MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura de transporte.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

2. Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\,parcial_i}{valor\,total} \right) * 100$$

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación,*** disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el ***porcentaje de participación*** y otra en la que se consignará el ***porcentaje acumulado.***

   Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

$$porcentaje\,acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\,(\%)_i$$

   Donde $participacion\,(\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 40% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura de transporte, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura de transporte.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

i. Se Identificó dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto, se procedió a calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplicó el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida y finalizó con la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU
AAF.001	Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	10,00	*$ 516,02*	*$ 637,07*	$ 6.371	$ 8.664
AAF.016	Collar de derivación en HD	*un*	2,00	*$ 33.406,72*	*$ 41.242,86*	$ 82.486	$ 112.181
AAF.018	Caja de paso 10x1PVC	*un*	2,00	*$ 3.696,78*	*$ 4.563,92*	$ 9.128	$ 12.414

AAF.019	Válvula de bola 1/2"	*un*	2,00	*$ 6.981,41*	*$ 8.619,02*	$ 17.238	$ 23.444
AAF.029	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	*un*	2,00	*$ 199.414,96*	*$ 246.191,31*	$ 492.383	$ 669.640
AAF.030	Válvula de paso 1/2"	*un*	2,00	*$ 12.919,04*	*$ 15.949,43*	$ 31.899	$ 43.382
AAF.031	Válvula antifraude 1/2"	*un*	2,00	*$ 31.993,51*	*$ 39.498,17*	$ 78.996	$ 107.435
AAF.032	Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	*un*	4,00	*$ 5.778,47*	*$ 7.133,91*	$ 28.536	$ 38.808
AAF.033	Válvula cierre rapico 1/2"	*un*	2,00	*$ 26.585,31*	*$ 32.821,37*	$ 65.643	$ 89.274
AAF.034	Cheque cortina 1/2"	*un*	2,00	*$ 14.392,56*	*$ 17.768,59*	$ 35.537	$ 48.331
AAS.004	Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	16,00	*$ 7.939,17*	*$ 9.801,44*	$ 156.823	$ 213.279
AC002	Conector de derivacion tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG.	*Und*	340,00	*$ 25.678,96*	*$ 31.702,42*	$ 10.778.823	$ 14.659.199
AI001	Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1,00	*$ 3.693,54*	*$ 4.559,92*	$ 4.560	$ 6.201
AI010	Caja PVC rectanguar 10x 4 sobreponer	*Und*	1,00	*$ 6.067,96*	*$ 7.491,31*	$ 7.491	$ 10.188
AL047	Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 121.451,40*	*$ 149.940,00*	$ 11.095.560	$ 15.089.962
ATD.001	Accesorios Tubería PVC Drenaje 100 mm	*un*	433,87	*$ 2.082,02*	*$ 2.570,40*	$ 1.115.219	$ 1.516.698
ATD.100	Geodren permadran tubular 450 1m	*m*	455,56	*$ 35.009,91*	*$ 43.222,11*	$ 19.690.416	$ 26.778.965
ATD.101	Drainpipe 4" HD	*m*	455,56	*$ 13.898,80*	*$ 17.159,01*	$ 7.817.019	$ 10.631.145
ATE.004	Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	5,32	*$ 83.896,69*	*$ 103.576,16*	$ 551.077	$ 749.465
ATE.005	Hidrosello 200 mm	*un*	18,09	*$ 5.956,90*	*$ 7.354,20*	$ 133.035	$ 180.928
ATE.006	Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 200 mm	*un*	8,51	*$ 39.748,96*	*$ 49.072,79*	$ 417.747	$ 568.136
AV001	Accesorios Varios 1.	*Gl*	409,46	*$ 13.517,51*	*$ 16.688,29*	$ 6.833.186	$ 9.293.132
AV002	Accesorios Varios 2.	*Gl*	2,00	*$ 39.219,09*	*$ 48.418,62*	$ 96.837	$ 131.699
AVE.001	Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	5,25	*$ 2.499,09*	*$ 3.085,30*	$ 16.198	$ 22.029
CA001	Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	6300,00	*$ 2.058,26*	*$ 2.541,06*	$ 16.008.666	$ 21.771.786
CA017	Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	5,25	*$ 2.126,58*	*$ 2.625,41*	$ 13.783	$ 18.745
CA018	Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	112,05	*$ 3.269,14*	*$ 4.035,97*	$ 452.231	$ 615.034
CA027	Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	1050,00	*$ 7.834,75*	*$ 9.672,53*	$ 10.156.156	$ 13.812.372
CA033	Cable Cobre No 3x6+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V	*Ml*	40,00	*$ 37.863,90*	*$ 46.745,56*	$ 1.869.822	$ 2.542.958

CON.001	Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	3,16	*$ 456.648,84*	*$ 563.764,00*	$ 1.780.344	$ 2.421.268
CON.002	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	5,50	*$ 478.768,32*	*$ 591.072,00*	$ 3.249.477	$ 4.419.289
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 532.543,41*	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644
CON.008	Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0,55	*$ 660.758,31*	*$ 815.751,00*	$ 448.255	$ 609.627
CON.009	Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	2,82	*$ 572.728,32*	*$ 707.072,00*	$ 1.993.943	$ 2.711.763
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 518.251,77*	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336
CON.011	Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	984,00	*$ 5.363,29*	*$ 6.621,35*	$ 6.515.392	$ 8.860.933
CON.012	Desencofrante para concreto	*Lt*	177,41	*$ 11.181,24*	*$ 13.804,00*	$ 2.448.976	$ 3.330.607
CON.014	Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	25,64	*$ 17.644,23*	*$ 21.783,00*	$ 558.576	$ 759.663
CON.018	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	*Kg*	4,80	*$ 113.752,25*	*$ 140.434,88*	$ 674.087	$ 916.759
CON.031	Friso	*M2*	34,24	*$ 362.995,97*	*$ 448.143,17*	$ 15.344.422	$ 20.868.414
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.256,55*	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037
ECH.101	Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	1162,00	*$ 3.560,23*	*$ 4.395,35*	$ 5.107.382	$ 6.946.039
EM009	Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM Cl 0.5 Activa- Cl 1.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485 4 cuadrantes	*Und*	1,00	*$ 1.850.059,76*	*$ 2.284.024,39*	$ 2.284.024	$ 3.106.273
FER.001	Cemento gris	*Kg*	23,55	*$ 615,62*	*$ 760,02*	$ 17.899	$ 24.342
FER.004	Soldadura 6013	*Kg*	43,98	*$ 23.663,75*	*$ 29.214,50*	$ 1.284.961	$ 1.747.547
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	24,90	*$ 6.075,00*	*$ 7.500,00*	$ 186.782	$ 254.023
MC055	Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	14,70	*$ 6.075,00*	*$ 7.500,00*	$ 110.250	$ 149.940
FER.006	Disco de pulir metal 7"	*Und*	71,17	*$ 8.843,62*	*$ 10.918,05*	$ 777.048	$ 1.056.786
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	*Und*	82,32	*$ 69.882,75*	*$ 86.275,00*	$ 7.101.908	$ 9.658.595
FER.008	Lija de agua 180	*Und*	42,70	*$ 1.565,73*	*$ 1.933,00*	$ 82.544	$ 112.260
FER.012	Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	1642,20	*$ 688,50*	*$ 850,00*	$ 1.395.870	$ 1.898.383
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	5074,31	*$ 1.888,18*	*$ 2.331,09*	$ 11.828.646	$ 16.086.959
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	246,91	*$ 6.885,00*	*$ 8.500,00*	$ 2.098.753	$ 2.854.304
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	493,82	*$ 10.125,00*	*$ 12.500,00*	$ 6.172.803	$ 8.395.012
FER.020	Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	2,47	*$ 66.836,89*	*$ 82.514,68*	$ 203.547	$ 276.824
FER.025	Alambre negro # 17	*Kg*	1252,99	*$ 9.234,00*	*$ 11.400,00*	$ 14.284.079	$ 19.426.347

FER.028	Ladrillo Prensado (6x12x24.5cm)	*Und*	1131,97	*$ 891,00*	*$ 1.100,00*	$ 1.245.167	$ 1.693.427
FER.029	Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	95,12	*$ 24.190,32*	*$ 29.864,59*	$ 2.840.705	$ 3.863.359
FER.030	Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 81.720,34*	*$ 100.889,31*	$ 92.485	$ 125.780
FER.031	Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 47.134,71*	*$ 58.191,00*	$ 53.344	$ 72.547
FER.032	Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0,40	*$ 2.384,64*	*$ 2.944,00*	$ 1.178	$ 1.602
FER.044	Varilla 1/2"	*m*	1759,35	*$ 7.592,13*	*$ 9.373,00*	$ 16.490.361	$ 22.426.890
FER.059	Escalon Metalico 5/8" pintado anticorrsivo y acabado epoxico	*und*	3,93	*$ 4.335,11*	*$ 5.351,99*	$ 21.007	$ 28.569
FER.100	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	2399,76	*$ 96,88*	*$ 119,61*	$ 287.036	$ 390.369
HE0091	Cinta bandit 3/4".	*ML*	111,00	*$ 3.077,72*	*$ 3.799,65*	$ 421.762	$ 573.596
HE0101	Hebilla para Bandit 3/4".	*Und*	111,00	*$ 733,40*	*$ 905,43*	$ 100.503	$ 136.684
HE043	Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	148,00	*$ 10.343,15*	*$ 12.769,32*	$ 1.889.859	$ 2.570.209
HE049	Brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso 2 Kg.	*Und*	36,00	*$ 707.454,41*	*$ 873.400,50*	$ 31.442.418	$ 42.761.688
HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.466.525,66*	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.049.492,38*	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776
MA009	Agua	*Lt*	2577,12	*$ 52,65*	*$ 65,00*	$ 167.513	$ 227.818
MA039-ELEC	Alambre Negro # 17	*Kg*	631,72	*$ 9.234,00*	*$ 11.400,00*	$ 7.201.603	$ 9.794.181
MA076 - ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 5.910,57*	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240
MA077	Tubo de 1 1/2" calibre 13	*ML*	10,63	*$ 10.558,11*	*$ 13.034,70*	$ 138.554	$ 188.433

MA078	Angulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	*ML*	36,15	*$ 14.393,01*	*$ 17.769,15*	$ 642.408	$ 873.675
MA079	Reja tipo RS4-005 de 0,75 m x 0.65 m	*Und*	18,00	*$ 935.254,88*	*$ 1.154.635,65*	$ 20.783.442	$ 28.265.481
MC002	Arena	*M3*	104,46	*$ 40.500,00*	*$ 50.000,00*	$ 5.223.000	$ 7.103.280
MC003	Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	15456,00	*$ 688,50*	*$ 850,00*	$ 13.137.600	$ 17.867.136
MC004	Triturado 3/4"	*M3*	3,81	*$ 56.700,00*	*$ 70.000,00*	$ 266.448	$ 362.369
MC014	Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	6020,00	*$ 133,65*	*$ 165,00*	$ 993.300	$ 1.350.888
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 532.543,41*	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948
MC018	Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	22,23	*$ 559.372,76*	*$ 690.583,66*	$ 15.351.675	$ 20.878.278
MC022	Varilla 1/2" x 6m	*Und*	92,00	*$ 4.432,68*	*$ 5.472,45*	$ 503.465	$ 684.713
MC024	Candado anticizalla de 70mm	*Und*	3,00	*$ 47.330,22*	*$ 58.432,37*	$ 175.297	$ 238.404
MC035	Bloque de concreto macizo 6 x 10 x 20 cm 50u/m2 Decoblock	*UND*	80,00	*$ 1.110,75*	*$ 1.371,30*	$ 109.704	$ 149.197
MC039	Base granular	*M3*	34,42	*$ 48.600,00*	*$ 60.000,00*	$ 2.065.356	$ 2.808.884
MC041	Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	93,00	*$ 21.772,80*	*$ 26.880,00*	$ 2.499.840	$ 3.399.782
MC044	Mortero 1:4	*M3*	58,63	*$ 518.251,77*	*$ 639.817,00*	$ 37.512.471	$ 51.016.960
MC050	Triturado 3/4"	*M3*	2,82	*$ 56.700,00*	*$ 70.000,00*	$ 197.554	$ 268.673
MC051	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	6,51	*$ 478.768,32*	*$ 591.072,00*	$ 3.847.879	$ 5.233.115
MC052	Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	4415,61	*$ 5.349,65*	*$ 6.604,50*	$ 29.162.896	$ 39.661.539
MC053	Material seleccionado para relleno	*M3*	77,23	*$ 19.440,00*	*$ 24.000,00*	$ 1.853.506	$ 2.520.768
MC054	Cal apagada	*M2*	535,60	*$ 755,24*	*$ 932,40*	$ 499.393	$ 679.175
MC056	Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	8,98	*$ 502.258,32*	*$ 620.072,00*	$ 5.568.247	$ 7.572.815
MC058	Pintura base antocorrosiva	*Gln*	7,52	*$ 49.491,45*	*$ 61.100,55*	$ 459.415	$ 624.804
MC059	Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	10258,80	*$ 1.922,98*	*$ 2.374,05*	$ 24.354.904	$ 33.122.670
MC060	Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	498,44	*$ 21.396,88*	*$ 26.415,90*	$ 13.166.678	$ 17.906.682
MC061	Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	312,46	*$ 7.057,45*	*$ 8.712,90*	$ 2.722.440	$ 3.702.518
MC062	Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	27,26	*$ 363.412,78*	*$ 448.657,75*	$ 12.230.410	$ 16.633.358
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 5.910,57*	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610
MET.010	Malla electrosoldada	*Kg*	7434,38	*$ 5.265,00*	*$ 6.500,00*	$ 48.323.457	$ 65.719.902
MET.015	Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	104,00	*$ 4.335,11*	*$ 5.351,99*	$ 556.606	$ 756.985
MET.020	Varilla 3/8"	*m*	43,50	*$ 2.227,50*	*$ 2.750,00*	$ 119.625	$ 162.690
MET.100	Platina de 3" x 3/8	*m*	1478,12	*$ 25.569,60*	*$ 31.567,40*	$ 46.660.493	$ 63.458.270
MET.101	Sistema autoimprimante, epóxico polimérico, de dos componentes, con	*Gln*	8,54	*$ 123.233,50*	*$ 152.140,13*	$ 1.299.356	$ 1.767.124

	excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de fosfato de cinc, catalizador tipo amina alifática. Color gris						
MET.102	Espmalte uretano (AB) RAAL 1003 CO	*Gln*	12,81	*$ 210.837,03*	*$ 260.292,63*	$ 3.334.552	$ 4.534.990
MGR.002	Arena pareja	*m3*	101,86	*$ 40.500,00*	*$ 50.000,00*	$ 5.092.948	$ 6.926.409
MGR.003	Arena fina triturada	*m3*	176,98	*$ 40.500,00*	*$ 50.000,00*	$ 8.849.210	$ 12.034.925
MGR.004	Agua	*Lt*	52540,14	*$ 52,65*	*$ 65,00*	$ 3.415.109	$ 4.644.548
MGR.005	Material seleccionado para relleno	*m3*	12,06	*$ 19.440,00*	*$ 24.000,00*	$ 289.350	$ 393.516
MGR.007	Sub base granular	*m3*	633,12	*$ 46.969,47*	*$ 57.987,00*	$ 36.712.896	$ 49.929.539
MM007	Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, 3 puertas, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, frente muerto.	*M3*	0,32	*$ 2.964.319,09*	*$ 3.659.653,20*	$ 1.185.728	$ 1.612.590
MOB.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*Und*	12,00	*$ 919.662,76*	*$ 1.135.386,13*	$ 13.624.634	$ 18.529.502
MOB.002	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	*Und*	2,00	*$ 3.925.681,64*	*$ 4.846.520,54*	$ 9.693.041	$ 13.182.536
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 294.734,56*	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 48.600,00*	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290
MOB.006	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40 m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión	*Und*	8,00	*$ 675.800,17*	*$ 834.321,20*	$ 6.674.570	$ 9.077.415
MOB.022	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo	*und*	12,00	*$ 639.193,43*	*$ 789.127,69*	$ 9.469.532	$ 12.878.564

