | 164 | $ 741.470,00 | 121.601.080,00 |
| 53 | 47P | SUMIDERO EN CONCRETO DE 3.000 PSI (INCLUYE REJILLAS VIBRO COMPACTADA DE 1.05X0.36) | UND | 8 | $ 887.981,00 | 7.103.848,00 |
| | | | | | | **238.778.689,00** |
| | | OBRAS ADICIONALES A LA VIA | | | | |
| 54 | 700.1 | LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO | ML | 2335,95 | $ 6.537,00 | 15.270.105,00 |
| 55 | 700.1.1P | BASE IMPRIMANTE LINEA DE PINTURA PARA PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO | ML | 2335,95 | $ 2.496,00 | 5.830.531,00 |
| 56 | 700.3 | CEBRA PEATONAL SEGUN DISEÑO TRANSITO MUNICIPAL | M2 | 98 | $ 71.799,00 | 7.036.302,00 |
| 57 | 700.3.1P | BASE IMPRIMANTE PARA DEMARCACIÓN CON PINTURA EN PAVIMENTOS DE CONCRETO RIGIDO (CEBRA) | M2 | 98 | $ 41.127,00 | 4.030.446,00 |
| 58 | 48P | ENTIBADOS TIPO 1A (DISCONTINUO EN MADERA) | M2 | 2676,02 | $ 32.526,00 | 87.040.227,00 |
| 59 | 49P | MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 8" A 12" | DIA | 40 | $ 506.577,00 | 20.263.080,00 |
| 60 | 50P | MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 12" A 24" | DIA | 10 | $ 911.705,00 | 9.117.050,00 |
| 61 | 51P | MANEJO DE AGUAS CON DIAMETRO DE 24" A 30" | DIA | 10 | $ 1.095.854,00 | 10.958.540,00 |
| | | | | | | **159.546.281,00** |
| 62 | 900.2P | TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIONES, SUBBASES Y BASES, MATERIALES GRANULARES, MEZCLAS ASFALTICAS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M). | M3/KM | 356129,5 | $ 1.546,00 | **550.576.207,00** |
| 63 | 900.2P1 | TRANSPORTE DE CONCRETO PREMEZCLADO PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M). | M3/KM | 151057,55 | $ 1.851,00 | **279.607.525,00** |
| **SUBTOTAL OBRAS** | | | | | | **$ 4.480.952.769,00** |
| **ADMINISTRACION** | | | | | $ 0,24 | $ 1.075.428.665,00 |
| **IMPREVISTOS** | | | | | $ 0,01 | $ 44.809.528,00 |
| **UTILIDAD** | | | | | $ 0,05 | $ 224.047.638,00 |
| VALOR OBRAS | | | | | | **$ 5.825.238.600,00** |
| PROVISION PARA OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE PAGA) | | | NO MODIFICAR | | | $ 47.052.600,00 |
| PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) | | | NO MODIFICAR | | | $ 112.874.493,00 |
| **VALOR TOTAL OBRAS** | | | | | | **$ 5.985.165.693,00** |
| INTERVENTORIA | | | | | | $ 432.697.994,00 |
| **VALOR TOTAL INVERSIÓN VIA** | | | | | | **$ 6.417.863.687,00** |

**ING. MANUEL IGNACIO ZARATE ROJAS**
**R/L CONSORCIO GI INGENIERAS**

**ING JOSE RICARDO PEÑALOZA**
**COORDINADOR**