MATRIZ 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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 para los proyectos de infraestructura social.

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%[1]) 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 4.4.1 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.

Teniendo en cuenta los anteriores preceptos, se procede a determinar la condición por medio de la cual los proponentes acreditarán el puntaje establecido por apoyo a la Industria nacional así:

LOTE 1:

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 los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66

[11] Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	90,00	$ 6.998.400,00
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	156,00	$ 6.719.076,00
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	15,83	$ 6.605.368,27
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	232,21	$ 5.768.034,30
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	37,55	$ 4.467.874,49
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	47,30	$ 3.826.570,00
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	292,75	$ 3.477.917,52
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	9,00	$ 3.250.053,00
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	78,75	$ 3.100.072,50
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	506,10	$ 3.051.445,60
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	3625,60	$ 3.034.627,20
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	36,75	$ 2.466.292,50
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	1500,00	$ 2.219.400,00
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	47,20	$ 1.651.825,00
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	122,00	$ 1.484.740,00
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	100,00	$ 1.439.361,70
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	21,00	$ 1.295.280,00
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	9,46	$ 1.272.483,52
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	54,60	$ 1.179.360,00
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	181,13	$ 1.138.551,75
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	15,00	$ 1.134.000,00

MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	7,56	$ 1.134.000,00
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	2100,00	$ 1.134.000,00
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	554,00	$ 1.108.000,00
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	148,00	$ 923.964,00
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	10,00	$ 842.790,00
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	22,00	$ 831.600,00
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	106,20	$ 688.176,00
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	1,31	$ 593.507,25
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	28,67	$ 548.331,64
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	2,04	$ 545.137,87
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	6,00	$ 540.000,00
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	59,00	$ 464.448,00
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	3937,50	$ 446.512,50
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	24,00	$ 436.776,00
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	7,35	$ 436.612,05
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	78,75	$ 425.250,00
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	7095,90	$ 418.658,10
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,31	$ 394.804,41
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	18,54	$ 388.049,62
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	34,50	$ 376.884,90
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	63,50	$ 370.078,00
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	309,17	$ 367.296,93
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	39,00	$ 351.000,00
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	32,36	$ 316.979,25
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	44,10	$ 300.365,10
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	23,00	$ 280.816,20
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	113,30	$ 264.102,30
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	40,72	$ 263.859,12
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	182,20	$ 255.080,00
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	46,00	$ 240.120,00
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	21,00	$ 210.000,00
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	644,00	$ 186.225,48
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	345,00	$ 155.187,90
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	12,60	$ 136.080,00

MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	3,66	$ 121.793,82
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	102,00	$ 121.176,00
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	KG	$ 21.783,00	5,22	$ 113.707,26
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	7,70	$ 110.487,30
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	90,47	$ 107.477,77
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	4,60	$ 106.414,56
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,80	$ 97.005,60
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,16	$ 95.120,00
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	11,33	$ 89.744,23
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	1,10	$ 88.352,12
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	67,00	$ 86.832,00
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	11,50	$ 80.730,00
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	84,00	$ 62.832,00
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	78,90	$ 61.857,60
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	2,10	$ 56.700,00
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	42,00	$ 53.424,00
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	1,13	$ 51.498,35
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	3,66	$ 50.687,34
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	92,00	$ 44.344,00
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	2,50	$ 40.500,00
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	5,67	$ 37.191,30
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	64,40	$ 35.589,76
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	7,00	$ 33.285,00
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,54	$ 33.184,08
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	5,25	$ 32.373,54
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	6,12	$ 29.743,20
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	6,80	$ 27.438,00
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	189,00	$ 25.515,00
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	3,06	$ 19.333,08
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,54	$ 16.271,28
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	3,06	$ 13.219,20
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	1,00	$ 7.020,00
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	16,10	$ 5.172,93
	TOTAL			67116,59	$ 364.071.633,34

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87	4,4623%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66	4,0137%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00	3,8685%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20	3,7009%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00	3,6206%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83	3,6051%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00	2,9435%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76	2,9076%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00	2,7961%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00	2,5452%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00	2,0638%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00	1,9668%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	90,00	$ 6.998.400,00	1,9223%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	156,00	$ 6.719.076,00	1,8455%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	15,83	$ 6.605.368,27	1,8143%
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	232,21	$ 5.768.034,30	1,5843%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	37,55	$ 4.467.874,49	1,2272%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	47,30	$ 3.826.570,00	1,0510%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	292,75	$ 3.477.917,52	0,9553%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	9,00	$ 3.250.053,00	0,8927%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	78,75	$ 3.100.072,50	0,8515%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	506,10	$ 3.051.445,60	0,8381%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	3625,60	$ 3.034.627,20	0,8335%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	36,75	$ 2.466.292,50	0,6774%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	1500,00	$ 2.219.400,00	0,6096%
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	47,20	$ 1.651.825,00	0,4537%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	122,00	$ 1.484.740,00	0,4078%

MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	100,00	$ 1.439.361,70	0,3954%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	21,00	$ 1.295.280,00	0,3558%
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	9,46	$ 1.272.483,52	0,3495%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	54,60	$ 1.179.360,00	0,3239%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	181,13	$ 1.138.551,75	0,3127%
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	15,00	$ 1.134.000,00	0,3115%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	7,56	$ 1.134.000,00	0,3115%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	2100,00	$ 1.134.000,00	0,3115%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	554,00	$ 1.108.000,00	0,3043%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	148,00	$ 923.964,00	0,2538%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	10,00	$ 842.790,00	0,2315%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	22,00	$ 831.600,00	0,2284%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	106,20	$ 688.176,00	0,1890%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	1,31	$ 593.507,25	0,1630%
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	28,67	$ 548.331,64	0,1506%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	2,04	$ 545.137,87	0,1497%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	6,00	$ 540.000,00	0,1483%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	59,00	$ 464.448,00	0,1276%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	3937,50	$ 446.512,50	0,1226%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	24,00	$ 436.776,00	0,1200%
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	7,35	$ 436.612,05	0,1199%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	78,75	$ 425.250,00	0,1168%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	7095,90	$ 418.658,10	0,1150%
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,31	$ 394.804,41	0,1084%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	18,54	$ 388.049,62	0,1066%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	34,50	$ 376.884,90	0,1035%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	63,50	$ 370.078,00	0,1016%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	309,17	$ 367.296,93	0,1009%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	39,00	$ 351.000,00	0,0964%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	32,36	$ 316.979,25	0,0871%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	44,10	$ 300.365,10	0,0825%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	23,00	$ 280.816,20	0,0771%

MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	113,30	$ 264.102,30	0,0725%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	40,72	$ 263.859,12	0,0725%
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	182,20	$ 255.080,00	0,0701%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	46,00	$ 240.120,00	0,0660%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	21,00	$ 210.000,00	0,0577%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	644,00	$ 186.225,48	0,0512%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	345,00	$ 155.187,90	0,0426%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	12,60	$ 136.080,00	0,0374%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	3,66	$ 121.793,82	0,0335%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	102,00	$ 121.176,00	0,0333%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	KG	$ 21.783,00	5,22	$ 113.707,26	0,0312%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	7,70	$ 110.487,30	0,0303%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	90,47	$ 107.477,77	0,0295%
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	4,60	$ 106.414,56	0,0292%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,80	$ 97.005,60	0,0266%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,16	$ 95.120,00	0,0261%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	11,33	$ 89.744,23	0,0247%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	1,10	$ 88.352,12	0,0243%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	67,00	$ 86.832,00	0,0239%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	11,50	$ 80.730,00	0,0222%
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	84,00	$ 62.832,00	0,0173%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	78,90	$ 61.857,60	0,0170%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	2,10	$ 56.700,00	0,0156%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	42,00	$ 53.424,00	0,0147%
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	1,13	$ 51.498,35	0,0141%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	3,66	$ 50.687,34	0,0139%
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	92,00	$ 44.344,00	0,0122%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	2,50	$ 40.500,00	0,0111%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	5,67	$ 37.191,30	0,0102%
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	64,40	$ 35.589,76	0,0098%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	7,00	$ 33.285,00	0,0091%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,54	$ 33.184,08	0,0091%
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	5,25	$ 32.373,54	0,0089%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	6,12	$ 29.743,20	0,0082%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	6,80	$ 27.438,00	0,0075%
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	189,00	$ 25.515,00	0,0070%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	3,06	$ 19.333,08	0,0053%

MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,54	$ 16.271,28	0,0045%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0043%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	3,06	$ 13.219,20	0,0036%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	1,00	$ 7.020,00	0,0019%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	16,10	$ 5.172,93	0,0014%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%	15,0036%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%	27,1414%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%	33,6039%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%	38,4536%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87	4,4623%	42,9159%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66	4,0137%	46,9296%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00	3,8685%	50,7982%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20	3,7009%	54,4991%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00	3,6206%	58,1197%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83	3,6051%	61,7247%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00	2,9435%	64,6682%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76	2,9076%	67,5758%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00	2,7961%	70,3719%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00	2,5452%	72,9172%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00	2,0638%	74,9809%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00	1,9668%	76,9477%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	90,00	$ 6.998.400,00	1,9223%	78,8699%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	156,00	$ 6.719.076,00	1,8455%	80,7155%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	15,83	$ 6.605.368,27	1,8143%	82,5298%

MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	232,21	$ 5.768.034,30	1,5843%	84,1141%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	37,55	$ 4.467.874,49	1,2272%	85,3413%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	47,30	$ 3.826.570,00	1,0510%	86,3923%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	292,75	$ 3.477.917,52	0,9553%	87,3476%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	9,00	$ 3.250.053,00	0,8927%	88,2403%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	78,75	$ 3.100.072,50	0,8515%	89,0918%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	506,10	$ 3.051.445,60	0,8381%	89,9300%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	3625,60	$ 3.034.627,20	0,8335%	90,7635%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	36,75	$ 2.466.292,50	0,6774%	91,4409%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	1500,00	$ 2.219.400,00	0,6096%	92,0505%
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	47,20	$ 1.651.825,00	0,4537%	92,5042%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	122,00	$ 1.484.740,00	0,4078%	92,9120%
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	100,00	$ 1.439.361,70	0,3954%	93,3074%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	21,00	$ 1.295.280,00	0,3558%	93,6632%
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	9,46	$ 1.272.483,52	0,3495%	94,0127%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	54,60	$ 1.179.360,00	0,3239%	94,3366%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	181,13	$ 1.138.551,75	0,3127%	94,6493%
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	15,00	$ 1.134.000,00	0,3115%	94,9608%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	7,56	$ 1.134.000,00	0,3115%	95,2723%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	2100,00	$ 1.134.000,00	0,3115%	95,5838%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	554,00	$ 1.108.000,00	0,3043%	95,8881%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	148,00	$ 923.964,00	0,2538%	96,1419%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	10,00	$ 842.790,00	0,2315%	96,3734%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	22,00	$ 831.600,00	0,2284%	96,6018%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	106,20	$ 688.176,00	0,1890%	96,7908%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	1,31	$ 593.507,25	0,1630%	96,9538%

MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	28,67	$ 548.331,64	0,1506%	97,1045%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	2,04	$ 545.137,87	0,1497%	97,2542%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	6,00	$ 540.000,00	0,1483%	97,4025%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	59,00	$ 464.448,00	0,1276%	97,5301%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	3937,50	$ 446.512,50	0,1226%	97,6527%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	24,00	$ 436.776,00	0,1200%	97,7727%
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	7,35	$ 436.612,05	0,1199%	97,8926%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	78,75	$ 425.250,00	0,1168%	98,0094%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	7095,90	$ 418.658,10	0,1150%	98,1244%
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,31	$ 394.804,41	0,1084%	98,2329%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	18,54	$ 388.049,62	0,1066%	98,3394%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	34,50	$ 376.884,90	0,1035%	98,4430%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	63,50	$ 370.078,00	0,1016%	98,5446%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	309,17	$ 367.296,93	0,1009%	98,6455%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	39,00	$ 351.000,00	0,0964%	98,7419%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	32,36	$ 316.979,25	0,0871%	98,8290%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	44,10	$ 300.365,10	0,0825%	98,9115%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	23,00	$ 280.816,20	0,0771%	98,9886%
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	113,30	$ 264.102,30	0,0725%	99,0612%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	40,72	$ 263.859,12	0,0725%	99,1336%
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	182,20	$ 255.080,00	0,0701%	99,2037%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	46,00	$ 240.120,00	0,0660%	99,2696%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	21,00	$ 210.000,00	0,0577%	99,3273%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	644,00	$ 186.225,48	0,0512%	99,3785%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	345,00	$ 155.187,90	0,0426%	99,4211%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	12,60	$ 136.080,00	0,0374%	99,4585%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	3,66	$ 121.793,82	0,0335%	99,4919%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	102,00	$ 121.176,00	0,0333%	99,5252%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	KG	$ 21.783,00	5,22	$ 113.707,26	0,0312%	99,5564%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	7,70	$ 110.487,30	0,0303%	99,5868%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	90,47	$ 107.477,77	0,0295%	99,6163%

MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	4,60	$ 106.414,56	0,0292%	99,6455%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,80	$ 97.005,60	0,0266%	99,6722%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,16	$ 95.120,00	0,0261%	99,6983%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	11,33	$ 89.744,23	0,0247%	99,7230%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	1,10	$ 88.352,12	0,0243%	99,7472%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	67,00	$ 86.832,00	0,0239%	99,7711%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	11,50	$ 80.730,00	0,0222%	99,7933%
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	84,00	$ 62.832,00	0,0173%	99,8105%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	78,90	$ 61.857,60	0,0170%	99,8275%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	2,10	$ 56.700,00	0,0156%	99,8431%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	42,00	$ 53.424,00	0,0147%	99,8578%
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	1,13	$ 51.498,35	0,0141%	99,8719%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	3,66	$ 50.687,34	0,0139%	99,8858%
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	92,00	$ 44.344,00	0,0122%	99,8980%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	2,50	$ 40.500,00	0,0111%	99,9091%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	5,67	$ 37.191,30	0,0102%	99,9193%
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	64,40	$ 35.589,76	0,0098%	99,9291%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	7,00	$ 33.285,00	0,0091%	99,9383%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,54	$ 33.184,08	0,0091%	99,9474%
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	5,25	$ 32.373,54	0,0089%	99,9563%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	6,12	$ 29.743,20	0,0082%	99,9644%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	6,80	$ 27.438,00	0,0075%	99,9720%
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	189,00	$ 25.515,00	0,0070%	99,9790%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	3,06	$ 19.333,08	0,0053%	99,9843%
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,54	$ 16.271,28	0,0045%	99,9888%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0043%	99,9930%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	3,06	$ 13.219,20	0,0036%	99,9967%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	1,00	$ 7.020,00	0,0019%	99,9986%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	16,10	$ 5.172,93	0,0014%	100,0000%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%	15,0036%

MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%	27,1414%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%	33,6039%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%	38,4536%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87	4,4623%	42,9159%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66	4,0137%	46,9296%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00	3,8685%	50,7982%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20	3,7009%	54,4991%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00	3,6206%	58,1197%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83	3,6051%	61,7247%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00	2,9435%	64,6682%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76	2,9076%	67,5758%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00	2,7961%	70,3719%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00	2,5452%	72,9172%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00	2,0638%	74,9809%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00	1,9668%	76,9477%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	90,00	$ 6.998.400,00	1,9223%	78,8699%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	156,00	$ 6.719.076,00	1,8455%	80,7155%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	15,83	$ 6.605.368,27	1,8143%	82,5298%
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	232,21	$ 5.768.034,30	1,5843%	84,1141%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	37,55	$ 4.467.874,49	1,2272%	85,3413%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	47,30	$ 3.826.570,00	1,0510%	86,3923%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	292,75	$ 3.477.917,52	0,9553%	87,3476%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	9,00	$ 3.250.053,00	0,8927%	88,2403%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	78,75	$ 3.100.072,50	0,8515%	89,0918%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	506,10	$ 3.051.445,60	0,8381%	89,9300%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	3625,60	$ 3.034.627,20	0,8335%	90,7635%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	36,75	$ 2.466.292,50	0,6774%	91,4409%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	1500,00	$ 2.219.400,00	0,6096%	92,0505%

MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	47,20	$ 1.651.825,00	0,4537%	92,5042%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	122,00	$ 1.484.740,00	0,4078%	92,9120%
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	100,00	$ 1.439.361,70	0,3954%	93,3074%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	21,00	$ 1.295.280,00	0,3558%	93,6632%
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	9,46	$ 1.272.483,52	0,3495%	94,0127%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	54,60	$ 1.179.360,00	0,3239%	94,3366%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	181,13	$ 1.138.551,75	0,3127%	94,6493%
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	15,00	$ 1.134.000,00	0,3115%	94,9608%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	7,56	$ 1.134.000,00	0,3115%	95,2723%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	2100,00	$ 1.134.000,00	0,3115%	95,5838%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	554,00	$ 1.108.000,00	0,3043%	95,8881%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	148,00	$ 923.964,00	0,2538%	96,1419%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	10,00	$ 842.790,00	0,2315%	96,3734%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	22,00	$ 831.600,00	0,2284%	96,6018%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	106,20	$ 688.176,00	0,1890%	96,7908%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	1,31	$ 593.507,25	0,1630%	96,9538%
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	28,67	$ 548.331,64	0,1506%	97,1045%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	2,04	$ 545.137,87	0,1497%	97,2542%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	6,00	$ 540.000,00	0,1483%	97,4025%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	59,00	$ 464.448,00	0,1276%	97,5301%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	3937,50	$ 446.512,50	0,1226%	97,6527%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	24,00	$ 436.776,00	0,1200%	97,7727%
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	7,35	$ 436.612,05	0,1199%	97,8926%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	78,75	$ 425.250,00	0,1168%	98,0094%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	7095,90	$ 418.658,10	0,1150%	98,1244%

MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,31	$ 394.804,41	0,1084%	98,2329%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	18,54	$ 388.049,62	0,1066%	98,3394%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	34,50	$ 376.884,90	0,1035%	98,4430%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	63,50	$ 370.078,00	0,1016%	98,5446%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	309,17	$ 367.296,93	0,1009%	98,6455%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	39,00	$ 351.000,00	0,0964%	98,7419%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	32,36	$ 316.979,25	0,0871%	98,8290%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	44,10	$ 300.365,10	0,0825%	98,9115%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	23,00	$ 280.816,20	0,0771%	98,9886%
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	113,30	$ 264.102,30	0,0725%	99,0612%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	40,72	$ 263.859,12	0,0725%	99,1336%
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	182,20	$ 255.080,00	0,0701%	99,2037%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	46,00	$ 240.120,00	0,0660%	99,2696%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	21,00	$ 210.000,00	0,0577%	99,3273%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	644,00	$ 186.225,48	0,0512%	99,3785%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	345,00	$ 155.187,90	0,0426%	99,4211%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	12,60	$ 136.080,00	0,0374%	99,4585%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	3,66	$ 121.793,82	0,0335%	99,4919%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	102,00	$ 121.176,00	0,0333%	99,5252%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	KG	$ 21.783,00	5,22	$ 113.707,26	0,0312%	99,5564%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	7,70	$ 110.487,30	0,0303%	99,5868%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	90,47	$ 107.477,77	0,0295%	99,6163%
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	4,60	$ 106.414,56	0,0292%	99,6455%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,80	$ 97.005,60	0,0266%	99,6722%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,16	$ 95.120,00	0,0261%	99,6983%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	11,33	$ 89.744,23	0,0247%	99,7230%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	1,10	$ 88.352,12	0,0243%	99,7472%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	67,00	$ 86.832,00	0,0239%	99,7711%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	11,50	$ 80.730,00	0,0222%	99,7933%
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	84,00	$ 62.832,00	0,0173%	99,8105%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	78,90	$ 61.857,60	0,0170%	99,8275%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	2,10	$ 56.700,00	0,0156%	99,8431%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	42,00	$ 53.424,00	0,0147%	99,8578%
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	1,13	$ 51.498,35	0,0141%	99,8719%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	3,66	$ 50.687,34	0,0139%	99,8858%

MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	92,00	$ 44.344,00	0,0122%	99,8980%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	2,50	$ 40.500,00	0,0111%	99,9091%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	5,67	$ 37.191,30	0,0102%	99,9193%
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	64,40	$ 35.589,76	0,0098%	99,9291%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	7,00	$ 33.285,00	0,0091%	99,9383%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,54	$ 33.184,08	0,0091%	99,9474%
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	5,25	$ 32.373,54	0,0089%	99,9563%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	6,12	$ 29.743,20	0,0082%	99,9644%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	6,80	$ 27.438,00	0,0075%	99,9720%
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	189,00	$ 25.515,00	0,0070%	99,9790%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	3,06	$ 19.333,08	0,0053%	99,9843%
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,54	$ 16.271,28	0,0045%	99,9888%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0043%	99,9930%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	3,06	$ 13.219,20	0,0036%	99,9967%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	1,00	$ 7.020,00	0,0019%	99,9986%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	16,10	$ 5.172,93	0,0014%	100,0000%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%	15,0036%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%	27,1414%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%	33,6039%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%	38,4536%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87	4,4623%	42,9159%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66	4,0137%	46,9296%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00	3,8685%	50,7982%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20	3,7009%	54,4991%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00	3,6206%	58,1197%

MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83	3,6051%	61,7247%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00	2,9435%	64,6682%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76	2,9076%	67,5758%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00	2,7961%	70,3719%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00	2,5452%	72,9172%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00	2,0638%	74,9809%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00	1,9668%	76,9477%
PROMEDIO DE LOS BIENES CON PARTICIPACION ACUMULADA DENTRO DEL 80%						**4,63941%**	

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2588,20	$ 16.246.027,87	4,4623%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	778,05	$ 14.612.712,66	4,0137%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	14490,00	$ 14.084.280,00	3,8685%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	253,58	$ 13.473.961,20	3,7009%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2100,00	$ 13.181.616,00	3,6206%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	29,42	$ 13.125.031,83	3,6051%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	157,50	$ 10.716.300,00	2,9435%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	258,62	$ 10.585.715,76	2,9076%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	18851,80	$ 10.179.972,00	2,7961%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	39,00	$ 9.266.400,00	2,5452%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	39,00	$ 7.513.623,00	2,0638%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	20,40	$ 7.160.400,00	1,9668%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	90,00	$ 6.998.400,00	1,9223%

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%.

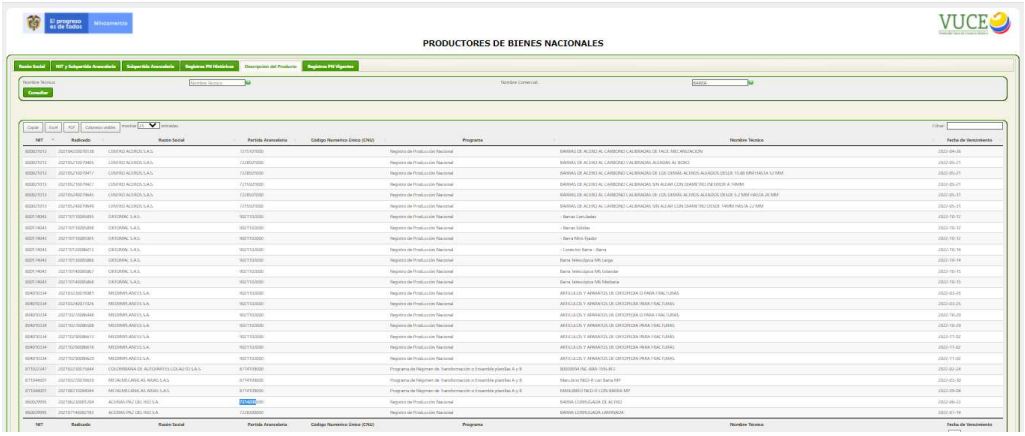
vii. A continuación, se muestra los valores considerados relevantes para LOTE 1, del presente proceso de contratación, los cuales deberán ser verificados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1407,00	$ 54.623.961,00	15,0036%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	464,18	$ 44.190.125,04	12,1378%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	330,58	$ 23.528.182,10	6,4625%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	1050,00	$ 17.656.380,00	4,8497%