	1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansion						
MOB.027	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores, mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	3,00	*$ 766.589,48*	*$ 946.406,76*	$ 2.839.220	$ 3.861.340
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.185.272,94*	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801
MOB.101	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A con espaldar	*und*	21,00	*$ 1.344.771,40*	*$ 1.660.211,60*	$ 34.864.444	$ 47.415.643
NUE.001	Mantenimiento busto en bronce	*Und*	1,00	*$ 1.369.659,52*	*$ 1.690.937,68*	$ 1.690.938	$ 2.299.675
NUE.002	Reemplazo placa conmemorativa en piedra barichara	*und*	1,00	*$ 121.466,79*	*$ 149.959,00*	$ 149.959	$ 203.944
NUE.003	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	*m3*	0,26	*$ 741.923,34*	*$ 915.954,74*	$ 238.148	$ 323.882
NUE.005	Placa aérea maciza en concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	*$ 726.260,83*	*$ 896.618,31*	$ 26.899	$ 36.582
NUE.006	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	*m3*	0,20	*$ 675.269,91*	*$ 833.666,55*	$ 166.733	$ 226.757
NUE.007	Recubrimiento en marmol color marfil crema	*und*	1,00	*$ 1.086.499,49*	*$ 1.341.357,40*	$ 1.341.357	$ 1.824.246
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 708.466,50*	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 191.889,49*	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 745.545,61*	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 194.573,04*	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459

PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 301.636,39*	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 301.636,39*	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611
PIN.006	Estuco exterior	*Gl*	0,33	*$ 13.522,95*	*$ 16.695,00*	$ 5.509	$ 7.493
PR006	Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1,00	*$ 78.852,15*	*$ 97.348,34*	$ 97.348	$ 132.394
PR016	Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	5,00	*$ 23.700,33*	*$ 29.259,67*	$ 146.298	$ 198.966
PR027	Modem marca WM	*Und*	1,00	*$ 292.806,16*	*$ 361.489,09*	$ 361.489	$ 491.625
PR028	Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	8,00	*$ 715.746,42*	*$ 883.637,56*	$ 7.069.100	$ 9.613.977
PR029	Concentrador WM	*Und*	1,00	*$ 1.219.485,34*	*$ 1.505.537,45*	$ 1.505.537	$ 2.047.531
PR030	Control manual WM	*Und*	1,00	*$ 217.541,82*	*$ 268.570,15*	$ 268.570	$ 365.255
PR031	Sensor de apertura de tablero WM	*Und*	1,00	*$ 73.203,11*	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909
PR032	Fuente de alimentación WM	*Und*	1,00	*$ 219.604,10*	*$ 271.116,17*	$ 271.116	$ 368.718
PR036	microswitch WM	*Und*	1,00	*$ 73.203,11*	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909
PR052	Interruptor automático de riel 3x20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1,00	*$ 91.243,20*	*$ 112.645,93*	$ 112.646	$ 153.198
PR058	DPS 3P IMAX 20 KA, ICC 25 KA, 10 KV	*Und*	1,00	*$ 171.221,81*	*$ 211.384,96*	$ 211.385	$ 287.484
PRE.004	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 color gris	*Und*	6314,93	*$ 1.058,02*	*$ 1.306,19*	$ 8.248.527	$ 11.217.997
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	31389,25	*$ 1.508,70*	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992
PRE.008	Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	1148,45	*$ 3.373,65*	*$ 4.165,00*	$ 4.783.294	$ 6.505.280
PRE.012	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*m2*	13419,36	*$ 1.187,86*	*$ 1.466,50*	$ 19.679.425	$ 26.764.018
PRE.014	Caja concreto contador acueducto	*un*	2,00	*$ 122.407,53*	*$ 151.120,41*	$ 302.241	$ 411.048
PRE.015	Tapa medidor ovalado	*un*	2,00	*$ 102.978,71*	*$ 127.134,21*	$ 254.268	$ 345.805
PRE.016	Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	2107,63	*$ 6.395,85*	*$ 7.896,12*	$ 16.642.071	$ 22.633.217
PRE.017	Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	368,23	*$ 6.169,68*	*$ 7.616,88*	$ 2.804.727	$ 3.814.428
PRE.022	Tapa de alcantarilla para nucleo en	*Und*	27,00	*$ 257.939,34*	*$ 318.443,62*	$ 8.597.978	$ 11.693.250

	concreto, incluye tapas y aros en HF						
SÑV.001	SEÑAL VERTICAL SP -46 a ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (60X 60 CM) incluye flecha de ubicación	*un*	15,00	*$ 226.179,54*	*$ 279.234,00*	$ 4.188.510	$ 5.696.374
SÑV.002	Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)	*un*	33,00	*$ 144.922,45*	*$ 178.916,60*	$ 5.904.248	$ 8.029.777
SÑV.003	SEÑAL VERTICAL SI NOMENCLATURA ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (100 X 45 CM)	*un*	16,00	*$ 178.430,53*	*$ 220.284,60*	$ 3.524.554	$ 4.793.393
SÑV.004	RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	259,90	*$ 5.193,75*	*$ 6.412,04*	$ 1.666.464	$ 2.266.390
SÑV.005	TACHA REFLECTIVA ROJO BLANCO	*un*	994,00	*$ 3.987,46*	*$ 4.922,79*	$ 4.893.255	$ 6.654.827
SÑV.006	ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO	*un*	280,00	*$ 6.282,77*	*$ 7.756,50*	$ 2.171.820	$ 2.953.675
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).	*un*	1,00	*$ 142.598.103,58*	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 63.090.751,26*	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150
SÑV.009	Esferas reflectivas	*kg*	192,15	*$ 5.151,03*	*$ 6.359,30*	$ 1.221.920	$ 1.661.811
SÑV.010	Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	141,07	*$ 76.063,34*	*$ 93.905,36*	$ 13.247.586	$ 18.016.717
SÑV.011	Plantillas	*und*	274,60	*$ 897,18*	*$ 1.107,63*	$ 304.155	$ 413.650

SÑV.012	Antideslizante	*gal*	14,42	*$ 56.963,74*	*$ 70.325,60*	$ 1.013.849	$ 1.378.835
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 431.911,83*	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635
SUM.101	Arqueta o sistema de registro con las caracteristicas del canal central, compatible con el sistema de drenaje prefabricado de hormigo polimerico de sección interior mayor a 208 cm, con Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*und*	25,85	*$ 1.055.942,96*	*$ 1.303.633,29*	$ 33.698.920	$ 45.830.532
SUM.102	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m)	*m*	31,35	*$ 794.523,64*	*$ 980.893,38*	$ 30.751.008	$ 41.821.370
SUM.103	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433	*und*	8,00	*$ 1.717.419,61*	*$ 2.120.271,13*	$ 16.962.169	$ 23.068.550
SUM.104	Tapas en hormigon polimerico	*und*	8,00	*$ 443.997,86*	*$ 548.145,51*	$ 4.385.164	$ 5.963.823

TA002	Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	92,00	*$ 191.712,93*	*$ 236.682,63*	$ 21.774.802	$ 29.613.731
TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 4.899.503,42*	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614
TA006	TAPA (NORMA RS4-003)	*Und*	30,00	*$ 165.002,10*	*$ 203.706,30*	$ 6.111.189	$ 8.311.217
TA007	TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	77,00	*$ 309.580,30*	*$ 382.197,90*	$ 29.429.238	$ 40.023.764
TA009	TAPA (NORMA RS4-005)	*Und*	18,00	*$ 770.968,89*	*$ 951.813,45*	$ 17.132.642	$ 23.300.393
TAF.001	Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	10,30	*$ 3.678,88*	*$ 4.541,83*	$ 46.781	$ 63.622
TAF.003	Tubería de polietileno PN16 25mm	*m*	2,00	*$ 26.113,68*	*$ 32.239,12*	$ 64.478	$ 87.690
TAL.002	Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 200 mm (8")	*m*	108,54	*$ 37.668,11*	*$ 46.503,84*	$ 5.047.443	$ 6.864.522
TAS.002	Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	16,48	*$ 15.566,99*	*$ 19.218,50*	$ 316.721	$ 430.740
TE012	Parametrización de medidor electrónico	*Und*	1,00	*$ 77.427,44*	*$ 95.589,43*	$ 95.589	$ 130.002
TG003	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2,00	*$ 152.320,30*	*$ 188.049,75*	$ 376.100	$ 511.495
TG004	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m	*Und*	24,00	*$ 351.551,20*	*$ 434.013,83*	$ 10.416.332	$ 14.166.211
TG005	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"x 3m	*Und*	48,00	*$ 528.516,01*	*$ 652.488,90*	$ 31.319.467	$ 42.594.475
TG008	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1,00	*$ 8.652,33*	*$ 10.681,89*	$ 10.682	$ 14.527
TG009	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 3".	*Und*	12,00	*$ 34.337,24*	*$ 42.391,65*	$ 508.700	$ 691.832
TG038	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	24,00	*$ 33.793,78*	*$ 41.720,72*	$ 1.001.297	$ 1.361.764
TP001	Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1207,50	*$ 10.778,81*	*$ 13.307,18*	$ 16.068.414	$ 21.853.043
TP002	Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	200,00	*$ 21.138,62*	*$ 26.097,06*	$ 5.219.411	$ 7.098.400
TP003	Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	21,00	*$ 33.618,72*	*$ 41.504,59*	$ 871.596	$ 1.185.371

TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 47.075,18*	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932
TP016	Soldadura PVC	*1/4Gl*	6,02	*$ 51.797,66*	*$ 63.947,73*	$ 384.965	$ 523.553
TS001	Topomisil.	*Ml*	160,00	*$ 135.175,12*	*$ 166.882,86*	$ 26.701.258	$ 36.313.710
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	1824,76	*$ 5.202,13*	*$ 6.422,38*	$ 11.719.287	$ 15.938.231
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	66,00	*$ 2.601,06*	*$ 3.211,19*	$ 211.939	$ 288.237
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	*Gr*	25800,43	*$ 43,56*	*$ 53,78*	$ 1.387.506	$ 1.887.008
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	*Gr*	7509,13	*$ 173,40*	*$ 214,08*	$ 1.607.550	$ 2.186.268
ZV.010	Bórax	*Kg*	0,66	*$ 4.595,63*	*$ 5.673,62*	$ 3.745	$ 5.093
ZV.011	Árbol Casco de Vaca, altura 3 m	*Und*	56,00	*$ 43.351,08*	*$ 53.519,85*	$ 2.997.112	$ 4.076.072
ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	3300,00	*$ 7,54*	*$ 9,31*	$ 30.716	$ 41.773
ZV.027	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	*Und*	4,00	*$ 52.021,29*	*$ 64.223,82*	$ 256.895	$ 349.378
ZV.035	Árbol Cecropia h= 1.2 m.	*Und*	6,00	*$ 17.340,43*	*$ 21.407,94*	$ 128.448	$ 174.689
ZV.036	Planta Pico de Loro	*Und*	371,00	*$ 26.010,65*	*$ 32.111,91*	$ 11.913.519	$ 16.202.385
ZV.037	Planta verbena roja	*Und*	417,00	*$ 2.861,59*	*$ 3.532,83*	$ 1.473.189	$ 2.003.537
ZV.100	Cobertura chipiado bulto	*Bto*	34734,61	*$ 187,64*	*$ 231,66*	$ 8.046.619	$ 10.943.402
ZV.101	Planta Cuphea hyssopifolia	*Und*	845,56	*$ 2.792,34*	*$ 3.447,33*	$ 2.914.924	$ 3.964.297
ZV.102	Planta flor de sangre asclepius curassuvica	*Und*	677,00	*$ 3.752,90*	*$ 4.633,22*	$ 3.136.687	$ 4.265.895
ZV.103	Planta de Achira	*Und*	276,00	*$ 5.066,42*	*$ 6.254,84*	$ 1.726.336	$ 2.347.817
ZV.104	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	*Und*	262,00	*$ 4.523,59*	*$ 5.584,68*	$ 1.463.186	$ 1.989.933
ZV.105	Planta pentas	*Und*	677,00	*$ 5.026,21*	*$ 6.205,20*	$ 4.200.920	$ 5.713.252
ZV.106	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)}	*Und*	444,00	*$ 2.931,96*	*$ 3.619,70*	$ 1.607.147	$ 2.185.720
ZV.107	Planta toscana	*Und*	848,00	*$ 5.863,91*	*$ 7.239,40*	$ 6.139.011	$ 8.349.055
						TOTAL	$ 7.362.395.479

ii. Se procedió a determinar el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial divido por el valor total acumulado de los insumos.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU	% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%

TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de	*un*	1,00	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976	3,25198%

	trafico actuado (inteligente).						
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196	3,03139%
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610	2,83721%
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611	2,81993%
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336	2,42968%
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801	1,78401%
MA076 - ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240	1,73411%
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948	1,66007%
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150	1,43880%
HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958	1,27089%
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290	1,26598%
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776	1,19560%
PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687	1,17899%
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	31389,25	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992	1,07999%
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037	1,07413%
TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614	0,89388%
MET.010	Malla electrosoldada	*Kg*	7434,38	*$ 6.500,00*	$ 48.323.457	$ 65.719.902	0,89264%
MET.100	Platina de 3" x 3/8	*m*	1478,12	*$ 31.567,40*	$ 46.660.493	$ 63.458.270	0,86192%
MC044	Mortero 1:4	*M3*	58,63	*$ 639.817,00*	$ 37.512.471	$ 51.016.960	0,69294%

MGR.007	Sub base granular	*m3*	633,12	*$ 57.987,00*	$ 36.712.896	$ 49.929.539	0,67817%
MOB.101	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A con espaldar	*und*	21,00	*$ 1.660.211,60*	$ 34.864.444	$ 47.415.643	0,64402%
SUM.101	Arqueta o sistema de registro con las caracteristicas del canal central, compatible con el sistema de drenaje prefabricado de hormigo polimerico de sección interior mayor a 208 cm, con Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*und*	25,85	*$ 1.303.633,29*	$ 33.698.920	$ 45.830.532	0,62249%
HE049	Brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso 2 Kg.	*Und*	36,00	*$ 873.400,50*	$ 31.442.418	$ 42.761.688	0,58081%
TG005	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"x 3m	*Und*	48,00	*$ 652.488,90*	$ 31.319.467	$ 42.594.475	0,57854%
SUM.102	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m)	*m*	31,35	*$ 980.893,38*	$ 30.751.008	$ 41.821.370	0,56804%
TA007	TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	77,00	*$ 382.197,90*	$ 29.429.238	$ 40.023.764	0,54362%
MC052	Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	4415,61	*$ 6.604,50*	$ 29.162.896	$ 39.661.539	0,53870%
TS001	Topomisil.	*Ml*	160,00	*$ 166.882,86*	$ 26.701.258	$ 36.313.710	0,49323%
MC059	Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	10258,80	*$ 2.374,05*	$ 24.354.904	$ 33.122.670	0,44989%

