## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | LETRERO DE OBRA 4.5X3M (inc. Estructura metalica, lona con impresión color) | u | 1 | 1.134,01 | 1.134,01 | 0,0185% | 19,08% | 0,0035% |
| 2 | DESBROCE, DESBOSQUE Y LIMPIEZA | Ha | 5,5 | 161,60 | 888,80 | 0,0145% | 0,00% | 0,0000% |
| 3 | REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento) | u | 8 | 294,13 | 2.353,04 | 0,0383% | 8,29% | 0,0032% |
| 4 | FRESADA DE CARPETA ASFÁLTICA | m2 | 67984 | 1,56 | 106.055,04 | 1,7266% | 0,00% | 0,0000% |
| 5 | EXCAVACION SIN CLASIFICACION (empuje = 60 m) (con % relleno compactado) | m3 | 9.232,50 | 1,43 | 13.202,48 | 0,2149% | 0,00% | 0,0000% |
| 6 | DESALOJO MATERIAL DE EXCAVACION (distancia hasta 10 km) | m3 | 5092,50 | 3,54 | 18.027,45 | 0,2935% | 0,00% | 0,0000% |
| 7 | MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO | m3 | 38931,06 | 5,07 | 197.380,47 | 3,2135% | 0,00% | 0,0000% |
| 8 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO IMPORTADO, LONGITUD DE ACARREO DE 65-180 KM | m3-km | 2530518,90 | 0,30 | 759.155,67 | 12,3595% | 0,00% | 0,0000% |
| 9 | MATERIAL DE PRESTAMO LOCAL (*) | m3 | 4140,00 | 2,17 | 8.983,80 | 0,1463% | 0,00% | 0,0000% |
| 10 | MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON SUELO SELECCIONADO | m3 | 9372,74 | 5,54 | 51.924,98 | 0,8454% | 22,71% | 0,1920% |
| 11 | TRANSPORTE DE MATERIAL DE MEJORAMIENTO, LONGITUD DE ACARREO DE 45-105 KM | m3-km | 609228,10 | 0,30 | 182.768,43 | 2,9756% | 0,00% | 0,0000% |
| 12 | SUB-BASE CLASE 1 | m3 | 7145,81 | 12,41 | 88.679,50 | 1,4438% | 26,43% | 0,3816% |
| 13 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 564518,99 | 0,30 | 169.355,70 | 2,7572% | 0,00% | 0,0000% |
| 14 | IMPRIMACION ASFALTICA. | m2 | 29400,00 | 1,08 | 31.752,00 | 0,5169% | 17,00% | 0,0879% |
| 15 | RIEGO DE LIGA | m2 | 29400,00 | 0,48 | 14.112,00 | 0,2298% | 14,33% | 0,0329% |
| 16 | CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") | m2 | 29400,00 | 7,18 | 211.092,00 | 3,4367% | 19,00% | 0,6530% |
| 17 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 114513,00 | 0,30 | 34.353,90 | 0,5593% | 0,00% | 0,0000% |
| 18 | Tendido y compactación de Base y RAP estabilizado con emulsión asfaltico e=20 cm | m2 | 29400,00 | 1,48 | 43.512,00 | 0,7084% | 1,51% | 0,0107% |
| 19 | BASE CLASE 1 | m3 | 2352,00 | 20,00 | 47.040,00 | 0,7658% | 27,86% | 0,2134% |
| 20 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 185808,00 | 0,30 | 55.742,40 | 0,9075% | 0,00% | 0,0000% |
| 21 | SUB-BASE CLASE 1 | m3 | 13574,21 | 12,41 | 168.455,95 | 2,7426% | 26,43% | 0,7249% |
| 22 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 1072362,59 | 0,30 | 321.708,78 | 5,2376% | 0,00% | 0,0000% |
| 23 | BASE CLASE 1 | m3 | 9662,18 | 20,00 | 193.243,60 | 3,1461% | 27,86% | 0,8765% |
| 24 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 763312,22 | 0,30 | 228.993,67 | 3,7282% | 0,00% | 0,0000% |
| 25 | IMPRIMACION ASFALTICA. | m2 | 62252,40 | 1,08 | 67.232,59 | 1,0946% | 17,00% | 0,1861% |