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 MT1283**

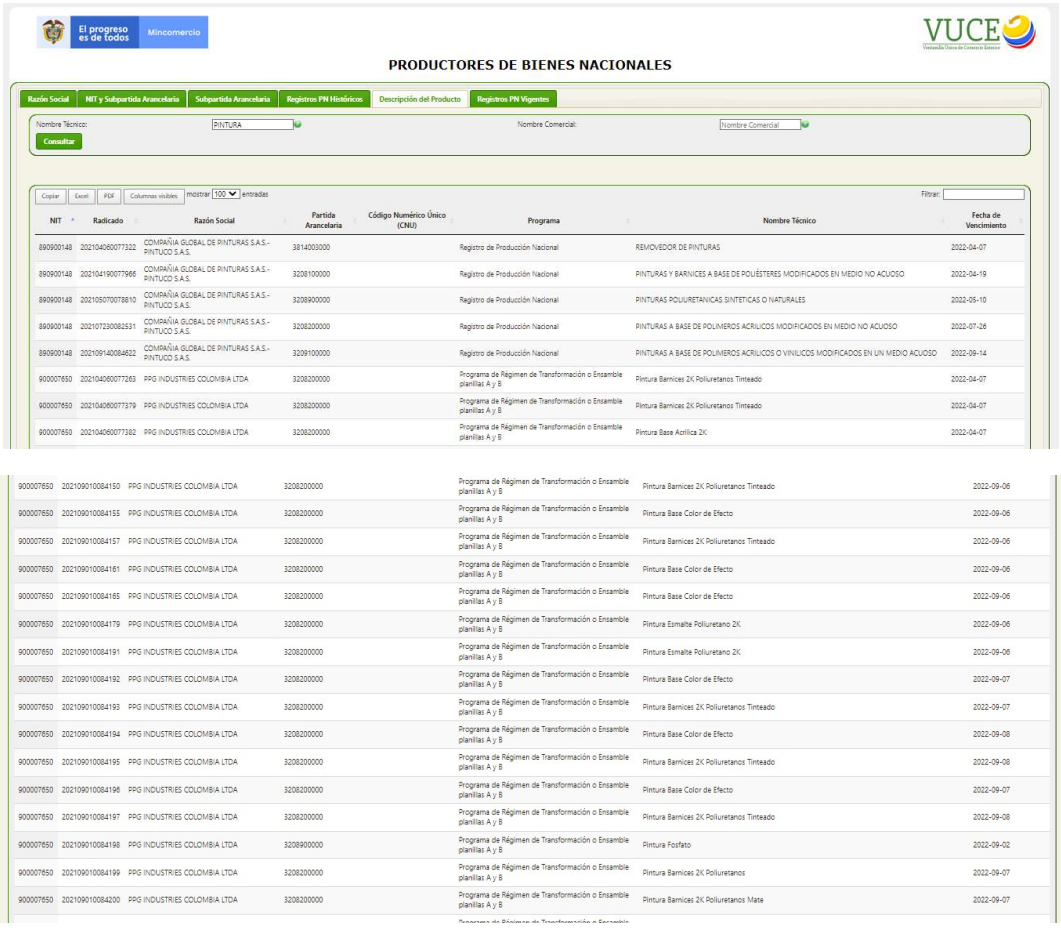
  - Verificación Por Barra



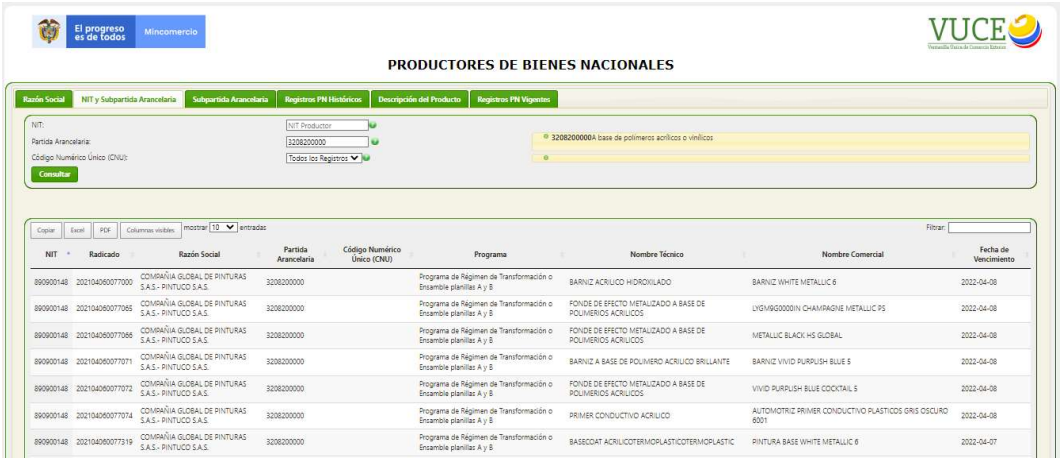
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación **(INSUMO MT1283),** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1139**

  - Verificación Por Pintura



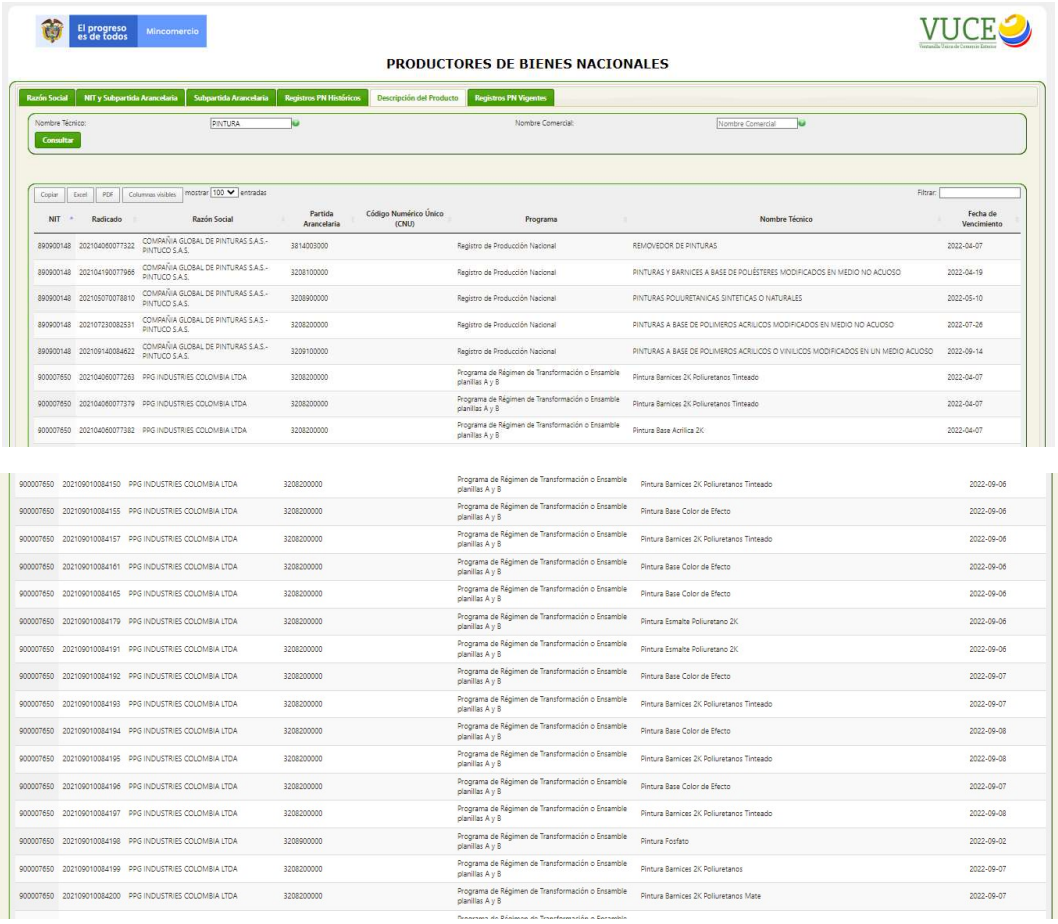
- Verificación Por Partida Arancelaria 3208200000