TA002	Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	92,00	*$ 236.682,63*	$ 21.774.802	$ 29.613.731	0,40223%
MA079	Reja tipo RS4-005 de 0,75 m x 0.65 m	*Und*	18,00	*$ 1.154.635,65*	$ 20.783.442	$ 28.265.481	0,38392%
ATD.100	Geodren permadran tubular 450 1m	*m*	455,56	*$ 43.222,11*	$ 19.690.416	$ 26.778.965	0,36373%
PRE.012	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*m2*	13419,36	*$ 1.466,50*	$ 19.679.425	$ 26.764.018	0,36352%
TA009	TAPA (NORMA RS4-005)	*Und*	18,00	*$ 951.813,45*	$ 17.132.642	$ 23.300.393	0,31648%
SUM.103	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433	*und*	8,00	*$ 2.120.271,13*	$ 16.962.169	$ 23.068.550	0,31333%
PRE.016	Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	2107,63	*$ 7.896,12*	$ 16.642.071	$ 22.633.217	0,30742%
FER.044	Varilla 1/2"	*m*	1759,35	*$ 9.373,00*	$ 16.490.361	$ 22.426.890	0,30461%
TP001	Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1207,50	*$ 13.307,18*	$ 16.068.414	$ 21.853.043	0,29682%
CA001	Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	6300,00	*$ 2.541,06*	$ 16.008.666	$ 21.771.786	0,29572%
MC018	Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	22,23	*$ 690.583,66*	$ 15.351.675	$ 20.878.278	0,28358%
CON.031	Friso	*M2*	34,24	*$ 448.143,17*	$ 15.344.422	$ 20.868.414	0,28345%
FER.025	Alambre negro # 17	*Kg*	1252,99	*$ 11.400,00*	$ 14.284.079	$ 19.426.347	0,26386%
MOB.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*Und*	12,00	*$ 1.135.386,13*	$ 13.624.634	$ 18.529.502	0,25168%
SÑV.010	Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	141,07	*$ 93.905,36*	$ 13.247.586	$ 18.016.717	0,24471%
MC060	Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	498,44	*$ 26.415,90*	$ 13.166.678	$ 17.906.682	0,24322%
MC003	Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	15456,00	*$ 850,00*	$ 13.137.600	$ 17.867.136	0,24268%
MC062	Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	27,26	*$ 448.657,75*	$ 12.230.410	$ 16.633.358	0,22592%
ZV.036	Planta Pico de Loro	*Und*	371,00	*$ 32.111,91*	$ 11.913.519	$ 16.202.385	0,22007%
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	5074,31	*$ 2.331,09*	$ 11.828.646	$ 16.086.959	0,21850%
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	1824,76	*$ 6.422,38*	$ 11.719.287	$ 15.938.231	0,21648%
AL047	Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 149.940,00*	$ 11.095.560	$ 15.089.962	0,20496%
AC002	Conector de derivacion tipo gel	*Und*	340,00	*$ 31.702,42*	$ 10.778.823	$ 14.659.199	0,19911%

	calibres 6-2 / 14-8AWG.						
TG004	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m	*Und*	24,00	*$ 434.013,83*	$ 10.416.332	$ 14.166.211	0,19241%
CA027	Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	1050,00	*$ 9.672,53*	$ 10.156.156	$ 13.812.372	0,18761%
MOB.002	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	*Und*	2,00	*$ 4.846.520,54*	$ 9.693.041	$ 13.182.536	0,17905%
MOB.022	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	12,00	*$ 789.127,69*	$ 9.469.532	$ 12.878.564	0,17492%
MGR.003	Arena fina triturada	*m3*	176,98	*$ 50.000,00*	$ 8.849.210	$ 12.034.925	0,16346%
PRE.022	Tapa de alcantarilla para nucleo en concreto, incluye tapas y aros en HF	*Und*	27,00	*$ 318.443,62*	$ 8.597.978	$ 11.693.250	0,15882%
PRE.004	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 color gris	*Und*	6314,93	*$ 1.306,19*	$ 8.248.527	$ 11.217.997	0,15237%
ZV.100	Cobertura chipiado bulto	*Bto*	34734,61	*$ 231,66*	$ 8.046.619	$ 10.943.402	0,14864%
ATD.101	Drainpipe 4" HD	*m*	455,56	*$ 17.159,01*	$ 7.817.019	$ 10.631.145	0,14440%
MA039-ELEC	Alambre Negro # 17	*Kg*	631,72	*$ 11.400,00*	$ 7.201.603	$ 9.794.181	0,13303%
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	*Und*	82,32	*$ 86.275,00*	$ 7.101.908	$ 9.658.595	0,13119%
PR028	Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	8,00	*$ 883.637,56*	$ 7.069.100	$ 9.613.977	0,13058%
AV001	Accesorios Varios 1.	*Gl*	409,46	*$ 16.688,29*	$ 6.833.186	$ 9.293.132	0,12622%
MOB.006	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la	*Und*	8,00	*$ 834.321,20*	$ 6.674.570	$ 9.077.415	0,12329%

	base es de 0.40 m, el acabado en pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión						
CON.011	Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	984,00	*$ 6.621,35*	$ 6.515.392	$ 8.860.933	0,12035%
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	493,82	*$ 12.500,00*	$ 6.172.803	$ 8.395.012	0,11403%
ZV.107	Planta toscana	*Und*	848,00	*$ 7.239,40*	$ 6.139.011	$ 8.349.055	0,11340%
TA006	TAPA (NORMA RS4-003)	*Und*	30,00	*$ 203.706,30*	$ 6.111.189	$ 8.311.217	0,11289%
SÑV.002	Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)	*un*	33,00	*$ 178.916,60*	$ 5.904.248	$ 8.029.777	0,10906%
MC056	Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	8,98	*$ 620.072,00*	$ 5.568.247	$ 7.572.815	0,10286%
MC002	Arena	*M3*	104,46	*$ 50.000,00*	$ 5.223.000	$ 7.103.280	0,09648%
TP002	Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	200,00	*$ 26.097,06*	$ 5.219.411	$ 7.098.400	0,09641%
ECH.101	Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	1162,00	*$ 4.395,35*	$ 5.107.382	$ 6.946.039	0,09434%
MGR.002	Arena pareja	*m3*	101,86	*$ 50.000,00*	$ 5.092.948	$ 6.926.409	0,09408%
TAL.002	Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 200 mm (8")	*m*	108,54	*$ 46.503,84*	$ 5.047.443	$ 6.864.522	0,09324%
SÑV.005	TACHA REFLECTIVA ROJO BLANCO	*un*	994,00	*$ 4.922,79*	$ 4.893.255	$ 6.654.827	0,09039%
PRE.008	Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	1148,45	*$ 4.165,00*	$ 4.783.294	$ 6.505.280	0,08836%
PT017	Punto de soldadura	*Und*	368,00	*$ 12.495,00*	$ 4.598.160	$ 6.253.498	0,08494%
SUM.104	Tapas en hormigon polimerico	*und*	8,00	*$ 548.145,51*	$ 4.385.164	$ 5.963.823	0,08100%
ZV.105	Planta pentas	*Und*	677,00	*$ 6.205,20*	$ 4.200.920	$ 5.713.252	0,07760%
SÑV.001	SEÑAL VERTICAL SP - 46 a ESPECIFICACION RESOLUCION	*un*	15,00	*$ 279.234,00*	$ 4.188.510	$ 5.696.374	0,07737%

	1885 DE 205 (60X 60 CM) incluye flecha de ubicación						
MC051	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	6,51	*$ 591.072,00*	$ 3.847.879	$ 5.233.115	0,07108%
SÑV.003	SEÑAL VERTICAL SI NOMENCLATURA ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (100 X 45 CM)	*un*	16,00	*$ 220.284,60*	$ 3.524.554	$ 4.793.393	0,06511%
MGR.004	Agua	*Lt*	52540,14	*$ 65,00*	$ 3.415.109	$ 4.644.548	0,06308%
MET.102	Espmalte uretano (AB) RAAL 1003 CO	*Gln*	12,81	*$ 260.292,63*	$ 3.334.552	$ 4.534.990	0,06160%
CON.002	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	5,50	*$ 591.072,00*	$ 3.249.477	$ 4.419.289	0,06003%
ZV.102	Planta flor de sangre asclepius curassuvica	*Und*	677,00	*$ 4.633,22*	$ 3.136.687	$ 4.265.895	0,05794%
ZV.011	Árbol Casco de Vaca, altura 3 m	*Und*	56,00	*$ 53.519,85*	$ 2.997.112	$ 4.076.072	0,05536%
ZV.101	Planta Cuphea hyssopifolia	*Und*	845,56	*$ 3.447,33*	$ 2.914.924	$ 3.964.297	0,05385%
FER.029	Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	95,12	*$ 29.864,59*	$ 2.840.705	$ 3.863.359	0,05247%
MOB.027	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores, mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	3,00	*$ 946.406,76*	$ 2.839.220	$ 3.861.340	0,05245%
PRE.017	Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	368,23	*$ 7.616,88*	$ 2.804.727	$ 3.814.428	0,05181%
MC061	Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	312,46	*$ 8.712,90*	$ 2.722.440	$ 3.702.518	0,05029%
MC041	Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	93,00	*$ 26.880,00*	$ 2.499.840	$ 3.399.782	0,04618%
CON.012	Desencofrante para concreto	*Lt*	177,41	*$ 13.804,00*	$ 2.448.976	$ 3.330.607	0,04524%
EM009	Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM Cl 0.5 Activa-Cl 1.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de	*Und*	1,00	*$ 2.284.024,39*	$ 2.284.024	$ 3.106.273	0,04219%

	Comunicación RS-485 4 cuadrantes						
SÑV.006	ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO	*un*	280,00	*$ 7.756,50*	$ 2.171.820	$ 2.953.675	0,04012%
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	246,91	*$ 8.500,00*	$ 2.098.753	$ 2.854.304	0,03877%
MC039	Base granular	*M3*	34,42	*$ 60.000,00*	$ 2.065.356	$ 2.808.884	0,03815%
CON.009	Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	2,82	*$ 707.072,00*	$ 1.993.943	$ 2.711.763	0,03683%
HE043	Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	148,00	*$ 12.769,32*	$ 1.889.859	$ 2.570.209	0,03491%
CA033	Cable Cobre No 3x6+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V	*Ml*	40,00	*$ 46.745,56*	$ 1.869.822	$ 2.542.958	0,03454%
MC053	Material seleccionado para relleno	*M3*	77,23	*$ 24.000,00*	$ 1.853.506	$ 2.520.768	0,03424%
CON.001	Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	3,16	*$ 563.764,00*	$ 1.780.344	$ 2.421.268	0,03289%
ZV.103	Planta de Achira	*Und*	276,00	*$ 6.254,84*	$ 1.726.336	$ 2.347.817	0,03189%
NUE.001	Mantenimiento busto en bronce	*Und*	1,00	*$ 1.690.937,68*	$ 1.690.938	$ 2.299.675	0,03124%
SÑV.004	RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	259,90	*$ 6.412,04*	$ 1.666.464	$ 2.266.390	0,03078%
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	*Gr*	7509,13	*$ 214,08*	$ 1.607.550	$ 2.186.268	0,02970%
ZV.106	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)}	*Und*	444,00	*$ 3.619,70*	$ 1.607.147	$ 2.185.720	0,02969%
PR029	Concentrador WM	*Und*	1,00	*$ 1.505.537,45*	$ 1.505.537	$ 2.047.531	0,02781%
ZV.037	Planta verbena roja	*Und*	417,00	*$ 3.532,83*	$ 1.473.189	$ 2.003.537	0,02721%
ZV.104	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	*Und*	262,00	*$ 5.584,68*	$ 1.463.186	$ 1.989.933	0,02703%
FER.012	Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	1642,20	*$ 850,00*	$ 1.395.870	$ 1.898.383	0,02578%
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	*Gr*	25800,43	*$ 53,78*	$ 1.387.506	$ 1.887.008	0,02563%
NUE.007	Recubrimiento en marmol color marfil crema	*und*	1,00	*$ 1.341.357,40*	$ 1.341.357	$ 1.824.246	0,02478%
MET.101	Sistema autoimprimante, epóxico polimérico, de dos componentes, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de fosfato de cinc, catalizador tipo amina alifática. Color gris	*Gln*	8,54	*$ 152.140,13*	$ 1.299.356	$ 1.767.124	0,02400%

FER.004	Soldadura 6013	*Kg*	43,98	*$ 29.214,50*	$ 1.284.961	$ 1.747.547	0,02374%
FER.028	Ladrillo Prensado (6x12x24.5cm)	*Und*	1131,97	*$ 1.100,00*	$ 1.245.167	$ 1.693.427	0,02300%
SÑV.009	Esferas reflectivas	*kg*	192,15	*$ 6.359,30*	$ 1.221.920	$ 1.661.811	0,02257%
MM007	Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, 3 puertas, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, frente muerto.	*M3*	0,32	*$ 3.659.653,20*	$ 1.185.728	$ 1.612.590	0,02190%
ATD.001	Accesorios Tubería PVC Drenaje 100 mm	*un*	433,87	*$ 2.570,40*	$ 1.115.219	$ 1.516.698	0,02060%
SÑV.012	Antideslizante	*gal*	14,42	*$ 70.325,60*	$ 1.013.849	$ 1.378.835	0,01873%
TG038	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	24,00	*$ 41.720,72*	$ 1.001.297	$ 1.361.764	0,01850%
MC014	Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	6020,00	*$ 165,00*	$ 993.300	$ 1.350.888	0,01835%
TP003	Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	21,00	*$ 41.504,59*	$ 871.596	$ 1.185.371	0,01610%
FER.006	Disco de pulir metal 7"	*Und*	71,17	*$ 10.918,05*	$ 777.048	$ 1.056.786	0,01435%
CON.018	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	*Kg*	4,80	*$ 140.434,88*	$ 674.087	$ 916.759	0,01245%
MA078	Angulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	*ML*	36,15	*$ 17.769,15*	$ 642.408	$ 873.675	0,01187%
CON.014	Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	25,64	*$ 21.783,00*	$ 558.576	$ 759.663	0,01032%
MET.015	Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	104,00	*$ 5.351,99*	$ 556.606	$ 756.985	0,01028%
ATE.004	Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	5,32	*$ 103.576,16*	$ 551.077	$ 749.465	0,01018%
TG009	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 3".	*Und*	12,00	*$ 42.391,65*	$ 508.700	$ 691.832	0,00940%
MC022	Varilla 1/2" x 6m	*Und*	92,00	*$ 5.472,45*	$ 503.465	$ 684.713	0,00930%
MC054	Cal apagada	*M2*	535,60	*$ 932,40*	$ 499.393	$ 679.175	0,00922%
AAF.029	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	*un*	2,00	*$ 246.191,31*	$ 492.383	$ 669.640	0,00910%
MC058	Pintura base antocorrosiva	*Gln*	7,52	*$ 61.100,55*	$ 459.415	$ 624.804	0,00849%
CA018	Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	112,05	*$ 4.035,97*	$ 452.231	$ 615.034	0,00835%
CON.008	Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0,55	*$ 815.751,00*	$ 448.255	$ 609.627	0,00828%
HE0091	Cinta bandit 3/4".	*ML*	111,00	*$ 3.799,65*	$ 421.762	$ 573.596	0,00779%
ATE.006	Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 200 mm	*un*	8,51	*$ 49.072,79*	$ 417.747	$ 568.136	0,00772%

TP016	Soldadura PVC	*1/4Gl*	6,02	*$ 63.947,73*	$ 384.965	$ 523.553	0,00711%
TG003	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2,00	*$ 188.049,75*	$ 376.100	$ 511.495	0,00695%
PR027	Modem marca WM	*Und*	1,00	*$ 361.489,09*	$ 361.489	$ 491.625	0,00668%
TAS.002	Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	16,48	*$ 19.218,50*	$ 316.721	$ 430.740	0,00585%
SÑV.011	Plantillas	*und*	274,60	*$ 1.107,63*	$ 304.155	$ 413.650	0,00562%
PRE.014	Caja concreto contador acueducto	*un*	2,00	*$ 151.120,41*	$ 302.241	$ 411.048	0,00558%
MGR.005	Material seleccionado para relleno	*m3*	12,06	*$ 24.000,00*	$ 289.350	$ 393.516	0,00534%
FER.100	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	2399,76	*$ 119,61*	$ 287.036	$ 390.369	0,00530%
PR032	Fuente de alimentación WM	*Und*	1,00	*$ 271.116,17*	$ 271.116	$ 368.718	0,00501%
PR030	Control manual WM	*Und*	1,00	*$ 268.570,15*	$ 268.570	$ 365.255	0,00496%
MC004	Triturado 3/4"	*M3*	3,81	*$ 70.000,00*	$ 266.448	$ 362.369	0,00492%
ZV.027	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	*Und*	4,00	*$ 64.223,82*	$ 256.895	$ 349.378	0,00475%
PRE.015	Tapa medidor ovalado	*un*	2,00	*$ 127.134,21*	$ 254.268	$ 345.805	0,00470%
NUE.003	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	*m3*	0,26	*$ 915.954,74*	$ 238.148	$ 323.882	0,00440%
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	66,00	*$ 3.211,19*	$ 211.939	$ 288.237	0,00391%
PR058	DPS 3P IMAX 20 KA, ICC 25 KA, 10 KV	*Und*	1,00	*$ 211.384,96*	$ 211.385	$ 287.484	0,00390%
FER.020	Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	2,47	*$ 82.514,68*	$ 203.547	$ 276.824	0,00376%
MC050	Triturado 3/4"	*M3*	2,82	*$ 70.000,00*	$ 197.554	$ 268.673	0,00365%
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	24,90	*$ 7.500,00*	$ 186.782	$ 254.023	0,00345%
MC024	Candado anticizalla de 70mm	*Und*	3,00	*$ 58.432,37*	$ 175.297	$ 238.404	0,00324%
MA009	Agua	*Lt*	2577,12	*$ 65,00*	$ 167.513	$ 227.818	0,00309%
NUE.006	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado	*m3*	0,20	*$ 833.666,55*	$ 166.733	$ 226.757	0,00308%