| 26 | RIEGO DE LIGA | m2 | 62252,40 | 0,48 | 29.881,15 | 0,4865% | 14,33% | 0,0697% |

## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=12.5 cm (5") | m2 | 43556,40 | 18,16 | 790.984,22 | 12,8777% | 18,78% | 2,4184% |
| 28 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 424130,45 | 0,30 | 127.239,14 | 2,0715% | 0,00% | 0,0000% |
| 29 | CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") | m2 | 18696,00 | 7,18 | 134.237,28 | 2,1855% | 19,00% | 0,4152% |
| 30 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 72820,92 | 0,30 | 21.846,28 | 0,3557% | 0,00% | 0,0000% |
| 31 | LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m) | m3 | 1152,79 | 1,33 | 1.533,21 | 0,0250% | 0,00% | 0,0000% |
| 32 | REMOCION DE TUBERIA H.A. | m | 44,20 | 85,78 | 3.791,48 | 0,0617% | 0,00% | 0,0000% |
| 33 | DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km) | m3 | 8,33 | 3,54 | 29,49 | 0,0005% | 0,00% | 0,0000% |
| 34 | EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 422,40 | 6,93 | 2.927,23 | 0,0477% | 15,33% | 0,0073% |
| 35 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS | m3 | 22,98 | 139,75 | 3.211,46 | 0,0523% | 24,03% | 0,0126% |
| 36 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 135,96 | 294,06 | 39.980,40 | 0,6509% | 18,55% | 0,1207% |
| 37 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 23659,12 | 2,69 | 63.643,03 | 1,0361% | 18,23% | 0,1889% |
| 38 | RELLENO COMPACTADO (compactador manual) | m3 | 125,00 | 14,06 | 1.757,50 | 0,0286% | 8,11% | 0,0023% |
| 39 | ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS | m3 | 115,72 | 23,83 | 2.757,61 | 0,0449% | 20,40% | 0,0092% |
| 40 | TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM | m3-km | 9141,88 | 0,39 | 3.565,33 | 0,0580% | 0,00% | 0,0000% |
| 41 | LIMPIEZA DE CANALES o DESAZOLVE DE CAUCE (excavadora) (ancho >5m) | m3 | 1305,00 | 1,33 | 1.735,65 | 0,0283% | 0,00% | 0,0000% |
| 42 | GEOTEXTIL 1600NT | m2 | 69,32 | 3,12 | 216,28 | 0,0035% | 8,62% | 0,0003% |
| 43 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS | m3 | 12,42 | 139,75 | 1.735,70 | 0,0283% | 24,03% | 0,0068% |
| 44 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "B" (f´c=240 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 131,04 | 294,06 | 38.533,62 | 0,6274% | 18,55% | 0,1164% |
| 45 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 12167,00 | 2,69 | 32.729,23 | 0,5329% | 18,23% | 0,0971% |
| 46 | ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion) | Kg | 514,00 | 5,64 | 2.898,96 | 0,0472% | 12,44% | 0,0059% |
| 47 | POSTE HORMIGON ARMADO DE 12 M x 500KG | u | 15,00 | 427,20 | 6.408,00 | 0,1043% | 15,38% | 0,0160% |
| 48 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS EN POSTES | u | 15,00 | 277,56 | 4.163,40 | 0,0678% | 10,77% | 0,0073% |
| 49 | TENSOR A TIERRA SIMPLE EN MEDIO VOLTAJE | u | 3,00 | 74,25 | 222,75 | 0,0036% | 15,22% | 0,0006% |
| 50 | Tensor farol simple | u | 1,00 | 202,49 | 202,49 | 0,0033% | 27,41% | 0,0009% |