	con llana de madera						
AAS.004	Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	16,00	*$ 9.801,44*	$ 156.823	$ 213.279	0,00290%
NUE.002	Reemplazo placa conmemorativa en piedra barichara	*und*	1,00	*$ 149.959,00*	$ 149.959	$ 203.944	0,00277%
PR016	Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	5,00	*$ 29.259,67*	$ 146.298	$ 198.966	0,00270%
MA077	Tubo de 1 1/2" calibre 13	*ML*	10,63	*$ 13.034,70*	$ 138.554	$ 188.433	0,00256%
ATE.005	Hidrosello 200 mm	*un*	18,09	*$ 7.354,20*	$ 133.035	$ 180.928	0,00246%
ZV.035	Árbol Cecropia h= 1.2 m.	*Und*	6,00	*$ 21.407,94*	$ 128.448	$ 174.689	0,00237%
MET.020	Varilla 3/8"	*m*	43,50	*$ 2.750,00*	$ 119.625	$ 162.690	0,00221%
PR052	Interruptor automático de riel 3x20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1,00	*$ 112.645,93*	$ 112.646	$ 153.198	0,00208%
MC055	Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	14,70	*$ 7.500,00*	$ 110.250	$ 149.940	0,00204%
MC035	Bloque de concreto macizo 6 x 10 x 20 cm 50u/m2 Decoblock	*UND*	80,00	*$ 1.371,30*	$ 109.704	$ 149.197	0,00203%
HE0101	Hebilla para Bandit 3/4".	*Und*	111,00	*$ 905,43*	$ 100.503	$ 136.684	0,00186%
PR006	Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1,00	*$ 97.348,34*	$ 97.348	$ 132.394	0,00180%
AV002	Accesorios Varios 2.	*Gl*	2,00	*$ 48.418,62*	$ 96.837	$ 131.699	0,00179%
TE012	Parametrización de medidor electrónico	*Und*	1,00	*$ 95.589,43*	$ 95.589	$ 130.002	0,00177%
FER.030	Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 100.889,31*	$ 92.485	$ 125.780	0,00171%
PR031	Sensor de apertura de tablero WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%
PR036	microswitch WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%
FER.008	Lija de agua 180	*Und*	42,70	*$ 1.933,00*	$ 82.544	$ 112.260	0,00152%
AAF.016	Collar de derivación en HD	*un*	2,00	*$ 41.242,86*	$ 82.486	$ 112.181	0,00152%
AAF.031	Válvula antifraude 1/2"	*un*	2,00	*$ 39.498,17*	$ 78.996	$ 107.435	0,00146%
AAF.033	Válvula cierre rapico 1/2"	*un*	2,00	*$ 32.821,37*	$ 65.643	$ 89.274	0,00121%
TAF.003	Tubería de polietileno PN16 25mm	*m*	2,00	*$ 32.239,12*	$ 64.478	$ 87.690	0,00119%
FER.031	Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 58.191,00*	$ 53.344	$ 72.547	0,00099%
TAF.001	Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	10,30	*$ 4.541,83*	$ 46.781	$ 63.622	0,00086%
AAF.034	Cheque cortina 1/2"	*un*	2,00	*$ 17.768,59*	$ 35.537	$ 48.331	0,00066%
AAF.030	Válvula de paso 1/2"	*un*	2,00	*$ 15.949,43*	$ 31.899	$ 43.382	0,00059%

ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	3300,00	*$ 9,31*	$ 30.716	$ 41.773	0,00057%
AAF.032	Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	*un*	4,00	*$ 7.133,91*	$ 28.536	$ 38.808	0,00053%
NUE.005	Placa aérea maciza en concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	*$ 896.618,31*	$ 26.899	$ 36.582	0,00050%
FER.059	Escalon Metalico 5/8" pintado anticorrsivo y acabado epoxico	*und*	3,93	*$ 5.351,99*	$ 21.007	$ 28.569	0,00039%
FER.001	Cemento gris	*Kg*	23,55	*$ 760,02*	$ 17.899	$ 24.342	0,00033%
AAF.019	Válvula de bola 1/2"	*un*	2,00	*$ 8.619,02*	$ 17.238	$ 23.444	0,00032%
AVE.001	Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	5,25	*$ 3.085,30*	$ 16.198	$ 22.029	0,00030%
CA017	Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	5,25	*$ 2.625,41*	$ 13.783	$ 18.745	0,00025%
TG008	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1,00	*$ 10.681,89*	$ 10.682	$ 14.527	0,00020%
AAF.018	Caja de paso 10x1PVC	*un*	2,00	*$ 4.563,92*	$ 9.128	$ 12.414	0,00017%
AI010	Caja PVC rectanguar 10x 4 sobreponer	*Und*	1,00	*$ 7.491,31*	$ 7.491	$ 10.188	0,00014%
AAF.001	Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	10,00	*$ 637,07*	$ 6.371	$ 8.664	0,00012%
PIN.006	Estuco exterior	*Gl*	0,33	*$ 16.695,00*	$ 5.509	$ 7.493	0,00010%
AI001	Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1,00	*$ 4.559,92*	$ 4.560	$ 6.201	0,00008%
ZV.010	Bórax	*Kg*	0,66	*$ 5.673,62*	$ 3.745	$ 5.093	0,00007%
FER.032	Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0,40	*$ 2.944,00*	$ 1.178	$ 1.602	0,00002%
					TOTAL	$ 7.362.395.479	**100,00000%**

NOTA: Los datos mostrados anteriormente están organizados secuencialmente y colocados en orden descendente en función de su participación (incidencia) respecto del valor total en pesos, que arroja la suma de todos los valores de los materiales multiplicandos por sus cantidades de obra.

iii. Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU	% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%	26,18980%

TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%	31,56476%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%	36,79955%
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%	41,89216%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%	46,65466%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%	50,72856%
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación	*un*	1,00	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976	3,25198%	53,98054%

	LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).							
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196	3,03139%	57,01194%
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610	2,83721%	59,84915%
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611	2,81993%	62,66908%
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336	2,42968%	65,09876%
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801	1,78401%	66,88276%
MA076-ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240	1,73411%	68,61688%
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948	1,66007%	70,27695%
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150	1,43880%	71,71575%
HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958	1,27089%	72,98664%
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290	1,26598%	74,25262%
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776	1,19560%	75,44822%
PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687	1,17899%	76,62720%
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en	*Und*	31389,25	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992	1,07999%	77,70719%

	concreto 10x20x8 color gris							
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037	1,07413%	78,78132%
TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614	0,89388%	79,67520%
MET.010	Malla electrosoldada	*Kg*	7434,38	*$ 6.500,00*	$ 48.323.457	$ 65.719.902	0,89264%	80,56784%
MET.100	Platina de 3" x 3/8	*m*	1478,12	*$ 31.567,40*	$ 46.660.493	$ 63.458.270	0,86192%	81,42977%
MC044	Mortero 1:4	*M3*	58,63	*$ 639.817,00*	$ 37.512.471	$ 51.016.960	0,69294%	82,12271%
MGR.007	Sub base granular	*m3*	633,12	*$ 57.987,00*	$ 36.712.896	$ 49.929.539	0,67817%	82,80088%
MOB.101	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A con espaldar	*und*	21,00	*$ 1.660.211,60*	$ 34.864.444	$ 47.415.643	0,64402%	83,44490%
SUM.101	Arqueta o sistema de registro con las caracteristicas del canal central, compatible con el sistema de drenaje prefabricado de hormigo polimerico de sección interior mayor a 208 cm, con Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*und*	25,85	*$ 1.303.633,29*	$ 33.698.920	$ 45.830.532	0,62249%	84,06740%
HE049	Brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso 2 Kg.	*Und*	36,00	*$ 873.400,50*	$ 31.442.418	$ 42.761.688	0,58081%	84,64821%
TG005	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"x 3m	*Und*	48,00	*$ 652.488,90*	$ 31.319.467	$ 42.594.475	0,57854%	85,22675%

SUM.102	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m)	*m*	31,35	*$ 980.893,38*	$ 30.751.008	$ 41.821.370	0,56804%	85,79479%
TA007	TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	77,00	*$ 382.197,90*	$ 29.429.238	$ 40.023.764	0,54362%	86,33841%
MC052	Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	4415,61	*$ 6.604,50*	$ 29.162.896	$ 39.661.539	0,53870%	86,87712%
TS001	Topomisil.	*Ml*	160,00	*$ 166.882,86*	$ 26.701.258	$ 36.313.710	0,49323%	87,37035%
MC059	Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	10258,80	*$ 2.374,05*	$ 24.354.904	$ 33.122.670	0,44989%	87,82024%
TA002	Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	92,00	*$ 236.682,63*	$ 21.774.802	$ 29.613.731	0,40223%	88,22247%
MA079	Reja tipo RS4-005 de 0,75 m x 0.65 m	*Und*	18,00	*$ 1.154.635,65*	$ 20.783.442	$ 28.265.481	0,38392%	88,60639%
ATD.100	Geodren permadran tubular 450 1m	*m*	455,56	*$ 43.222,11*	$ 19.690.416	$ 26.778.965	0,36373%	88,97011%
PRE.012	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*m2*	13419,36	*$ 1.466,50*	$ 19.679.425	$ 26.764.018	0,36352%	89,33364%
TA009	TAPA (NORMA RS4-005)	*Und*	18,00	*$ 951.813,45*	$ 17.132.642	$ 23.300.393	0,31648%	89,65011%
SUM.103	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433	*und*	8,00	*$ 2.120.271,13*	$ 16.962.169	$ 23.068.550	0,31333%	89,96344%
PRE.016	Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	2107,63	*$ 7.896,12*	$ 16.642.071	$ 22.633.217	0,30742%	90,27086%
FER.044	Varilla 1/2"	*m*	1759,35	*$ 9.373,00*	$ 16.490.361	$ 22.426.890	0,30461%	90,57547%

TP001	Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1207,50	*$ 13.307,18*	$ 16.068.414	$ 21.853.043	0,29682%	90,87229%
CA001	Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	6300,00	*$ 2.541,06*	$ 16.008.666	$ 21.771.786	0,29572%	91,16801%
MC018	Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	22,23	*$ 690.583,66*	$ 15.351.675	$ 20.878.278	0,28358%	91,45159%
CON.031	Friso	*M2*	34,24	*$ 448.143,17*	$ 15.344.422	$ 20.868.414	0,28345%	91,73504%
FER.025	Alambre negro # 17	*Kg*	1252,99	*$ 11.400,00*	$ 14.284.079	$ 19.426.347	0,26386%	91,99889%
MOB.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*Und*	12,00	*$ 1.135.386,13*	$ 13.624.634	$ 18.529.502	0,25168%	92,25057%
SÑV.010	Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	141,07	*$ 93.905,36*	$ 13.247.586	$ 18.016.717	0,24471%	92,49529%
MC060	Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	498,44	*$ 26.415,90*	$ 13.166.678	$ 17.906.682	0,24322%	92,73850%
MC003	Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	15456,00	*$ 850,00*	$ 13.137.600	$ 17.867.136	0,24268%	92,98118%
MC062	Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	27,26	*$ 448.657,75*	$ 12.230.410	$ 16.633.358	0,22592%	93,20711%
ZV.036	Planta Pico de Loro	*Und*	371,00	*$ 32.111,91*	$ 11.913.519	$ 16.202.385	0,22007%	93,42718%
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	5074,31	*$ 2.331,09*	$ 11.828.646	$ 16.086.959	0,21850%	93,64568%
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	1824,76	*$ 6.422,38*	$ 11.719.287	$ 15.938.231	0,21648%	93,86216%
AL047	Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 149.940,00*	$ 11.095.560	$ 15.089.962	0,20496%	94,06712%
AC002	Conector de derivacion tipo gel calibres 6-2 / 14-8AWG.	*Und*	340,00	*$ 31.702,42*	$ 10.778.823	$ 14.659.199	0,19911%	94,26623%
TG004	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m	*Und*	24,00	*$ 434.013,83*	$ 10.416.332	$ 14.166.211	0,19241%	94,45864%
CA027	Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	1050,00	*$ 9.672,53*	$ 10.156.156	$ 13.812.372	0,18761%	94,64625%
MOB.002	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco	*Und*	2,00	*$ 4.846.520,54*	$ 9.693.041	$ 13.182.536	0,17905%	94,82530%

	de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores							
MOB.022	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	12,00	*$ 789.127,69*	$ 9.469.532	$ 12.878.564	0,17492%	95,00023%
MGR.003	Arena fina triturada	*m3*	176,98	*$ 50.000,00*	$ 8.849.210	$ 12.034.925	0,16346%	95,16369%
PRE.022	Tapa de alcantarilla para nucleo en concreto, incluye tapas y aros en HF	*Und*	27,00	*$ 318.443,62*	$ 8.597.978	$ 11.693.250	0,15882%	95,32251%
PRE.004	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 color gris	*Und*	6314,93	*$ 1.306,19*	$ 8.248.527	$ 11.217.997	0,15237%	95,47488%
ZV.100	Cobertura chipiado bulto	*Bto*	34734,61	*$ 231,66*	$ 8.046.619	$ 10.943.402	0,14864%	95,62352%
ATD.101	Drainpipe 4" HD	*m*	455,56	*$ 17.159,01*	$ 7.817.019	$ 10.631.145	0,14440%	95,76792%
MA039 - ELEC	Alambre Negro # 17	*Kg*	631,72	*$ 11.400,00*	$ 7.201.603	$ 9.794.181	0,13303%	95,90095%
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	*Und*	82,32	*$ 86.275,00*	$ 7.101.908	$ 9.658.595	0,13119%	96,03214%
PR028	Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	8,00	*$ 883.637,56*	$ 7.069.100	$ 9.613.977	0,13058%	96,16272%
AV001	Accesorios Varios 1.	*Gl*	409,46	*$ 16.688,29*	$ 6.833.186	$ 9.293.132	0,12622%	96,28894%
MOB.006	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40 m, el acabado en pintura electrostática y	*Und*	8,00	*$ 834.321,20*	$ 6.674.570	$ 9.077.415	0,12329%	96,41224%

	el empotrado en lamina galvanizada con impresión							
CON.011	Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	984,00	*$ 6.621,35*	$ 6.515.392	$ 8.860.933	0,12035%	96,53259%
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	493,82	*$ 12.500,00*	$ 6.172.803	$ 8.395.012	0,11403%	96,64662%
ZV.107	Planta toscana	*Und*	848,00	*$ 7.239,40*	$ 6.139.011	$ 8.349.055	0,11340%	96,76002%
TA006	TAPA (NORMA RS4-003)	*Und*	30,00	*$ 203.706,30*	$ 6.111.189	$ 8.311.217	0,11289%	96,87291%
SÑV.002	Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)	*un*	33,00	*$ 178.916,60*	$ 5.904.248	$ 8.029.777	0,10906%	96,98197%
MC056	Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	8,98	*$ 620.072,00*	$ 5.568.247	$ 7.572.815	0,10286%	97,08483%
MC002	Arena	*M3*	104,46	*$ 50.000,00*	$ 5.223.000	$ 7.103.280	0,09648%	97,18131%
TP002	Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	200,00	*$ 26.097,06*	$ 5.219.411	$ 7.098.400	0,09641%	97,27772%
ECH.101	Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	1162,00	*$ 4.395,35*	$ 5.107.382	$ 6.946.039	0,09434%	97,37207%
MGR.002	Arena pareja	*m3*	101,86	*$ 50.000,00*	$ 5.092.948	$ 6.926.409	0,09408%	97,46615%
TAL.002	Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 200 mm (8")	*m*	108,54	*$ 46.503,84*	$ 5.047.443	$ 6.864.522	0,09324%	97,55939%
SÑV.005	TACHA REFLECTIVA ROJO BLANCO	*un*	994,00	*$ 4.922,79*	$ 4.893.255	$ 6.654.827	0,09039%	97,64977%
PRE.008	Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	1148,45	*$ 4.165,00*	$ 4.783.294	$ 6.505.280	0,08836%	97,73813%

PT017	Punto de soldadura	*Und*	368,00	*$ 12.495,00*	$ 4.598.160	$ 6.253.498	0,08494%	97,82307%
SUM.104	Tapas en hormigon polimerico	*und*	8,00	*$ 548.145,51*	$ 4.385.164	$ 5.963.823	0,08100%	97,90408%
ZV.105	Planta pentas	*Und*	677,00	*$ 6.205,20*	$ 4.200.920	$ 5.713.252	0,07760%	97,98168%
SÑV.001	SEÑAL VERTICAL SP -46 a ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (60X 60 CM) incluye flecha de ubicación	*un*	15,00	*$ 279.234,00*	$ 4.188.510	$ 5.696.374	0,07737%	98,05905%
MC051	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	6,51	*$ 591.072,00*	$ 3.847.879	$ 5.233.115	0,07108%	98,13013%
SÑV.003	SEÑAL VERTICAL SI NOMENCLATURA ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (100 X 45 CM)	*un*	16,00	*$ 220.284,60*	$ 3.524.554	$ 4.793.393	0,06511%	98,19523%
MGR.004	Agua	*Lt*	52540,14	*$ 65,00*	$ 3.415.109	$ 4.644.548	0,06308%	98,25832%
MET.102	Espmalte uretano (AB) RAAL 1003 CO	*Gln*	12,81	*$ 260.292,63*	$ 3.334.552	$ 4.534.990	0,06160%	98,31991%
CON.002	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	5,50	*$ 591.072,00*	$ 3.249.477	$ 4.419.289	0,06003%	98,37994%
ZV.102	Planta flor de sangre asclepius curassuvica	*Und*	677,00	*$ 4.633,22*	$ 3.136.687	$ 4.265.895	0,05794%	98,43788%
ZV.011	Árbol Casco de Vaca, altura 3 m	*Und*	56,00	*$ 53.519,85*	$ 2.997.112	$ 4.076.072	0,05536%	98,49324%
ZV.101	Planta Cuphea hyssopifolia	*Und*	845,56	*$ 3.447,33*	$ 2.914.924	$ 3.964.297	0,05385%	98,54709%
FER.029	Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	95,12	*$ 29.864,59*	$ 2.840.705	$ 3.863.359	0,05247%	98,59956%
MOB.027	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye	*und*	3,00	*$ 946.406,76*	$ 2.839.220	$ 3.861.340	0,05245%	98,65201%

	Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores, mortero de cimentacion y chazos de expansion							
PRE.017	Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	368,23	*$ 7.616,88*	$ 2.804.727	$ 3.814.428	0,05181%	98,70382%
MC061	Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	312,46	*$ 8.712,90*	$ 2.722.440	$ 3.702.518	0,05029%	98,75411%
MC041	Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	93,00	*$ 26.880,00*	$ 2.499.840	$ 3.399.782	0,04618%	98,80029%
CON.012	Desencofrante para concreto	*Lt*	177,41	*$ 13.804,00*	$ 2.448.976	$ 3.330.607	0,04524%	98,84552%
EM009	Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM Cl 0.5 Activa- Cl 1.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485 4 cuadrantes	*Und*	1,00	*$ 2.284.024,39*	$ 2.284.024	$ 3.106.273	0,04219%	98,88772%
SÑV.006	ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO	*un*	280,00	*$ 7.756,50*	$ 2.171.820	$ 2.953.675	0,04012%	98,92783%
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	246,91	*$ 8.500,00*	$ 2.098.753	$ 2.854.304	0,03877%	98,96660%
MC039	Base granular	*M3*	34,42	*$ 60.000,00*	$ 2.065.356	$ 2.808.884	0,03815%	99,00475%
CON.009	Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	2,82	*$ 707.072,00*	$ 1.993.943	$ 2.711.763	0,03683%	99,04159%
HE043	Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	148,00	*$ 12.769,32*	$ 1.889.859	$ 2.570.209	0,03491%	99,07650%
CA033	Cable Cobre No 3x6+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V	*Ml*	40,00	*$ 46.745,56*	$ 1.869.822	$ 2.542.958	0,03454%	99,11104%
MC053	Material seleccionado para relleno	*M3*	77,23	*$ 24.000,00*	$ 1.853.506	$ 2.520.768	0,03424%	99,14528%
CON.001	Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	3,16	*$ 563.764,00*	$ 1.780.344	$ 2.421.268	0,03289%	99,17816%
ZV.103	Planta de Achira	*Und*	276,00	*$ 6.254,84*	$ 1.726.336	$ 2.347.817	0,03189%	99,21005%
NUE.001	Mantenimiento busto en bronce	*Und*	1,00	*$ 1.690.937,68*	$ 1.690.938	$ 2.299.675	0,03124%	99,24129%

SÑV.004	RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	259,90	*$ 6.412,04*	$ 1.666.464	$ 2.266.390	0,03078%	99,27207%
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	*Gr*	7509,13	*$ 214,08*	$ 1.607.550	$ 2.186.268	0,02970%	99,30177%
ZV.106	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)}	*Und*	444,00	*$ 3.619,70*	$ 1.607.147	$ 2.185.720	0,02969%	99,33145%
PR029	Concentrador WM	*Und*	1,00	*$ 1.505.537,45*	$ 1.505.537	$ 2.047.531	0,02781%	99,35926%
ZV.037	Planta verbena roja	*Und*	417,00	*$ 3.532,83*	$ 1.473.189	$ 2.003.537	0,02721%	99,38648%
ZV.104	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	*Und*	262,00	*$ 5.584,68*	$ 1.463.186	$ 1.989.933	0,02703%	99,41351%
FER.012	Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	1642,20	*$ 850,00*	$ 1.395.870	$ 1.898.383	0,02578%	99,43929%
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	*Gr*	25800,43	*$ 53,78*	$ 1.387.506	$ 1.887.008	0,02563%	99,46492%
NUE.007	Recubrimiento en marmol color marfil crema	*und*	1,00	*$ 1.341.357,40*	$ 1.341.357	$ 1.824.246	0,02478%	99,48970%
MET.101	Sistema autoimprimante, epóxico polimérico, de dos componentes, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de fosfato de cinc, catalizador tipo amina alifática. Color gris	*Gln*	8,54	*$ 152.140,13*	$ 1.299.356	$ 1.767.124	0,02400%	99,51370%
FER.004	Soldadura 6013	*Kg*	43,98	*$ 29.214,50*	$ 1.284.961	$ 1.747.547	0,02374%	99,53744%
FER.028	Ladrillo Prensado (6x12x24.5cm)	*Und*	1131,97	*$ 1.100,00*	$ 1.245.167	$ 1.693.427	0,02300%	99,56044%
SÑV.009	Esferas reflectivas	*kg*	192,15	*$ 6.359,30*	$ 1.221.920	$ 1.661.811	0,02257%	99,58301%
MM007	Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4 compartimentos, 3 puertas, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, frente muerto.	*M3*	0,32	*$ 3.659.653,20*	$ 1.185.728	$ 1.612.590	0,02190%	99,60491%

ATD.001	Accesorios Tubería PVC Drenaje 100 mm	*un*	433,87	*$ 2.570,40*	$ 1.115.219	$ 1.516.698	0,02060%	99,62551%
SÑV.012	Antideslizante	*gal*	14,42	*$ 70.325,60*	$ 1.013.849	$ 1.378.835	0,01873%	99,64424%
TG038	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	24,00	*$ 41.720,72*	$ 1.001.297	$ 1.361.764	0,01850%	99,66274%
MC014	Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	6020,00	*$ 165,00*	$ 993.300	$ 1.350.888	0,01835%	99,68109%
TP003	Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	21,00	*$ 41.504,59*	$ 871.596	$ 1.185.371	0,01610%	99,69719%
FER.006	Disco de pulir metal 7"	*Und*	71,17	*$ 10.918,05*	$ 777.048	$ 1.056.786	0,01435%	99,71154%
CON.018	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	*Kg*	4,80	*$ 140.434,88*	$ 674.087	$ 916.759	0,01245%	99,72399%
MA078	Angulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	*ML*	36,15	*$ 17.769,15*	$ 642.408	$ 873.675	0,01187%	99,73586%
CON.014	Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	25,64	*$ 21.783,00*	$ 558.576	$ 759.663	0,01032%	99,74618%
MET.015	Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	104,00	*$ 5.351,99*	$ 556.606	$ 756.985	0,01028%	99,75646%
ATE.004	Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	5,32	*$ 103.576,16*	$ 551.077	$ 749.465	0,01018%	99,76664%
TG009	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 3".	*Und*	12,00	*$ 42.391,65*	$ 508.700	$ 691.832	0,00940%	99,77604%
MC022	Varilla 1/2" x 6m	*Und*	92,00	*$ 5.472,45*	$ 503.465	$ 684.713	0,00930%	99,78534%
MC054	Cal apagada	*M2*	535,60	*$ 932,40*	$ 499.393	$ 679.175	0,00922%	99,79456%
AAF.029	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	*un*	2,00	*$ 246.191,31*	$ 492.383	$ 669.640	0,00910%	99,80366%
MC058	Pintura base antocorrosiva	*Gln*	7,52	*$ 61.100,55*	$ 459.415	$ 624.804	0,00849%	99,81214%
CA018	Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	112,05	*$ 4.035,97*	$ 452.231	$ 615.034	0,00835%	99,82050%
CON.008	Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0,55	*$ 815.751,00*	$ 448.255	$ 609.627	0,00828%	99,82878%
HE0091	Cinta bandit 3/4".	*ML*	111,00	*$ 3.799,65*	$ 421.762	$ 573.596	0,00779%	99,83657%
ATE.006	Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 200 mm	*un*	8,51	*$ 49.072,79*	$ 417.747	$ 568.136	0,00772%	99,84428%
TP016	Soldadura PVC	*1/4Gl*	6,02	*$ 63.947,73*	$ 384.965	$ 523.553	0,00711%	99,85139%

TG003	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2,00	*$ 188.049,75*	$ 376.100	$ 511.495	0,00695%	99,85834%
PR027	Modem marca WM	*Und*	1,00	*$ 361.489,09*	$ 361.489	$ 491.625	0,00668%	99,86502%
TAS.002	Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	16,48	*$ 19.218,50*	$ 316.721	$ 430.740	0,00585%	99,87087%
SÑV.011	Plantillas	*und*	274,60	*$ 1.107,63*	$ 304.155	$ 413.650	0,00562%	99,87649%
PRE.014	Caja concreto contador acueducto	*un*	2,00	*$ 151.120,41*	$ 302.241	$ 411.048	0,00558%	99,88207%
MGR.005	Material seleccionado para relleno	*m3*	12,06	*$ 24.000,00*	$ 289.350	$ 393.516	0,00534%	99,88742%
FER.100	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	2399,76	*$ 119,61*	$ 287.036	$ 390.369	0,00530%	99,89272%
PR032	Fuente de alimentación WM	*Und*	1,00	*$ 271.116,17*	$ 271.116	$ 368.718	0,00501%	99,89773%
PR030	Control manual WM	*Und*	1,00	*$ 268.570,15*	$ 268.570	$ 365.255	0,00496%	99,90269%
MC004	Triturado 3/4"	*M3*	3,81	*$ 70.000,00*	$ 266.448	$ 362.369	0,00492%	99,90761%
ZV.027	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	*Und*	4,00	*$ 64.223,82*	$ 256.895	$ 349.378	0,00475%	99,91236%
PRE.015	Tapa medidor ovalado	*un*	2,00	*$ 127.134,21*	$ 254.268	$ 345.805	0,00470%	99,91705%
NUE.003	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	*m3*	0,26	*$ 915.954,74*	$ 238.148	$ 323.882	0,00440%	99,92145%
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	66,00	*$ 3.211,19*	$ 211.939	$ 288.237	0,00391%	99,92537%
PR058	DPS 3P IMAX 20 KA, ICC 25 KA, 10 KV	*Und*	1,00	*$ 211.384,96*	$ 211.385	$ 287.484	0,00390%	99,92927%
FER.020	Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	2,47	*$ 82.514,68*	$ 203.547	$ 276.824	0,00376%	99,93303%
MC050	Triturado 3/4"	*M3*	2,82	*$ 70.000,00*	$ 197.554	$ 268.673	0,00365%	99,93668%
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	24,90	*$ 7.500,00*	$ 186.782	$ 254.023	0,00345%	99,94013%
MC024	Candado anticizalla de 70mm	*Und*	3,00	*$ 58.432,37*	$ 175.297	$ 238.404	0,00324%	99,94337%

MA009	Agua	*Lt*	2577,12	*$ 65,00*	$ 167.513	$ 227.818	0,00309%	99,94646%
NUE.006	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	*m3*	0,20	*$ 833.666,55*	$ 166.733	$ 226.757	0,00308%	99,94954%
AAS.004	Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	16,00	*$ 9.801,44*	$ 156.823	$ 213.279	0,00290%	99,95244%
NUE.002	Reemplazo placa conmemorativa en piedra barichara	*und*	1,00	*$ 149.959,00*	$ 149.959	$ 203.944	0,00277%	99,95521%
PR016	Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	5,00	*$ 29.259,67*	$ 146.298	$ 198.966	0,00270%	99,95791%
MA077	Tubo de 1 1/2" calibre 13	*ML*	10,63	*$ 13.034,70*	$ 138.554	$ 188.433	0,00256%	99,96047%
ATE.005	Hidrosello 200 mm	*un*	18,09	*$ 7.354,20*	$ 133.035	$ 180.928	0,00246%	99,96293%
ZV.035	Árbol Cecropia h= 1.2 m.	*Und*	6,00	*$ 21.407,94*	$ 128.448	$ 174.689	0,00237%	99,96530%
MET.020	Varilla 3/8"	*m*	43,50	*$ 2.750,00*	$ 119.625	$ 162.690	0,00221%	99,96751%
PR052	Interruptor automático de riel 3x20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1,00	*$ 112.645,93*	$ 112.646	$ 153.198	0,00208%	99,96959%
MC055	Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	14,70	*$ 7.500,00*	$ 110.250	$ 149.940	0,00204%	99,97163%
MC035	Bloque de concreto macizo 6 x 10 x 20 cm 50u/m2 Decoblock	*UND*	80,00	*$ 1.371,30*	$ 109.704	$ 149.197	0,00203%	99,97366%
HE0101	Hebilla para Bandit 3/4".	*Und*	111,00	*$ 905,43*	$ 100.503	$ 136.684	0,00186%	99,97551%
PR006	Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1,00	*$ 97.348,34*	$ 97.348	$ 132.394	0,00180%	99,97731%
AV002	Accesorios Varios 2.	*Gl*	2,00	*$ 48.418,62*	$ 96.837	$ 131.699	0,00179%	99,97910%
TE012	Parametrización de medidor electrónico	*Und*	1,00	*$ 95.589,43*	$ 95.589	$ 130.002	0,00177%	99,98086%
FER.030	Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 100.889,31*	$ 92.485	$ 125.780	0,00171%	99,98257%
PR031	Sensor de apertura de tablero WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%	99,98424%
PR036	microswitch WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%	99,98591%
FER.008	Lija de agua 180	*Und*	42,70	*$ 1.933,00*	$ 82.544	$ 112.260	0,00152%	99,98744%
AAF.016	Collar de derivación en HD	*un*	2,00	*$ 41.242,86*	$ 82.486	$ 112.181	0,00152%	99,98896%
AAF.031	Válvula antifraude 1/2"	*un*	2,00	*$ 39.498,17*	$ 78.996	$ 107.435	0,00146%	99,99042%

AAF.033	Válvula cierre rapico 1/2"	*un*	2,00	*$ 32.821,37*	$ 65.643	$ 89.274	0,00121%	99,99163%
TAF.003	Tubería de polietileno PN16 25mm	*m*	2,00	*$ 32.239,12*	$ 64.478	$ 87.690	0,00119%	99,99282%
FER.031	Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 58.191,00*	$ 53.344	$ 72.547	0,00099%	99,99381%
TAF.001	Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	10,30	*$ 4.541,83*	$ 46.781	$ 63.622	0,00086%	99,99467%
AAF.034	Cheque cortina 1/2"	*un*	2,00	*$ 17.768,59*	$ 35.537	$ 48.331	0,00066%	99,99533%
AAF.030	Válvula de paso 1/2"	*un*	2,00	*$ 15.949,43*	$ 31.899	$ 43.382	0,00059%	99,99592%
ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	3300,00	*$ 9,31*	$ 30.716	$ 41.773	0,00057%	99,99649%
AAF.032	Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	*un*	4,00	*$ 7.133,91*	$ 28.536	$ 38.808	0,00053%	99,99701%
NUE.005	Placa aérea maciza en concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	*$ 896.618,31*	$ 26.899	$ 36.582	0,00050%	99,99751%
FER.059	Escalon Metalico 5/8" pintado anticorrsivo y acabado epoxico	*und*	3,93	*$ 5.351,99*	$ 21.007	$ 28.569	0,00039%	99,99790%
FER.001	Cemento gris	*Kg*	23,55	*$ 760,02*	$ 17.899	$ 24.342	0,00033%	99,99823%
AAF.019	Válvula de bola 1/2"	*un*	2,00	*$ 8.619,02*	$ 17.238	$ 23.444	0,00032%	99,99855%
AVE.001	Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	5,25	*$ 3.085,30*	$ 16.198	$ 22.029	0,00030%	99,99885%
CA017	Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	5,25	*$ 2.625,41*	$ 13.783	$ 18.745	0,00025%	99,99910%
TG008	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1,00	*$ 10.681,89*	$ 10.682	$ 14.527	0,00020%	99,99930%
AAF.018	Caja de paso 10x1PVC	*un*	2,00	*$ 4.563,92*	$ 9.128	$ 12.414	0,00017%	99,99947%
AI010	Caja PVC rectanguar 10x 4 sobreponer	*Und*	1,00	*$ 7.491,31*	$ 7.491	$ 10.188	0,00014%	99,99961%
AAF.001	Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	10,00	*$ 637,07*	$ 6.371	$ 8.664	0,00012%	99,99972%
PIN.006	Estuco exterior	*Gl*	0,33	*$ 16.695,00*	$ 5.509	$ 7.493	0,00010%	99,99982%
AI001	Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1,00	*$ 4.559,92*	$ 4.560	$ 6.201	0,00008%	99,99991%
ZV.010	Bórax	*Kg*	0,66	*$ 5.673,62*	$ 3.745	$ 5.093	0,00007%	99,99998%
FER.032	Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0,40	*$ 2.944,00*	$ 1.178	$ 1.602	0,00002%	100,00000%
					TOTAL	$ 7.362.395.479	**100,00000%**	

iv. Se identificaron los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado están dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU	% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%	26,18980%
TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%	31,56476%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%	36,79955%
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%	41,89216%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%	46,65466%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%	50,72856%
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS,	*un*	1,00	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976	3,25198%	53,98054%

	semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).							
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196	3,03139%	57,01194%
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610	2,83721%	59,84915%
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611	2,81993%	62,66908%
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336	2,42968%	65,09876%
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801	1,78401%	66,88276%
MA076 - ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240	1,73411%	68,61688%
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948	1,66007%	70,27695%
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150	1,43880%	71,71575%
HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958	1,27089%	72,98664%
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290	1,26598%	74,25262%
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776	1,19560%	75,44822%
PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687	1,17899%	76,62720%
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	31389,25	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992	1,07999%	77,70719%
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037	1,07413%	78,78132%
TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614	0,89388%	79,67520%

MET.010	Malla electrosoldada	*Kg*	7434,38	*$ 6.500,00*	$ 48.323.457	$ 65.719.902	0,89264%	80,56784%
MET.100	Platina de 3" x 3/8	*m*	1478,12	*$ 31.567,40*	$ 46.660.493	$ 63.458.270	0,86192%	81,42977%
MC044	Mortero 1:4	*M3*	58,63	*$ 639.817,00*	$ 37.512.471	$ 51.016.960	0,69294%	82,12271%
MGR.007	Sub base granular	*m3*	633,12	*$ 57.987,00*	$ 36.712.896	$ 49.929.539	0,67817%	82,80088%
MOB.101	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A con espaldar	*und*	21,00	*$ 1.660.211,60*	$ 34.864.444	$ 47.415.643	0,64402%	83,44490%
SUM.101	Arqueta o sistema de registro con las caracteristicas del canal central, compatible con el sistema de drenaje prefabricado de hormigo polimerico de sección interior mayor a 208 cm, con Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*und*	25,85	*$ 1.303.633,29*	$ 33.698.920	$ 45.830.532	0,62249%	84,06740%
HE049	Brazo lateral penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 48-60 mm peso 2 Kg.	*Und*	36,00	*$ 873.400,50*	$ 31.442.418	$ 42.761.688	0,58081%	84,64821%
TG005	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 4"x 3m	*Und*	48,00	*$ 652.488,90*	$ 31.319.467	$ 42.594.475	0,57854%	85,22675%
SUM.102	Sistema registrable para mantenimiento prefabricado de drenaje monoblock con reja antitacon, incluye canal de hormigon polimerico (sección 315 cm2, altura exterior de 330mm y ancho exterior de 260mm; Ancho Interior 200 mm, longitud 1m)	*m*	31,35	*$ 980.893,38*	$ 30.751.008	$ 41.821.370	0,56804%	85,79479%
TA007	TAPA (NORMA RS4-001)	*Und*	77,00	*$ 382.197,90*	$ 29.429.238	$ 40.023.764	0,54362%	86,33841%
MC052	Bloque de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40	*Und*	4415,61	*$ 6.604,50*	$ 29.162.896	$ 39.661.539	0,53870%	86,87712%
TS001	Topomisil.	*Ml*	160,00	*$ 166.882,86*	$ 26.701.258	$ 36.313.710	0,49323%	87,37035%
MC059	Ladrillo macizo de 12x24x6	*Und*	10258,80	*$ 2.374,05*	$ 24.354.904	$ 33.122.670	0,44989%	87,82024%

TA002	Juego de marco metálico y contra marco metálico 720x720 mm norma condensa CS-AP274	*Und*	92,00	*$ 236.682,63*	$ 21.774.802	$ 29.613.731	0,40223%	88,22247%
MA079	Reja tipo RS4-005 de 0,75 m x 0.65 m	*Und*	18,00	*$ 1.154.635,65*	$ 20.783.442	$ 28.265.481	0,38392%	88,60639%
ATD.100	Geodren permadran tubular 450 1m	*m*	455,56	*$ 43.222,11*	$ 19.690.416	$ 26.778.965	0,36373%	88,97011%
PRE.012	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 colores amarillo, rojo, negro, ocre y anticado	*m2*	13419,36	*$ 1.466,50*	$ 19.679.425	$ 26.764.018	0,36352%	89,33364%
TA009	TAPA (NORMA RS4-005)	*Und*	18,00	*$ 951.813,45*	$ 17.132.642	$ 23.300.393	0,31648%	89,65011%
SUM.103	Unidad de inspección en hormigon polimerico longitud 660 mm, según norma EN1433	*und*	8,00	*$ 2.120.271,13*	$ 16.962.169	$ 23.068.550	0,31333%	89,96344%
PRE.016	Loseta en concreto 40x40x6cm	*un*	2107,63	*$ 7.896,12*	$ 16.642.071	$ 22.633.217	0,30742%	90,27086%
FER.044	Varilla 1/2"	*m*	1759,35	*$ 9.373,00*	$ 16.490.361	$ 22.426.890	0,30461%	90,57547%
TP001	Tubo PVC conduit tipo pesado 1"x 3 mts.	*Und*	1207,50	*$ 13.307,18*	$ 16.068.414	$ 21.853.043	0,29682%	90,87229%
CA001	Cable Aluminio No 6 THHN 75°/600V serie 8000.	*Ml*	6300,00	*$ 2.541,06*	$ 16.008.666	$ 21.771.786	0,29572%	91,16801%
MC018	Concreto 3500 PSI mezclado en obra.	*M3*	22,23	*$ 690.583,66*	$ 15.351.675	$ 20.878.278	0,28358%	91,45159%
CON.031	Friso	*M2*	34,24	*$ 448.143,17*	$ 15.344.422	$ 20.868.414	0,28345%	91,73504%
FER.025	Alambre negro # 17	*Kg*	1252,99	*$ 11.400,00*	$ 14.284.079	$ 19.426.347	0,26386%	91,99889%
MOB.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	*Und*	12,00	*$ 1.135.386,13*	$ 13.624.634	$ 18.529.502	0,25168%	92,25057%
SÑV.010	Pintura termoplastica o de larga duración	*gal*	141,07	*$ 93.905,36*	$ 13.247.586	$ 18.016.717	0,24471%	92,49529%
MC060	Angulo de 2 1/2"X2 1/2"X1/4"	*ML*	498,44	*$ 26.415,90*	$ 13.166.678	$ 17.906.682	0,24322%	92,73850%
MC003	Ladrillo común recocido 20 x 10 x 6 cm	*Und*	15456,00	*$ 850,00*	$ 13.137.600	$ 17.867.136	0,24268%	92,98118%
MC062	Mortero 1:5 mezclado en sitio	*M3*	27,26	*$ 448.657,75*	$ 12.230.410	$ 16.633.358	0,22592%	93,20711%
ZV.036	Planta Pico de Loro	*Und*	371,00	*$ 32.111,91*	$ 11.913.519	$ 16.202.385	0,22007%	93,42718%
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	*m2*	5074,31	*$ 2.331,09*	$ 11.828.646	$ 16.086.959	0,21850%	93,64568%
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	*Und*	1824,76	*$ 6.422,38*	$ 11.719.287	$ 15.938.231	0,21648%	93,86216%
AL047	Acople metalico para poste de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 149.940,00*	$ 11.095.560	$ 15.089.962	0,20496%	94,06712%
AC002	Conector de derivacion tipo gel	*Und*	340,00	*$ 31.702,42*	$ 10.778.823	$ 14.659.199	0,19911%	94,26623%

	calibres 6-2 / 14-8AWG.							
TG004	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 3"x 3m	*Und*	24,00	*$ 434.013,83*	$ 10.416.332	$ 14.166.211	0,19241%	94,45864%
CA027	Cable Cobre No 3x12 encauchetado PVC 75°/600V.	*Ml*	1050,00	*$ 9.672,53*	$ 10.156.156	$ 13.812.372	0,18761%	94,64625%
MOB.002	Bebedero Atlas o similar fuente con cuerpo cuadrado de hierro, grifo niquelado, una reja sumidero de fundición dúctil y marco de hierro que evita que se esparza el agua por los alrededores	*Und*	2,00	*$ 4.846.520,54*	$ 9.693.041	$ 13.182.536	0,17905%	94,82530%
MOB.022	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	12,00	*$ 789.127,69*	$ 9.469.532	$ 12.878.564	0,17492%	95,00023%
MGR.003	Arena fina triturada	*m3*	176,98	*$ 50.000,00*	$ 8.849.210	$ 12.034.925	0,16346%	95,16369%
PRE.022	Tapa de alcantarilla para nucleo en concreto, incluye tapas y aros en HF	*Und*	27,00	*$ 318.443,62*	$ 8.597.978	$ 11.693.250	0,15882%	95,32251%
PRE.004	Adoquín rectangular peatonal en concreto 10x20x6 color gris	*Und*	6314,93	*$ 1.306,19*	$ 8.248.527	$ 11.217.997	0,15237%	95,47488%
ZV.100	Cobertura chipiado bulto	*Bto*	34734,61	*$ 231,66*	$ 8.046.619	$ 10.943.402	0,14864%	95,62352%
ATD.101	Drainpipe 4" HD	*m*	455,56	*$ 17.159,01*	$ 7.817.019	$ 10.631.145	0,14440%	95,76792%
MA039-ELEC	Alambre Negro # 17	*Kg*	631,72	*$ 11.400,00*	$ 7.201.603	$ 9.794.181	0,13303%	95,90095%
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	*Und*	82,32	*$ 86.275,00*	$ 7.101.908	$ 9.658.595	0,13119%	96,03214%
PR028	Controlador monofásico de medida directa WM-05Y 60 Amp	*Und*	8,00	*$ 883.637,56*	$ 7.069.100	$ 9.613.977	0,13058%	96,16272%
AV001	Accesorios Varios 1.	*Gl*	409,46	*$ 16.688,29*	$ 6.833.186	$ 9.293.132	0,12622%	96,28894%
MOB.006	Señalética impresa en vinilo adhesivo laminado brillante, con base de medidas 1.00 m de alto 0.20 m de ancho cada una de las caras, para enterrar la base es de 0.40 m, el acabado en	*Und*	8,00	*$ 834.321,20*	$ 6.674.570	$ 9.077.415	0,12329%	96,41224%

	pintura electrostática y el empotrado en lamina galvanizada con impresión							
CON.011	Curador de concreto tipo antisol o similar	*Kg*	984,00	*$ 6.621,35*	$ 6.515.392	$ 8.860.933	0,12035%	96,53259%
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	*Kg*	493,82	*$ 12.500,00*	$ 6.172.803	$ 8.395.012	0,11403%	96,64662%
ZV.107	Planta toscana	*Und*	848,00	*$ 7.239,40*	$ 6.139.011	$ 8.349.055	0,11340%	96,76002%
TA006	TAPA (NORMA RS4-003)	*Und*	30,00	*$ 203.706,30*	$ 6.111.189	$ 8.311.217	0,11289%	96,87291%
SÑV.002	Señal vertical de transito SR y/o SP con lamina reflectiva resolución 1885 de 2015 ministerio de transporte (60x60cm)	*un*	33,00	*$ 178.916,60*	$ 5.904.248	$ 8.029.777	0,10906%	96,98197%
MC056	Concreto 2500 psi mezclado en sitio	*M3*	8,98	*$ 620.072,00*	$ 5.568.247	$ 7.572.815	0,10286%	97,08483%
MC002	Arena	*M3*	104,46	*$ 50.000,00*	$ 5.223.000	$ 7.103.280	0,09648%	97,18131%
TP002	Tubo PVC conduit tipo pesado 1-1/2"x 3mts.	*Und*	200,00	*$ 26.097,06*	$ 5.219.411	$ 7.098.400	0,09641%	97,27772%
ECH.101	Boquilla cementicia con látex para juntas	*Kg*	1162,00	*$ 4.395,35*	$ 5.107.382	$ 6.946.039	0,09434%	97,37207%
MGR.002	Arena pareja	*m3*	101,86	*$ 50.000,00*	$ 5.092.948	$ 6.926.409	0,09408%	97,46615%
TAL.002	Tubería PVC de pared estructural Alcantarillado Hermético, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho, Diámetro 200 mm (8")	*m*	108,54	*$ 46.503,84*	$ 5.047.443	$ 6.864.522	0,09324%	97,55939%
SÑV.005	TACHA REFLECTIVA ROJO BLANCO	*un*	994,00	*$ 4.922,79*	$ 4.893.255	$ 6.654.827	0,09039%	97,64977%
PRE.008	Adoquín táctil guía cuadrado peatonal en concreto 20x20x6 color gris	*Und*	1148,45	*$ 4.165,00*	$ 4.783.294	$ 6.505.280	0,08836%	97,73813%
PT017	Punto de soldadura	*Und*	368,00	*$ 12.495,00*	$ 4.598.160	$ 6.253.498	0,08494%	97,82307%
SUM.104	Tapas en hormigon polimerico	*und*	8,00	*$ 548.145,51*	$ 4.385.164	$ 5.963.823	0,08100%	97,90408%
ZV.105	Planta pentas	*Und*	677,00	*$ 6.205,20*	$ 4.200.920	$ 5.713.252	0,07760%	97,98168%
SÑV.001	SEÑAL VERTICAL SP -46 a ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (60X 60 CM) incluye flecha de ubicación	*un*	15,00	*$ 279.234,00*	$ 4.188.510	$ 5.696.374	0,07737%	98,05905%

MC051	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*M3*	6,51	*$ 591.072,00*	$ 3.847.879	$ 5.233.115	0,07108%	98,13013%
SÑV.003	SEÑAL VERTICAL SI NOMENCLATURA ESPECIFICACION RESOLUCION 1885 DE 205 (100 X 45 CM)	*un*	16,00	*$ 220.284,60*	$ 3.524.554	$ 4.793.393	0,06511%	98,19523%
MGR.004	Agua	*Lt*	52540,14	*$ 65,00*	$ 3.415.109	$ 4.644.548	0,06308%	98,25832%
MET.102	Espmalte uretano (AB) RAAL 1003 CO	*Gln*	12,81	*$ 260.292,63*	$ 3.334.552	$ 4.534.990	0,06160%	98,31991%
CON.002	Concreto 2000 psi mezclado en sitio	*m3*	5,50	*$ 591.072,00*	$ 3.249.477	$ 4.419.289	0,06003%	98,37994%
ZV.102	Planta flor de sangre asclepius curassuvica	*Und*	677,00	*$ 4.633,22*	$ 3.136.687	$ 4.265.895	0,05794%	98,43788%
ZV.011	Árbol Casco de Vaca, altura 3 m	*Und*	56,00	*$ 53.519,85*	$ 2.997.112	$ 4.076.072	0,05536%	98,49324%
ZV.101	Planta Cuphea hyssopifolia	*Und*	845,56	*$ 3.447,33*	$ 2.914.924	$ 3.964.297	0,05385%	98,54709%
FER.029	Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano (300 gr)	*Und*	95,12	*$ 29.864,59*	$ 2.840.705	$ 3.863.359	0,05247%	98,59956%
MOB.027	Ciclo estacionamiento tipo U invertida (800 x 900h)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye Señaletica con vinilo adhesivo de seguridad para exteriores, mortero de cimentacion y chazos de expansion	*und*	3,00	*$ 946.406,76*	$ 2.839.220	$ 3.861.340	0,05245%	98,65201%
PRE.017	Adoquín guía táctil 40x40x6cm en concreto	*un*	368,23	*$ 7.616,88*	$ 2.804.727	$ 3.814.428	0,05181%	98,70382%
MC061	Platina de 2 1/4"X1/4"	*ML*	312,46	*$ 8.712,90*	$ 2.722.440	$ 3.702.518	0,05029%	98,75411%
MC041	Espuma de poliuretano 500 ml	*Und*	93,00	*$ 26.880,00*	$ 2.499.840	$ 3.399.782	0,04618%	98,80029%
CON.012	Desencofrante para concreto	*Lt*	177,41	*$ 13.804,00*	$ 2.448.976	$ 3.330.607	0,04524%	98,84552%
EM009	Medidor eléctrónico trifásico de medida directa WM Cl 0.5 Activa- Cl 1.0 Reactiva 3 x 380 V 5(100) A con con puerto de Comunicación RS-485 4 cuadrantes	*Und*	1,00	*$ 2.284.024,39*	$ 2.284.024	$ 3.106.273	0,04219%	98,88772%
SÑV.006	ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO	*un*	280,00	*$ 7.756,50*	$ 2.171.820	$ 2.953.675	0,04012%	98,92783%
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	*Lb*	246,91	*$ 8.500,00*	$ 2.098.753	$ 2.854.304	0,03877%	98,96660%