| 51 | Retiro de estructuras de soporte en red aérea de media tensión | u | 15,00 | 57,50 | 862,50 | 0,0140% | 0,00% | 0,0000% |
| 52 | REUBICACIÓN DE POSTES / H.A. DE ALUMBRADO (no inc. Desvestimiento) | u | 15,00 | 294,13 | 4.411,95 | 0,0718% | 8,29% | 0,0060% |

## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 53 | REUBICACION DE LINEA 3Φ | m | 1500,00 | 2,89 | 4.335,00 | 0,0706% | 0,00% | 0,0000% |
| 54 | DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE H.A. EXISTENTES | m3 | 800,26 | 152,41 | 121.967,63 | 1,9857% | 0,00% | 0,0000% |
| 55 | DESALOJO DE ESCOMBROS (distancia hasta 10 km) | m3 | 800,26 | 3,54 | 2.832,92 | 0,0461% | 0,00% | 0,0000% |
| 56 | EXCAVACION Y RELLENO PARA ESTRUCTURAS | m3 | 466,05 | 6,93 | 3.229,73 | 0,0526% | 15,33% | 0,0081% |
| 57 | SONDEOS DE EXPLORACION DE SUELOS (Inc. analisis e informe) | m | 40,00 | 161,20 | 6.448,00 | 0,1050% | 29,96% | 0,0315% |
| 58 | PILOTE PREBARRENADO D = 600 mm fc= 350 kg/cm2 (INC. INHIBIDOR CORROSION) | m | 256,00 | 551,31 | 141.135,36 | 2,2978% | 17,93% | 0,4120% |
| 59 | PRUEBA DE CARGA DINAMICA DE PILOTES (PDA) | u | 6,00 | 2.706,19 | 16.237,14 | 0,2644% | 19,55% | 0,0517% |
| 60 | PRUEBA DE INTEGRIDAD DE PILOTES (PIT) | u | 16,00 | 172,50 | 2.760,00 | 0,0449% | 20,18% | 0,0091% |
| 61 | GEOTEXTIL 1600NT | m2 | 51,70 | 3,12 | 161,30 | 0,0026% | 8,62% | 0,0002% |
| 62 | PIEDRA TRITURADA (SUB-DREN) | m3 | 16,85 | 30,55 | 514,77 | 0,0084% | 10,57% | 0,0009% |
| 63 | TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS* | m3-km | 1331,15 | 0,30 | 399,35 | 0,0065% | 0,00% | 0,0000% |
| 64 | Suministro e instalación de tubería PVC perforada 6" (Ø160mm) Subdren | m | 20,00 | 9,54 | 190,80 | 0,0031% | 14,38% | 0,0004% |
| 65 | TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE | m | 26,40 | 7,21 | 190,34 | 0,0031% | 15,86% | 0,0005% |
| 66 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS | m3 | 5,00 | 139,75 | 698,75 | 0,0114% | 24,03% | 0,0027% |
| 67 | HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos) | m3 | 91,33 | 256,21 | 23.399,66 | 0,3810% | 19,01% | 0,0724% |
| 68 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 12236,70 | 2,69 | 32.916,72 | 0,5359% | 18,23% | 0,0977% |
| 69 | Viga California T fc=450 kg/cm2 l=25m | u | 5,00 | 14.702,02 | 73.510,10 | 1,1968% | 39,74% | 0,4756% |
| 70 | APOYO CON MORTERO DE ALTA RESISTENCIA fc=350 kg/cm2 | m3 | 0,21 | 679,57 | 142,71 | 0,0023% | 13,86% | 0,0003% |
| 71 | APOYO DE NEOPRENO - TIPO STUP (40x40x7 cm) | u | 10,00 | 396,93 | 3.969,30 | 0,0646% | 19,64% | 0,0127% |
| 72 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 9,20 | 282,65 | 2.600,38 | 0,0423% | 19,95% | 0,0084% |
| 73 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 1015,19 | 2,69 | 2.730,86 | 0,0445% | 18,23% | 0,0081% |
| 74 | HORMIGON ESTRUCTURAL PREMEZCLADO CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (inc. encofrado, inc. aditivos) | m3 | 86,10 | 256,21 | 22.059,68 | 0,3591% | 19,01% | 0,0683% |
| 75 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 6608,80 | 2,69 | 17.777,67 | 0,2894% | 18,23% | 0,0528% |