MC039	Base granular	*M3*	34,42	*$ 60.000,00*	$ 2.065.356	$ 2.808.884	0,03815%	99,00475%
CON.009	Mortero 1:3 mezclado en sitio	*m3*	2,82	*$ 707.072,00*	$ 1.993.943	$ 2.711.763	0,03683%	99,04159%
HE043	Conector de tornillo de perforación de chaqueta aislada	*Und*	148,00	*$ 12.769,32*	$ 1.889.859	$ 2.570.209	0,03491%	99,07650%
CA033	Cable Cobre No 3x6+8 antifraude XLPE-PVC 90°/600V	*Ml*	40,00	*$ 46.745,56*	$ 1.869.822	$ 2.542.958	0,03454%	99,11104%
MC053	Material seleccionado para relleno	*M3*	77,23	*$ 24.000,00*	$ 1.853.506	$ 2.520.768	0,03424%	99,14528%
CON.001	Concreto 1500 psi mezclado en sitio	*m3*	3,16	*$ 563.764,00*	$ 1.780.344	$ 2.421.268	0,03289%	99,17816%
ZV.103	Planta de Achira	*Und*	276,00	*$ 6.254,84*	$ 1.726.336	$ 2.347.817	0,03189%	99,21005%
NUE.001	Mantenimiento busto en bronce	*Und*	1,00	*$ 1.690.937,68*	$ 1.690.938	$ 2.299.675	0,03124%	99,24129%
SÑV.004	RESINA O EPOXICO PARA NSTALACION	*KG*	259,90	*$ 6.412,04*	$ 1.666.464	$ 2.266.390	0,03078%	99,27207%
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	*Gr*	7509,13	*$ 214,08*	$ 1.607.550	$ 2.186.268	0,02970%	99,30177%
ZV.106	Planta portulaca (mañanitas, amor de un rato)}	*Und*	444,00	*$ 3.619,70*	$ 1.607.147	$ 2.185.720	0,02969%	99,33145%
PR029	Concentrador WM	*Und*	1,00	*$ 1.505.537,45*	$ 1.505.537	$ 2.047.531	0,02781%	99,35926%
ZV.037	Planta verbena roja	*Und*	417,00	*$ 3.532,83*	$ 1.473.189	$ 2.003.537	0,02721%	99,38648%
ZV.104	Planta Pico de loro (Helicondia Psittacorum)	*Und*	262,00	*$ 5.584,68*	$ 1.463.186	$ 1.989.933	0,02703%	99,41351%
FER.012	Ladrillo común recocido 20x10x6	*Und*	1642,20	*$ 850,00*	$ 1.395.870	$ 1.898.383	0,02578%	99,43929%
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	*Gr*	25800,43	*$ 53,78*	$ 1.387.506	$ 1.887.008	0,02563%	99,46492%
NUE.007	Recubrimiento en marmol color marfil crema	*und*	1,00	*$ 1.341.357,40*	$ 1.341.357	$ 1.824.246	0,02478%	99,48970%
MET.101	Sistema autoimprimante, epóxico polimérico, de dos componentes, con excelente resistencia química, buena resistencia mecánica, contiene pigmentos activos a base de fosfato de cinc, catalizador tipo amina alifática. Color gris	*Gln*	8,54	*$ 152.140,13*	$ 1.299.356	$ 1.767.124	0,02400%	99,51370%
FER.004	Soldadura 6013	*Kg*	43,98	*$ 29.214,50*	$ 1.284.961	$ 1.747.547	0,02374%	99,53744%
FER.028	Ladrillo Prensado (6x12x24.5cm)	*Und*	1131,97	*$ 1.100,00*	$ 1.245.167	$ 1.693.427	0,02300%	99,56044%
SÑV.009	Esferas reflectivas	*kg*	192,15	*$ 6.359,30*	$ 1.221.920	$ 1.661.811	0,02257%	99,58301%
MM007	Tablero metálico tipo exterior en lámina Cal 16, 4	*M3*	0,32	*$ 3.659.653,20*	$ 1.185.728	$ 1.612.590	0,02190%	99,60491%

	compartimentos, 3 puertas, barraje trifásico 150 A + neutro + tierra, frente muerto.							
ATD.001	Accesorios Tubería PVC Drenaje 100 mm	*un*	433,87	*$ 2.570,40*	$ 1.115.219	$ 1.516.698	0,02060%	99,62551%
SÑV.012	Antideslizante	*gal*	14,42	*$ 70.325,60*	$ 1.013.849	$ 1.378.835	0,01873%	99,64424%
TG038	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 4".	*Und*	24,00	*$ 41.720,72*	$ 1.001.297	$ 1.361.764	0,01850%	99,66274%
MC014	Cinta amarilla de señalización (peligro).	*Ml*	6020,00	*$ 165,00*	$ 993.300	$ 1.350.888	0,01835%	99,68109%
TP003	Tubo PVC conduit tipo pesado 2"x 3mts.	*Und*	21,00	*$ 41.504,59*	$ 871.596	$ 1.185.371	0,01610%	99,69719%
FER.006	Disco de pulir metal 7"	*Und*	71,17	*$ 10.918,05*	$ 777.048	$ 1.056.786	0,01435%	99,71154%
CON.018	Puente de adherencia de concreto fresco a endurecido	*Kg*	4,80	*$ 140.434,88*	$ 674.087	$ 916.759	0,01245%	99,72399%
MA078	Angulos de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4"	*ML*	36,15	*$ 17.769,15*	$ 642.408	$ 873.675	0,01187%	99,73586%
CON.014	Impermeabilizante integral para hormigón y mortero	*Kg*	25,64	*$ 21.783,00*	$ 558.576	$ 759.663	0,01032%	99,74618%
MET.015	Pernos de anclaje A-325 3/8"	*Und*	104,00	*$ 5.351,99*	$ 556.606	$ 756.985	0,01028%	99,75646%
ATE.004	Adhesivo para alcantarillado hermético x 1/4gal	*un*	5,32	*$ 103.576,16*	$ 551.077	$ 749.465	0,01018%	99,76664%
TG009	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 3".	*Und*	12,00	*$ 42.391,65*	$ 508.700	$ 691.832	0,00940%	99,77604%
MC022	Varilla 1/2" x 6m	*Und*	92,00	*$ 5.472,45*	$ 503.465	$ 684.713	0,00930%	99,78534%
MC054	Cal apagada	*M2*	535,60	*$ 932,40*	$ 499.393	$ 679.175	0,00922%	99,79456%
AAF.029	Medidor hidráulico de 1/2". Incluye accesorios.	*un*	2,00	*$ 246.191,31*	$ 492.383	$ 669.640	0,00910%	99,80366%
MC058	Pintura base antocorrosiva	*Gln*	7,52	*$ 61.100,55*	$ 459.415	$ 624.804	0,00849%	99,81214%
CA018	Cable Cobre No 10 THHN 75°/600V.	*Ml*	112,05	*$ 4.035,97*	$ 452.231	$ 615.034	0,00835%	99,82050%
CON.008	Mortero 1:2 mezclado en sitio	*m3*	0,55	*$ 815.751,00*	$ 448.255	$ 609.627	0,00828%	99,82878%
HE0091	Cinta bandit 3/4".	*ML*	111,00	*$ 3.799,65*	$ 421.762	$ 573.596	0,00779%	99,83657%
ATE.006	Unión PVC pared estructural alcantarillado hermético 200 mm	*un*	8,51	*$ 49.072,79*	$ 417.747	$ 568.136	0,00772%	99,84428%
TP016	Soldadura PVC	*1/4Gl*	6,02	*$ 63.947,73*	$ 384.965	$ 523.553	0,00711%	99,85139%
TG003	Tubo conduit metálico galvanizado tipo pesado 2"x 3m	*Und*	2,00	*$ 188.049,75*	$ 376.100	$ 511.495	0,00695%	99,85834%
PR027	Modem marca WM	*Und*	1,00	*$ 361.489,09*	$ 361.489	$ 491.625	0,00668%	99,86502%

TAS.002	Tubería PVC sanitaria de 3"	*m*	16,48	*$ 19.218,50*	$ 316.721	$ 430.740	0,00585%	99,87087%
SÑV.011	Plantillas	*und*	274,60	*$ 1.107,63*	$ 304.155	$ 413.650	0,00562%	99,87649%
PRE.014	Caja concreto contador acueducto	*un*	2,00	*$ 151.120,41*	$ 302.241	$ 411.048	0,00558%	99,88207%
MGR.005	Material seleccionado para relleno	*m3*	12,06	*$ 24.000,00*	$ 289.350	$ 393.516	0,00534%	99,88742%
FER.100	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico (no escurre), para anclajes de pernos y barras, cumple norma ASTM C-881-02 tipo IV, grado 3. de 600cc (0,9 gris)	*cc*	2399,76	*$ 119,61*	$ 287.036	$ 390.369	0,00530%	99,89272%
PR032	Fuente de alimentación WM	*Und*	1,00	*$ 271.116,17*	$ 271.116	$ 368.718	0,00501%	99,89773%
PR030	Control manual WM	*Und*	1,00	*$ 268.570,15*	$ 268.570	$ 365.255	0,00496%	99,90269%
MC004	Triturado 3/4"	*M3*	3,81	*$ 70.000,00*	$ 266.448	$ 362.369	0,00492%	99,90761%
ZV.027	Árbol Olivo Negro h= 2.0 m.	*Und*	4,00	*$ 64.223,82*	$ 256.895	$ 349.378	0,00475%	99,91236%
PRE.015	Tapa medidor ovalado	*un*	2,00	*$ 127.134,21*	$ 254.268	$ 345.805	0,00470%	99,91705%
NUE.003	Muros en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Espesores de 10 a 20 cm, Altura máxima 3.00 m	*m3*	0,26	*$ 915.954,74*	$ 238.148	$ 323.882	0,00440%	99,92145%
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol 2m	*Und*	66,00	*$ 3.211,19*	$ 211.939	$ 288.237	0,00391%	99,92537%
PR058	DPS 3P IMAX 20 KA, ICC 25 KA, 10 KV	*Und*	1,00	*$ 211.384,96*	$ 211.385	$ 287.484	0,00390%	99,92927%
FER.020	Sistema epóxico para anclajes 600 ml	*Und*	2,47	*$ 82.514,68*	$ 203.547	$ 276.824	0,00376%	99,93303%
MC050	Triturado 3/4"	*M3*	2,82	*$ 70.000,00*	$ 197.554	$ 268.673	0,00365%	99,93668%
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	*Und*	24,90	*$ 7.500,00*	$ 186.782	$ 254.023	0,00345%	99,94013%
MC024	Candado anticizalla de 70mm	*Und*	3,00	*$ 58.432,37*	$ 175.297	$ 238.404	0,00324%	99,94337%
MA009	Agua	*Lt*	2577,12	*$ 65,00*	$ 167.513	$ 227.818	0,00309%	99,94646%
NUE.006	Piso en concreto 3000 psi mezclado en sitio. Acabado con llana de madera	*m3*	0,20	*$ 833.666,55*	$ 166.733	$ 226.757	0,00308%	99,94954%
AAS.004	Accesorios para instalación de red sanitaria de 3"	*un*	16,00	*$ 9.801,44*	$ 156.823	$ 213.279	0,00290%	99,95244%
NUE.002	Reemplazo placa conmemorativa en piedra barichara	*und*	1,00	*$ 149.959,00*	$ 149.959	$ 203.944	0,00277%	99,95521%

PR016	Interruptor automático de riel 2x15/20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	5,00	*$ 29.259,67*	$ 146.298	$ 198.966	0,00270%	99,95791%
MA077	Tubo de 1 1/2" calibre 13	*ML*	10,63	*$ 13.034,70*	$ 138.554	$ 188.433	0,00256%	99,96047%
ATE.005	Hidrosello 200 mm	*un*	18,09	*$ 7.354,20*	$ 133.035	$ 180.928	0,00246%	99,96293%
ZV.035	Árbol Cecropia h= 1.2 m.	*Und*	6,00	*$ 21.407,94*	$ 128.448	$ 174.689	0,00237%	99,96530%
MET.020	Varilla 3/8"	*m*	43,50	*$ 2.750,00*	$ 119.625	$ 162.690	0,00221%	99,96751%
PR052	Interruptor automático de riel 3x20 A 220-440V 20-6 KA.	*Und*	1,00	*$ 112.645,93*	$ 112.646	$ 153.198	0,00208%	99,96959%
MC055	Disco abrasivo de corte metal 7"X1/8"	*Und*	14,70	*$ 7.500,00*	$ 110.250	$ 149.940	0,00204%	99,97163%
MC035	Bloque de concreto macizo 6 x 10 x 20 cm 50u/m2 Decoblock	*UND*	80,00	*$ 1.371,30*	$ 109.704	$ 149.197	0,00203%	99,97366%
HE0101	Hebilla para Bandit 3/4".	*Und*	111,00	*$ 905,43*	$ 100.503	$ 136.684	0,00186%	99,97551%
PR006	Totalizador industrial 3 x 40 A 240-440V 25-12,5KA.	*Und*	1,00	*$ 97.348,34*	$ 97.348	$ 132.394	0,00180%	99,97731%
AV002	Accesorios Varios 2.	*Gl*	2,00	*$ 48.418,62*	$ 96.837	$ 131.699	0,00179%	99,97910%
TE012	Parametrización de medidor electrónico	*Und*	1,00	*$ 95.589,43*	$ 95.589	$ 130.002	0,00177%	99,98086%
FER.030	Soldadura PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 100.889,31*	$ 92.485	$ 125.780	0,00171%	99,98257%
PR031	Sensor de apertura de tablero WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%	99,98424%
PR036	microswitch WM	*Und*	1,00	*$ 90.374,21*	$ 90.374	$ 122.909	0,00167%	99,98591%
FER.008	Lija de agua 180	*Und*	42,70	*$ 1.933,00*	$ 82.544	$ 112.260	0,00152%	99,98744%
AAF.016	Collar de derivación en HD	*un*	2,00	*$ 41.242,86*	$ 82.486	$ 112.181	0,00152%	99,98896%
AAF.031	Válvula antifraude 1/2"	*un*	2,00	*$ 39.498,17*	$ 78.996	$ 107.435	0,00146%	99,99042%
AAF.033	Válvula cierre rapico 1/2"	*un*	2,00	*$ 32.821,37*	$ 65.643	$ 89.274	0,00121%	99,99163%
TAF.003	Tubería de polietileno PN16 25mm	*m*	2,00	*$ 32.239,12*	$ 64.478	$ 87.690	0,00119%	99,99282%
FER.031	Limpiador PVC 1/4 galón	*Und*	0,92	*$ 58.191,00*	$ 53.344	$ 72.547	0,00099%	99,99381%
TAF.001	Tubo PVC Presión RDE 9 Diámetro 1/2"	*m*	10,30	*$ 4.541,83*	$ 46.781	$ 63.622	0,00086%	99,99467%
AAF.034	Cheque cortina 1/2"	*un*	2,00	*$ 17.768,59*	$ 35.537	$ 48.331	0,00066%	99,99533%
AAF.030	Válvula de paso 1/2"	*un*	2,00	*$ 15.949,43*	$ 31.899	$ 43.382	0,00059%	99,99592%
ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	*Kg*	3300,00	*$ 9,31*	$ 30.716	$ 41.773	0,00057%	99,99649%
AAF.032	Adaptador 1/2" NPTM x 25mm	*un*	4,00	*$ 7.133,91*	$ 28.536	$ 38.808	0,00053%	99,99701%
NUE.005	Placa aérea maciza en concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	0,03	*$ 896.618,31*	$ 26.899	$ 36.582	0,00050%	99,99751%

FER.059	Escalon Metalico 5/8" pintado anticorrsivo y acabado epoxico	*und*	3,93	*$ 5.351,99*	$ 21.007	$ 28.569	0,00039%	99,99790%
FER.001	Cemento gris	*Kg*	23,55	*$ 760,02*	$ 17.899	$ 24.342	0,00033%	99,99823%
AAF.019	Válvula de bola 1/2"	*un*	2,00	*$ 8.619,02*	$ 17.238	$ 23.444	0,00032%	99,99855%
AVE.001	Accesorios para instalación de red ventilación de 2"	*un*	5,25	*$ 3.085,30*	$ 16.198	$ 22.029	0,00030%	99,99885%
CA017	Cable Cobre No 12 THHN 75°/600V.	*Ml*	5,25	*$ 2.625,41*	$ 13.783	$ 18.745	0,00025%	99,99910%
TG008	Capacete conduit metálico galvanizado tipo pesado 2".	*Und*	1,00	*$ 10.681,89*	$ 10.682	$ 14.527	0,00020%	99,99930%
AAF.018	Caja de paso 10x1PVC	*un*	2,00	*$ 4.563,92*	$ 9.128	$ 12.414	0,00017%	99,99947%
AI010	Caja PVC rectanguar 10x 4 sobreponer	*Und*	1,00	*$ 7.491,31*	$ 7.491	$ 10.188	0,00014%	99,99961%
AAF.001	Accesorios para instalación de red de 1/2"	*un*	10,00	*$ 637,07*	$ 6.371	$ 8.664	0,00012%	99,99972%
PIN.006	Estuco exterior	*Gl*	0,33	*$ 16.695,00*	$ 5.509	$ 7.493	0,00010%	99,99982%
AI001	Toma corriente doble monofásico 15 A 120V	*Und*	1,00	*$ 4.559,92*	$ 4.560	$ 6.201	0,00008%	99,99991%
ZV.010	Bórax	*Kg*	0,66	*$ 5.673,62*	$ 3.745	$ 5.093	0,00007%	99,99998%
FER.032	Cinta teflón 1/2"x10m	*Und*	0,40	*$ 2.944,00*	$ 1.178	$ 1.602	0,00002%	100,00000%
					TOTAL	$ 7.362.395.479	**100,00000%**	

NOTA: En la tabla anterior están resaltados los valores que se encuentran dentro del 80 % de la participación en proporción con el valor total de los insumos o materiales del proyecto.

v. Se continúa realizando el promedio del porcentaje de participación teniendo en cuenta los bienes que cumplan con la condición anterior.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU	% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%	26,18980%
TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%	31,56476%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%	36,79955%

PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%	41,89216%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%	46,65466%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%	50,72856%
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la	*un*	1,00	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976	3,25198%	53,98054%

	instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).							
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196	3,03139%	57,01194%
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610	2,83721%	59,84915%
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611	2,81993%	62,66908%
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336	2,42968%	65,09876%
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801	1,78401%	66,88276%
MA076-ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240	1,73411%	68,61688%
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948	1,66007%	70,27695%
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150	1,43880%	71,71575%
HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958	1,27089%	72,98664%
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290	1,26598%	74,25262%
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776	1,19560%	75,44822%
PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687	1,17899%	76,62720%
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	31389,25	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992	1,07999%	77,70719%
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037	1,07413%	78,78132%

TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614	0,89388%	79,67520%
PROMEDIO DE LOS BIENES CON PARTICIPACION ACUMULADA DENTRO DEL 80%							**3,46414%**	

vi. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

Código	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Valor Unidad con iva**	**valor total**	**valor total con AU**	**% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS**	**% PARTICIPACIÓN ACUMULADO**
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%	26,18980%
TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%	31,56476%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%	36,79955%
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%	41,89216%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%	46,65466%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%	50,72856%

	ancho exterior de 173 mm							
SÑV.007	Diseño, suministro, instalación y puesta en servicio de control de trafico actuado, con botonera, incluye equipo de control de trafico, semáforo vehicular en policarbonato sistema de iluminación LEDS, semáforo peatonl en policarbonato sistema de iluminación LEDS, poeste mástil tipo T1, Anclaje a Poste T1, Boton peatonal, Obra civil, eléctrica y de telecomunicaciones necesaria para la instalación y el diseño de la lógica de control de trafico actuado (inteligente).	*un*	1,00	*$ 176.047.041,46*	$ 176.047.041	$ 239.423.976	3,25198%	53,98054%
MOB.003	Bolardo metálico	*Und*	451,00	*$ 363.869,83*	$ 164.105.291	$ 223.183.196	3,03139%	57,01194%
MET.008	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*Kg*	21048,80	*$ 7.297,00*	$ 153.593.096	$ 208.886.610	2,83721%	59,84915%
PIE.006	Piedra marmol de 30 x 60 x 6 cm	*m2*	409,94	*$ 372.390,60*	$ 152.657.802	$ 207.614.611	2,81993%	62,66908%
CON.010	Mortero 1:4 mezclado en sitio	*m3*	205,58	*$ 639.817,00*	$ 131.531.130	$ 178.882.336	2,42968%	65,09876%
MOB.100	Suministro e instalación de banca modular tipo dobbelt modulo A	*und*	66,00	*$ 1.463.299,92*	$ 96.577.795	$ 131.345.801	1,78401%	66,88276%
MA076-ELEC	Acero de 4200 Kg/cm2, PDR-60	*kg*	12865,10	*$ 7.297,00*	$ 93.876.647	$ 127.672.240	1,73411%	68,61688%
MC017	Concreto 3000 PSI mezclado en obra.	*M3*	136,69	*$ 657.461,00*	$ 89.868.344	$ 122.220.948	1,66007%	70,27695%
SÑV.008	Obra civil y de comunicaciones	*un*	1,00	*$ 77.889.816,37*	$ 77.889.816	$ 105.930.150	1,43880%	71,71575%

HE050	Brazo superior doble 1,320 mm penetrante TRESSA 480 mm ALUMINIO INYECTADO Universal 60 mm peso 12 Kg.	*Und*	38,00	*$ 1.810.525,50*	$ 68.799.969	$ 93.567.958	1,27089%	72,98664%
MGR.006	Base granular	*m3*	1142,23	*$ 60.000,00*	$ 68.534.037	$ 93.206.290	1,26598%	74,25262%
PF018	Poste en Poliester reforzado en fibra de vidrio PREMIUM, acabado superficial liso ,uniforme, sin protuberancias de 6,1 metros	*Und*	74,00	*$ 874.650,00*	$ 64.724.100	$ 88.024.776	1,19560%	75,44822%
PIE.005	Piedra marmol de 50 x 20 x 6	*m2*	171,39	*$ 372.390,60*	$ 63.824.770	$ 86.801.687	1,17899%	76,62720%
PRE.005	Adoquín rectangular vehicular en concreto 10x20x8 color gris	*Und*	31389,25	*$ 1.862,59*	$ 58.465.435	$ 79.512.992	1,07999%	77,70719%
ECH.100	Adhesivo cementicio para instalación de pisos	*Kg*	37483,76	*$ 1.551,30*	$ 58.148.557	$ 79.082.037	1,07413%	78,78132%
TA005	TAPA (NORMA RS4-004)	*Und*	8,00	*$ 6.048.769,65*	$ 48.390.157	$ 65.810.614	0,89388%	79,67520%
PROMEDIO DE LOS BIENES CON PARTICIPACION ACUMULADA DENTRO DEL 80%							**3,46414%**	

NOTA: En la tabla anterior, se encuentran resaltados los valores cuya participación en función del valor total de todos los insumos, es superior al promedio de los valores que se encuentran dentro de la proporción del 80%.

vii. A continuación, se muestra los valores considerados relevantes, del presente proceso de contratación, los cuales deberán ser verificados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unidad con iva	valor total	valor total con AU	% PARTICIPACIÓN SOBRE EL VALOR TOTAL DE LOS INSUMOS
PIE.004	Piedra marmol de 10 X 20 X 6 CM	*m2*	3074,24	*$ 240.213,63*	$ 738.474.602	$ 1.004.325.459	13,64129%
PIE.002	Piedra marmol de 30 x 60 x 3 cm	*m2*	2867,52	*$ 236.900,60*	$ 679.317.209	$ 923.871.404	12,54852%
TP005	Tubo PVC conduit tipo pesado 4"x 3mts.	*Und*	5006,67	*$ 58.117,50*	$ 290.974.950	$ 395.725.932	5,37496%
LUM-001	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma	*Und*	112,00	*$ 2.530.237,50*	$ 283.386.600	$ 385.405.776	5,23479%

	NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm						
PIE.003	Piedra marmol de 30 x 20 x 2 cm guias tactilas talladas	*m2*	299,52	*$ 920.426,68*	$ 275.689.880	$ 374.938.236	5,09261%
CON.004	Concreto 3000 psi mezclado en sitio	*m3*	392,14	*$ 657.461,00*	$ 257.818.856	$ 350.633.644	4,76249%
SUM.100	Sistema prefabricado de drenaje, compuesto de canal de drenaje en hormigon polimerico, con capacidad de carga de 40 toneladas, sección interior de 208 cm2, altura exterior de 235 mm, ancho interior de 185 mm, ancho interior nominal de 150 mm, Rejilla con capacidad de carga de 25 toneladas, el "L", acero galvanizado, area de absorción de 100 cm2 /m, altura exterior de 100 mm y ancho exterior de 173 mm	*m*	413,60	*$ 533.224,48*	$ 220.541.643	$ 299.936.635	4,07390%

viii. Se procede a verificar si el o los bienes que cumplan con lo establecido en el numeral anterior (bienes relevantes), se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO PIE.004**

  - **Verificación por PIEDRA**



- **Verificación por MARMOL**



- **Verificación por BALDOSAS**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO PIE.004)** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009 pero solo se encuentra registrado por una empresa.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO PIE.002**

  - **Verificación por PIEDRA**



  - **Verificación por MARMOL**



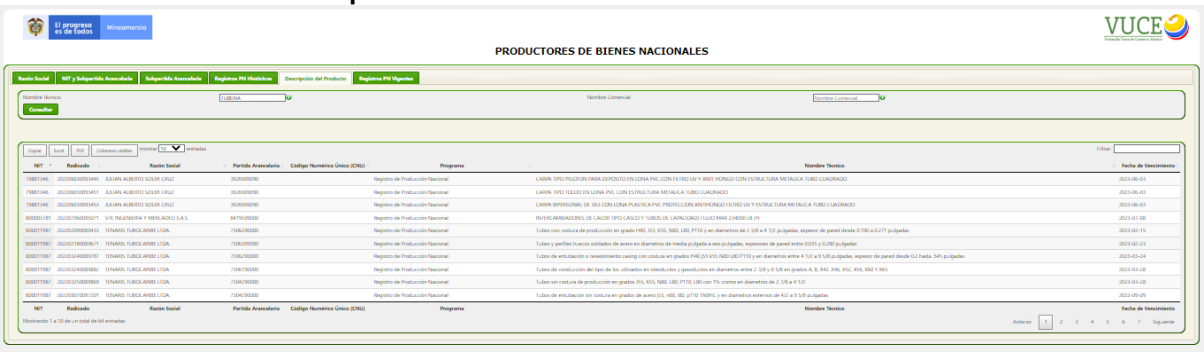
  - **Verificación por BALDOSAS**



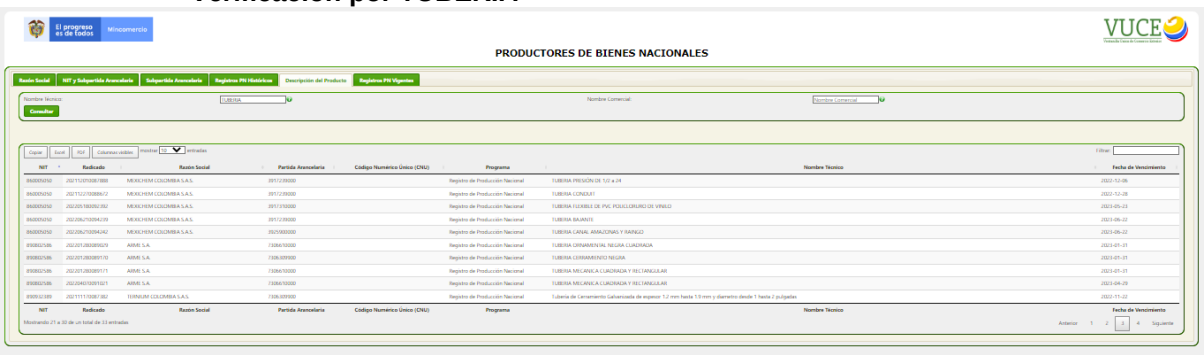
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO PIE.002)** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009 pero solo se encuentra registrado por una empresa.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO TP005**

- **Verificación por TUBO**



- **Verificación por TUBERIA**



- **Verificación por CONDUIT**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO TP005)** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009 pero solo se encuentra registrado por una empresa.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO LUM-001**

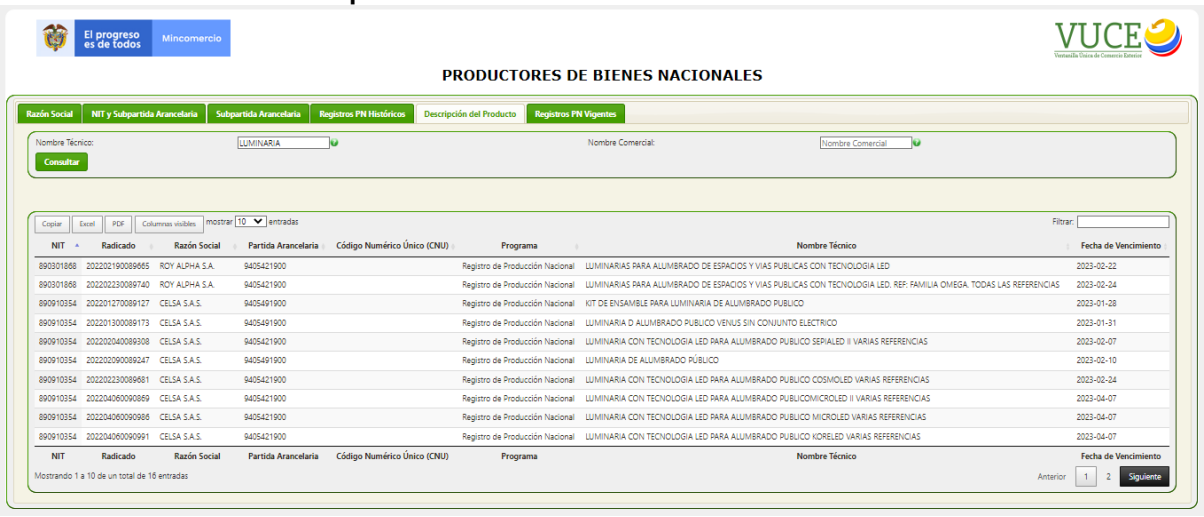
  - **Verificación por YOA MIDI**



  - **Verificación por LED**



  - **Verificación por LUMINARIA**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO LUM-001)** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO PIE.003**

  - **Verificación por PIEDRA**



  - Verificación por MARMOL



  - **Verificación por BALDOSAS**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO PIE.003)** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009 pero solo se encuentra registrado por una empresa.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO CON.004**

  - **Verificación por CONCRETO**



  - **Verificación por PREMEZCLADO**



  - **Verificación por HORMIGON**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO CON.004)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO SUM.100**

  - **Verificación por CANAL**



  - **Verificación por PREFABRICADO**



  - **Verificación por DRENAJE**



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO SUM.100)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

*ix. De conformidad con consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha **05/10/2022 para el INSUMO LUM-001**, se determinó que el insumo citado es el de mayor relevancia para el desarrollo de la obra, pues se encuentran incluidos en el citado registro conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015; por lo tanto, se tiene que en el presente proceso de contratación el bien nacional relevante es:*

N°	BIEN NACIONAL RELEVANTE	FECHA DE VIGENCIA	N° DE PARTIDA ARANCELARIA	% DE PARTICIPACIÓN
1	YOA MIDI 32 LEDs 250 Ma NW 740 Flat glass 5120 437272 25 W 3554 Lm	2023-09-21	9405421900	5,23481%

NOTA: El Bien nacional relevante, anteriormente citado, está registrado por al menos tres productores de Bienes nacionales cada uno; en tal sentido, para la acreditación del puntaje por apoyo a la industria nacional se realizará en función de este.