| 76 | JUNTA DE DILATACION MODULOS DE (432x54x1830)MM (DESPLAZAMIENTO MEDIO) | m | 20,00 | 484,93 | 9.698,60 | 0,1579% | 19,30% | 0,0305% |
| 77 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 31,75 | 282,65 | 8.974,14 | 0,1461% | 19,95% | 0,0291% |
| 78 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 1663,04 | 2,69 | 4.473,58 | 0,0728% | 18,23% | 0,0133% |

## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A588 o A709-50W INC. TRANSPORTE | kg | 389,05 | 5,45 | 2.120,32 | 0,0345% | 14,67% | 0,0051% |
| 80 | SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ELEMENTOS DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-572 INC. TRANSPORTE | kg | 743,23 | 6,37 | 4.734,38 | 0,0771% | 14,05% | 0,0108% |
| 81 | Pernos de anclaje A193 GR B7 d=16mm | u | 160,00 | 11,36 | 1.817,60 | 0,0296% | 33,92% | 0,0100% |
| 82 | TUBERIA PVC Ø110mm PARA DRENAJE | m | 9,00 | 7,21 | 64,89 | 0,0011% | 15,86% | 0,0002% |
| 83 | Suministro e instalación de tubería PVC Ø160mm para drenaje en puente (incluye abrazadera) | m | 50,00 | 15,70 | 785,00 | 0,0128% | 18,98% | 0,0024% |
| 84 | SUB-BASE CLASE 3 | m3 | 72,80 | 8,50 | 618,80 | 0,0101% | 24,70% | 0,0025% |
| 85 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 5751,20 | 0,30 | 1.725,36 | 0,0281% | 0,00% | 0,0000% |
| 86 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS | m3 | 6,70 | 139,75 | 936,33 | 0,0152% | 24,03% | 0,0037% |
| 87 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 14,40 | 282,65 | 4.070,16 | 0,0663% | 19,95% | 0,0132% |
| 88 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 1920,00 | 2,69 | 5.164,80 | 0,0841% | 18,23% | 0,0153% |
| 89 | RIEGO DE LIGA | m2 | 200,00 | 0,48 | 96,00 | 0,0016% | 14,33% | 0,0002% |
| 90 | CAPA DE RODADURA DE HORM. ASF. MEZCLADO EN PLANTA E=5 cm (2") | m2 | 200,00 | 7,18 | 1.436,00 | 0,0234% | 19,00% | 0,0044% |
| 91 | TRANSPORTE DE BASE, SUB-BASE Y H. ASFALTICO LONGITUD DE ACARREO DE 30-110 KM | m3-km | 779,00 | 0,30 | 233,70 | 0,0038% | 0,00% | 0,0000% |
| 92 | LUMINARIA LED SOLAR ALL IN ONE 5700K 80W/18V (FL >11500LM) | u | 3,00 | 1.033,14 | 3.099,42 | 0,0505% | 26,28% | 0,0133% |
| 93 | POSTE CONICO 9MTS BASE 30X30CM C/4 PERNOS DE ANCLAJE | u | 3,00 | 945,40 | 2.836,20 | 0,0462% | 19,44% | 0,0090% |
| 94 | EXCAVACION Y DESALOJO (excavadora, volqueta ) | m3 | 18524,20 | 3,62 | 67.057,60 | 1,0917% | 0,00% | 0,0000% |
| 95 | RELLENO COMPACTADO CON COMP. MANUAL (material del sitio) | m3 | 9375,00 | 8,19 | 76.781,25 | 1,2500% | 0,00% | 0,0000% |
| 96 | GEOMALLA TRIAXIAL | m2 | 15687,84 | 3,42 | 53.652,41 | 0,8735% | 18,11% | 0,1582% |
| 97 | GEOTEXTIL 1600NT | m2 | 15687,84 | 3,12 | 48.946,06 | 0,7969% | 8,62% | 0,0687% |
| 98 | Recubrimiento con mortero de alta resistencia | m2 | 826,00 | 25,16 | 20.782,16 | 0,3383% | 15,39% | 0,0521% |
| 99 | ENROCADO PARA PROTECCIÓN DE PUENTES Y RIVERAS DE RIOS | m3 | 11684,40 | 23,83 | 278.439,25 | 4,5332% | 20,40% | 0,9248% |
| 100 | TRANSPORTE DE MATERIAL ENROCADO-PIEDRA, LONGITUD DE ACARREO DE 75-180 KM | m3-km | 923067,60 | 0,39 | 359.996,36 | 5,8610% | 0,00% | 0,0000% |
| 101 | RELLENO COMPACTADO (compactador manual) | m3 | 12,28 | 14,06 | 172,66 | 0,0028% | 8,11% | 0,0002% |
| 102 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL CLASE "E" (f´c=180 kg/cm2) PARA REPLANTILLOS | m3 | 1,55 | 139,75 | 216,61 | 0,0035% | 24,03% | 0,0008% |
| 103 | HORMIGON ESTRUCTURAL CLASE "A" (f´c=280 kg/cm2) (INC. INHIBIDOR DE CORROSION Y ENCOFRADO) | m3 | 0,98 | 282,65 | 277,00 | 0,0045% | 19,95% | 0,0009% |
| 104 | ACERO DE REFUERZO EN BARRAS (f´y=4200 kg/cm2) | Kg | 41,42 | 2,69 | 111,42 | 0,0018% | 18,23% | 0,0003% |

## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | CUBIERTA DE POLICARBONATO SIN ESTRUCTURA | m2 | 8,40 | 23,48 | 197,23 | 0,0032% | 11,79% | 0,0004% |
| 106 | ACERO ESTRUCTURAL A36 (inc. Inhibidor de corrosion) | Kg | 154,28 | 5,64 | 870,14 | 0,0142% | 12,44% | 0,0018% |
| 107 | SEÑALIZACION HORIZONTAL CONTINUA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas) | m | 11805,64 | 4,54 | 53.597,61 | 0,8726% | 16,41% | 0,1432% |
| 108 | SEÑALIZACION HORIZONTAL SEGMENTADA CON PINTURA TERMOPLASTICA E=2,3 MM EN SECO (VIA 15 CM AMARILLA O BLANCA/microesferas) | m | 7855,18 | 2,57 | 20.187,81 | 0,3287% | 17,42% | 0,0573% |
| 109 | MARCAS DE PAVIMENTO C/PINTURA TERMOPLÁSTICA E=2.3MM (SECO) "PASOS CEBRA, FLECHAS, LEYENDAS" | m2 | 955,45 | 34,32 | 32.791,04 | 0,5339% | 17,44% | 0,0931% |
| 110 | MARCADORES DE PAVIMENTO RETROREFLEJANTES (TACHAS) (bidireccionales) | u | 2293,00 | 6,68 | 15.317,24 | 0,2494% | 23,88% | 0,0596% |
| 111 | Señales al lado de la carretera (750x900 + 750x900) | u | 48,00 | 449,80 | 21.590,40 | 0,3515% | 12,13% | 0,0426% |
| 112 | Señales al lado de la carretera (750x750) | u | 89,00 | 260,15 | 23.153,35 | 0,3770% | 11,37% | 0,0429% |
| 113 | Señales al lado de la carretera (750x750 + 900x300) | u | 2,00 | 364,59 | 729,18 | 0,0119% | 11,36% | 0,0013% |
| 114 | SEÑALES AL LADO DE LA CARRETERA (1298x420) | u | 12,00 | 138,23 | 1.658,76 | 0,0270% | 24,05% | 0,0065% |
| 115 | Señales al lado de la carretera (1200x900) | u | 12,00 | 440,23 | 5.282,76 | 0,0860% | 12,51% | 0,0108% |
| 116 | Señales al lado de la carretera (1200x600) | u | 4,00 | 309,48 | 1.237,92 | 0,0202% | 14,25% | 0,0029% |
| 117 | Señales al lado de la carretera (600x600) | u | 50,00 | 220,01 | 11.000,50 | 0,1791% | 10,64% | 0,0191% |
| 118 | Señales al lado de la carretera (750x600) | u | 4,00 | 236,23 | 944,92 | 0,0154% | 11,25% | 0,0017% |
| 119 | Señales al lado de la carretera (450x600+450x600) | u | 9,00 | 250,18 | 2.251,62 | 0,0367% | 11,90% | 0,0044% |
| 120 | GUARDA CAMINO TIPO VIGA METALICA (doble) | m | 343,45 | 89,20 | 30.635,74 | 0,4988% | 27,42% | 0,1368% |
| 121 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO METALICO CUADRADO DE 2" | m | 92,00 | 19,42 | 1.786,64 | 0,0291% | 30,83% | 0,0090% |
| 122 | CINTA PLASTICA DE PELIGRO (1 LINEA) | m | 3057,00 | 0,12 | 366,84 | 0,0060% | 20,18% | 0,0012% |
| 123 | BARRICADA DE MADERA (0,6X1.1)M C/2TABLONES C/ CINTA REFLECTIVA | u | 9,00 | 157,06 | 1.413,54 | 0,0230% | 14,30% | 0,0033% |
| 124 | BARRICADA DE MADERA (1.20 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA | u | 9,00 | 178,88 | 1.609,92 | 0,0262% | 13,21% | 0,0035% |
| 125 | BARRICADA DE MADERA (2.40 X 1.50)M C/3 TABL.C/CINTA REFLECTIVA | u | 9,00 | 197,06 | 1.773,54 | 0,0289% | 13,85% | 0,0040% |
| 126 | TANQUE PROTECTOR VIAL DE POLIETILENO H=1,02M D=0,62M (INC. BASE) | u | 18,00 | 95,45 | 1.718,10 | 0,0280% | 19,15% | 0,0054% |
| 127 | PARANTE VIAL DE POLIETILENO DE H=1,41M; D=0,74M (INC.BASE) | u | 46,00 | 48,58 | 2.234,68 | 0,0364% | 35,09% | 0,0128% |
| 128 | CONOS REFLECTIVOS (H=90 CM). | u | 40,00 | 31,19 | 1.247,60 | 0,0203% | 20,18% | 0,0041% |
| 129 | DISPOSITIVO SEÑAL LUMINOSA DE PREVENCION ( H=0,3,A=0,2)M CON BATERIA DE 6 VOLTIOS | u | 9,00 | 53,87 | 484,83 | 0,0079% | 18,34% | 0,0014% |
| 130 | CONSTRUCCION E INSTALACION DE LETRERO METALICO REFLECTIVO SEÑALIZACION | m2 | 6,00 | 217,82 | 1.306,92 | 0,0213% | 19,25% | 0,0041% |

## 1.12 PARTICIPACIÓN ECUATORIANA PARA EL PROYECTO, PROPUESTA POR EL OFERENTE

| No. | Descripción | Cantidad | Unidad | Precio referencia unitario | Precio referencial global | Precio relativo del rubro | Agregado Ecuatoriano del rubro | Agregado Ecuatoriano Ponderado |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 131 | CONOS REFLECTIVOS (H=70 CM) | u | 92,00 | 18,14 | 1.668,88 | 0,0272% | 35,81% | 0,0097% |
| 132 | MALLA PLASTICA DE SEGURIDAD (COLOR) | m2 | 3600,00 | 5,19 | 18.684,00 | 0,3042% | 29,14% | 0,0886% |
| 133 | Agua para control de polvo | m3 | 40825,39 | 1,91 | 77.976,49 | 1,2695% | 16,22% | 0,2059% |
| 134 | BATERIA SANITARIA PORTATIL ( unidad x mes) | u | 30,00 | 253,00 | 7.590,00 | 0,1236% | 20,18% | 0,0249% |
| 135 | SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES | u | 18,00 | 172,01 | 3.096,18 | 0,0504% | 7,88% | 0,0040% |
| 136 | TANQUE DE 55 GALONES (PARA BASURA) | u | 9,00 | 18,40 | 165,60 | 0,0027% | 20,18% | 0,0005% |
| 137 | ESCOMBRERAS (DISPOSICIÓN FINAL Y TRATAMIENTO PAISAJISTICO DE ZONAS DE DEPOSITO) | m3 | 5901,00 | 0,40 | 2.360,40 | 0,0384% | 0,00% | 0,0000% |
| 138 | Reunion informativa con la comunidad | u | 6,00 | 452,44 | 2.714,64 | 0,0442% | 14,55% | 0,0064% |
| 139 | MONITOREO DE RUIDO | u | 6,00 | 46,62 | 279,72 | 0,0046% | 20,18% | 0,0009% |
| 140 | MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE AMBIENTE | u | 6,00 | 1.311,00 | 7.866,00 | 0,1281% | 0,00% | 0,0000% |
| 141 | Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM2.5) | u | 6,00 | 207,00 | 1.242,00 | 0,0202% | 39,00% | 0,0079% |
| 142 | Monitoreo de Calidad de aire (material particulado PM10) | u | 6,00 | 207,00 | 1.242,00 | 0,0202% | 20,18% | 0,0041% |
| 143 | ANALISIS QUIMICO DE CALIDAD DE AGUA | u | 6,00 | 638,25 | 3.829,50 | 0,0623% | 0,00% | 0,0000% |
| | | | | **TOTAL:** | **$ 6.142.284,05** | 100,000% | | |
| **PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN ECUATORIANA MÍNIMO DE LA OFERTA** | | | | | | | | **10,58%** |