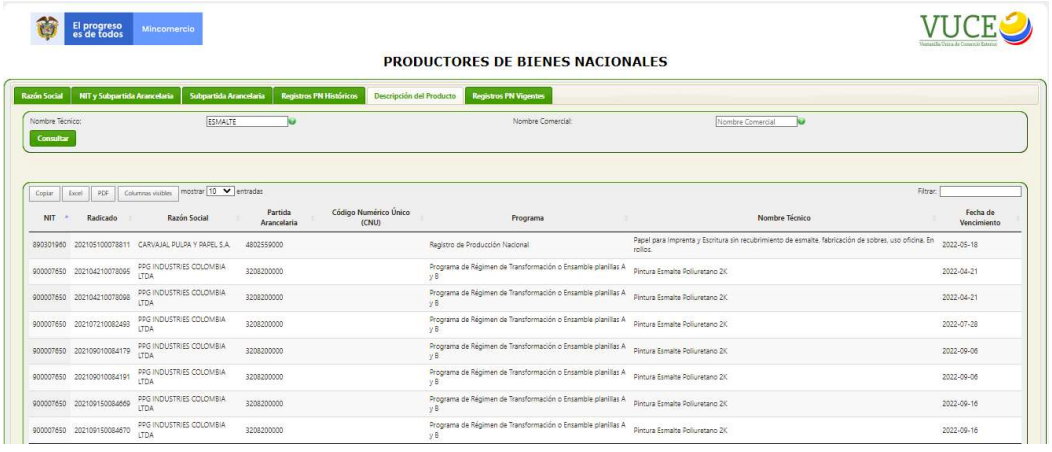
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT1139)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1066**

  - Verificación Por Pintura



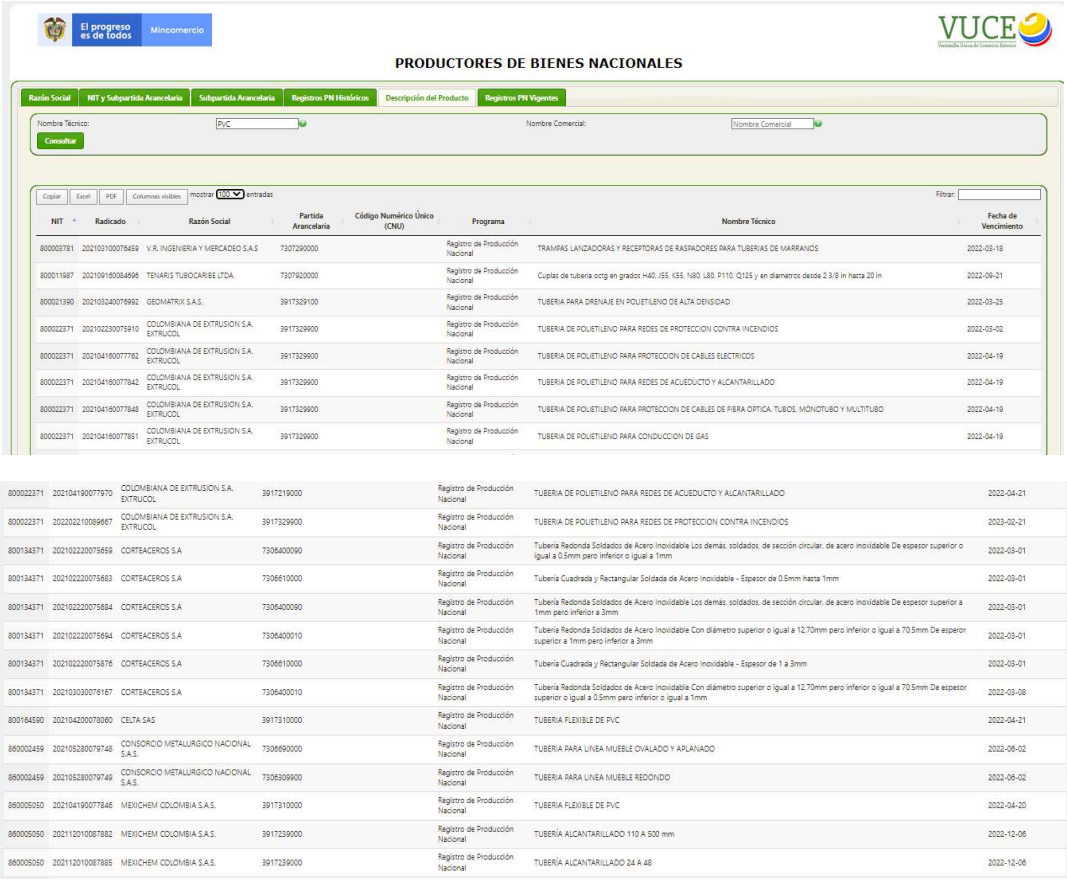
  - Verificación Por Esmalte



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT166)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1069**

  - Verificación Por Tubería



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación **(INSUMO MT1069),** 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 **23/02/2022 para el INSUMO MT1283 e INSUMO MT1069**, se determinó que los insumos citados son el de mayor relevancia para el desarrollo de la obra, pues se encuentra incluido 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 los bienes nacionales relevantes son:*

N°	BIEN NACIONAL RELEVANTE	FECHA DE VIGENCIA	N° DE PARTIDA ARANCELARIA	% DE PARTICIPACIÓN
1	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	2022-11-26	7214200000	**15,0036%**

2	Tubo Aguas Negras TP 2"	2022-11-22	7306309900	**4,8487%**

NOTA: Los Bienes nacionales relevantes, anteriormente citado, están registrados por al menos tres productores de Bienes nacionales; en tal sentido, para la acreditación del puntaje por apoyo a la industria nacional se realizará en función este.

LOTE 2:

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 los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	201,89	$ 5.014.916,55
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	13,00	$ 4.694.521,00
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	23,00	$ 4.431.111,00
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	18,00	$ 4.276.800,00
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	92,00	$ 3.962.532,00
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	48,75	$ 3.790.800,00
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	610,05	$ 3.678.194,80
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	211,00	$ 3.037.053,19

MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	254,22	$ 3.020.178,15
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	48,51	$ 2.577.627,36
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	69,02	$ 2.415.525,00
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	29,40	$ 2.000.376,00
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	21,50	$ 1.739.350,00
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	16,00	$ 1.440.000,00
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	9,24	$ 1.386.000,00
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	16,91	$ 1.134.494,55
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	18,90	$ 1.122.716,70
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	177,00	$ 1.105.011,00
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	463,50	$ 1.080.418,50
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	65,00	$ 1.053.000,00
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	520,00	$ 1.040.000,00
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	3,49	$ 932.916,35
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	11,00	$ 927.069,00
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	136,50	$ 841.712,08
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	11,00	$ 831.600,00
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	500,00	$ 739.800,00
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	40,00	$ 727.960,00
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	10,50	$ 647.640,00
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	65,32	$ 639.826,95
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	1159,20	$ 625.968,00
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	14,70	$ 578.680,20
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	4,30	$ 578.401,60
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	24,15	$ 521.640,00
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,89	$ 493.505,51
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	71,18	$ 461.214,00
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	58,00	$ 456.576,00
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	45,00	$ 405.000,00
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	46,35	$ 367.135,47
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	4,50	$ 361.440,49
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	59,00	$ 343.852,00
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	50,40	$ 343.274,40
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	34,00	$ 340.000,00
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	272,71	$ 323.980,97
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	50,00	$ 261.000,00
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	41,11	$ 258.401,75

MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	21,00	$ 255.570,00
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	4,64	$ 210.675,07
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	132,40	$ 185.360,00
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	2971,50	$ 175.318,50
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	23,18	$ 152.146,23
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	4,00	$ 151.200,00
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	9,25	$ 132.656,51
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	6,83	$ 130.555,15
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	95,00	$ 123.120,00
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	18,38	$ 119.070,00
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	97,46	$ 115.786,64
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	5,15	$ 107.791,56
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	68,00	$ 86.496,00
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	735,00	$ 83.349,00
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	14,70	$ 79.380,00
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	16,00	$ 76.080,00
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	61,00	$ 72.468,00
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	6,60	$ 72.099,72
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	96,00	$ 71.808,00
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	91,30	$ 71.579,20
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,32	$ 71.137,44
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	4,40	$ 53.721,36
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	100,00	$ 48.200,00
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	1,54	$ 41.580,00
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	123,20	$ 35.625,74
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	66,00	$ 29.688,12
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	2,35	$ 25.401,60
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,04	$ 23.200,00
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	0,63	$ 20.964,51
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	0,88	$ 20.357,57
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	4,80	$ 19.368,00
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	2,20	$ 15.444,00
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,15	$ 9.217,80
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	0,63	$ 8.724,87
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	1,70	$ 8.262,00
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	52,50	$ 7.087,50
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	kg	$ 35.000,00	0,20	$ 7.000,00
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	12,32	$ 6.808,48

MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	0,85	$ 5.370,30
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,15	$ 4.519,80
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	0,85	$ 3.672,00
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	0,40	$ 2.808,00
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	3,08	$ 989,60

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12	3,7709%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00	3,6212%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64	3,4762%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00	3,4625%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76	2,8430%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01	2,7214%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00	2,6704%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76	2,4505%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50	2,3592%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03	2,1225%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80	2,0637%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00	1,7754%
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	201,89	$ 5.014.916,55	1,4628%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	13,00	$ 4.694.521,00	1,3694%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	23,00	$ 4.431.111,00	1,2925%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	18,00	$ 4.276.800,00	1,2475%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	92,00	$ 3.962.532,00	1,1559%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	48,75	$ 3.790.800,00	1,1058%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	610,05	$ 3.678.194,80	1,0729%
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	211,00	$ 3.037.053,19	0,8859%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	254,22	$ 3.020.178,15	0,8810%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	48,51	$ 2.577.627,36	0,7519%
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	69,02	$ 2.415.525,00	0,7046%

MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	29,40	$ 2.000.376,00	0,5835%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	21,50	$ 1.739.350,00	0,5074%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	16,00	$ 1.440.000,00	0,4200%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	9,24	$ 1.386.000,00	0,4043%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	16,91	$ 1.134.494,55	0,3309%
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	18,90	$ 1.122.716,70	0,3275%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	177,00	$ 1.105.011,00	0,3223%
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	463,50	$ 1.080.418,50	0,3152%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	65,00	$ 1.053.000,00	0,3072%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	520,00	$ 1.040.000,00	0,3034%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	3,49	$ 932.916,35	0,2721%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	11,00	$ 927.069,00	0,2704%
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	136,50	$ 841.712,08	0,2455%
MT1080	Aro para Tablero de Balonceso (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	11,00	$ 831.600,00	0,2426%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	500,00	$ 739.800,00	0,2158%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	40,00	$ 727.960,00	0,2123%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	10,50	$ 647.640,00	0,1889%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	65,32	$ 639.826,95	0,1866%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	1159,20	$ 625.968,00	0,1826%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	14,70	$ 578.680,20	0,1688%
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	4,30	$ 578.401,60	0,1687%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	24,15	$ 521.640,00	0,1522%
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,89	$ 493.505,51	0,1440%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	71,18	$ 461.214,00	0,1345%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	58,00	$ 456.576,00	0,1332%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	45,00	$ 405.000,00	0,1181%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	46,35	$ 367.135,47	0,1071%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	4,50	$ 361.440,49	0,1054%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	59,00	$ 343.852,00	0,1003%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	50,40	$ 343.274,40	0,1001%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	34,00	$ 340.000,00	0,0992%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	272,71	$ 323.980,97	0,0945%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	50,00	$ 261.000,00	0,0761%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	41,11	$ 258.401,75	0,0754%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	21,00	$ 255.570,00	0,0745%

MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	4,64	$ 210.675,07	0,0615%
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	132,40	$ 185.360,00	0,0541%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	2971,50	$ 175.318,50	0,0511%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	23,18	$ 152.146,23	0,0444%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	4,00	$ 151.200,00	0,0441%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	9,25	$ 132.656,51	0,0387%
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	6,83	$ 130.555,15	0,0381%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	95,00	$ 123.120,00	0,0359%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	18,38	$ 119.070,00	0,0347%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	97,46	$ 115.786,64	0,0338%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	5,15	$ 107.791,56	0,0314%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	68,00	$ 86.496,00	0,0252%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	735,00	$ 83.349,00	0,0243%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	14,70	$ 79.380,00	0,0232%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	16,00	$ 76.080,00	0,0222%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	61,00	$ 72.468,00	0,0211%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	6,60	$ 72.099,72	0,0210%
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	96,00	$ 71.808,00	0,0209%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	91,30	$ 71.579,20	0,0209%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,32	$ 71.137,44	0,0208%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	4,40	$ 53.721,36	0,0157%
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	100,00	$ 48.200,00	0,0141%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	1,54	$ 41.580,00	0,0121%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	123,20	$ 35.625,74	0,0104%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	66,00	$ 29.688,12	0,0087%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	2,35	$ 25.401,60	0,0074%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,04	$ 23.200,00	0,0068%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	0,63	$ 20.964,51	0,0061%
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	0,88	$ 20.357,57	0,0059%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	4,80	$ 19.368,00	0,0056%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0045%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	2,20	$ 15.444,00	0,0045%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,15	$ 9.217,80	0,0027%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	0,63	$ 8.724,87	0,0025%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	1,70	$ 8.262,00	0,0024%
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	52,50	$ 7.087,50	0,0021%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	kg	$ 35.000,00	0,20	$ 7.000,00	0,0020%

MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	12,32	$ 6.808,48	0,0020%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	0,85	$ 5.370,30	0,0016%
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,15	$ 4.519,80	0,0013%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	0,85	$ 3.672,00	0,0011%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	0,40	$ 2.808,00	0,0008%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	3,08	$ 989,60	0,0003%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%	32,1687%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%	40,4406%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%	46,2541%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12	3,7709%	50,0250%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00	3,6212%	53,6462%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64	3,4762%	57,1224%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00	3,4625%	60,5849%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76	2,8430%	63,4279%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01	2,7214%	66,1493%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00	2,6704%	68,8197%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76	2,4505%	71,2702%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50	2,3592%	73,6294%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03	2,1225%	75,7519%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80	2,0637%	77,8156%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00	1,7754%	79,5910%
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	201,89	$ 5.014.916,55	1,4628%	81,0538%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	13,00	$ 4.694.521,00	1,3694%	82,4232%

MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	23,00	$ 4.431.111,00	1,2925%	83,7158%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	18,00	$ 4.276.800,00	1,2475%	84,9633%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	92,00	$ 3.962.532,00	1,1559%	86,1191%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	48,75	$ 3.790.800,00	1,1058%	87,2249%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	610,05	$ 3.678.194,80	1,0729%	88,2978%
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	211,00	$ 3.037.053,19	0,8859%	89,1837%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	254,22	$ 3.020.178,15	0,8810%	90,0647%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	48,51	$ 2.577.627,36	0,7519%	90,8166%
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	69,02	$ 2.415.525,00	0,7046%	91,5212%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	29,40	$ 2.000.376,00	0,5835%	92,1047%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	21,50	$ 1.739.350,00	0,5074%	92,6121%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	16,00	$ 1.440.000,00	0,4200%	93,0321%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	9,24	$ 1.386.000,00	0,4043%	93,4364%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	16,91	$ 1.134.494,55	0,3309%	93,7673%
MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	Ml	$ 59.403,00	18,90	$ 1.122.716,70	0,3275%	94,0948%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	177,00	$ 1.105.011,00	0,3223%	94,4172%
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	463,50	$ 1.080.418,50	0,3152%	94,7323%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	65,00	$ 1.053.000,00	0,3072%	95,0395%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	520,00	$ 1.040.000,00	0,3034%	95,3428%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	3,49	$ 932.916,35	0,2721%	95,6150%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	11,00	$ 927.069,00	0,2704%	95,8854%
MT1007	Emulsion asfaltica	Gl	$ 6.166,39	136,50	$ 841.712,08	0,2455%	96,1309%
MT1080	Aro para Tablero de Balonceso (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	11,00	$ 831.600,00	0,2426%	96,3735%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	500,00	$ 739.800,00	0,2158%	96,5893%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	40,00	$ 727.960,00	0,2123%	96,8016%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	10,50	$ 647.640,00	0,1889%	96,9905%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	65,32	$ 639.826,95	0,1866%	97,1772%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	1159,20	$ 625.968,00	0,1826%	97,3598%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	14,70	$ 578.680,20	0,1688%	97,5286%

MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	4,30	$ 578.401,60	0,1687%	97,6973%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	24,15	$ 521.640,00	0,1522%	97,8494%
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,89	$ 493.505,51	0,1440%	97,9934%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	71,18	$ 461.214,00	0,1345%	98,1279%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	58,00	$ 456.576,00	0,1332%	98,2611%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	45,00	$ 405.000,00	0,1181%	98,3793%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	46,35	$ 367.135,47	0,1071%	98,4864%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	4,50	$ 361.440,49	0,1054%	98,5918%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	59,00	$ 343.852,00	0,1003%	98,6921%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	50,40	$ 343.274,40	0,1001%	98,7922%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	34,00	$ 340.000,00	0,0992%	98,8914%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	272,71	$ 323.980,97	0,0945%	98,9859%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	50,00	$ 261.000,00	0,0761%	99,0620%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	41,11	$ 258.401,75	0,0754%	99,1374%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	21,00	$ 255.570,00	0,0745%	99,2120%
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	4,64	$ 210.675,07	0,0615%	99,2734%
MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	132,40	$ 185.360,00	0,0541%	99,3275%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	2971,50	$ 175.318,50	0,0511%	99,3786%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	23,18	$ 152.146,23	0,0444%	99,4230%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	4,00	$ 151.200,00	0,0441%	99,4671%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	9,25	$ 132.656,51	0,0387%	99,5058%
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	6,83	$ 130.555,15	0,0381%	99,5439%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	95,00	$ 123.120,00	0,0359%	99,5798%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	18,38	$ 119.070,00	0,0347%	99,6145%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	97,46	$ 115.786,64	0,0338%	99,6483%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	5,15	$ 107.791,56	0,0314%	99,6797%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	68,00	$ 86.496,00	0,0252%	99,7050%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	735,00	$ 83.349,00	0,0243%	99,7293%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	14,70	$ 79.380,00	0,0232%	99,7524%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	16,00	$ 76.080,00	0,0222%	99,7746%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	61,00	$ 72.468,00	0,0211%	99,7958%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	6,60	$ 72.099,72	0,0210%	99,8168%

MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	96,00	$ 71.808,00	0,0209%	99,8378%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	91,30	$ 71.579,20	0,0209%	99,8586%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,32	$ 71.137,44	0,0208%	99,8794%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	4,40	$ 53.721,36	0,0157%	99,8951%
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	100,00	$ 48.200,00	0,0141%	99,9091%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	1,54	$ 41.580,00	0,0121%	99,9212%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	123,20	$ 35.625,74	0,0104%	99,9316%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	66,00	$ 29.688,12	0,0087%	99,9403%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	2,35	$ 25.401,60	0,0074%	99,9477%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,04	$ 23.200,00	0,0068%	99,9545%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	0,63	$ 20.964,51	0,0061%	99,9606%
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	0,88	$ 20.357,57	0,0059%	99,9665%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	4,80	$ 19.368,00	0,0056%	99,9722%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0045%	99,9767%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	2,20	$ 15.444,00	0,0045%	99,9812%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,15	$ 9.217,80	0,0027%	99,9839%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	0,63	$ 8.724,87	0,0025%	99,9864%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	1,70	$ 8.262,00	0,0024%	99,9888%
MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	52,50	$ 7.087,50	0,0021%	99,9909%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	kg	$ 35.000,00	0,20	$ 7.000,00	0,0020%	99,9930%
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	12,32	$ 6.808,48	0,0020%	99,9949%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	0,85	$ 5.370,30	0,0016%	99,9965%
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,15	$ 4.519,80	0,0013%	99,9978%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	0,85	$ 3.672,00	0,0011%	99,9989%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	0,40	$ 2.808,00	0,0008%	99,9997%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	3,08	$ 989,60	0,0003%	100,0000%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%	32,1687%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%	40,4406%

MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%	46,2541%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12	3,7709%	50,0250%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00	3,6212%	53,6462%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64	3,4762%	57,1224%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00	3,4625%	60,5849%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76	2,8430%	63,4279%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01	2,7214%	66,1493%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00	2,6704%	68,8197%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76	2,4505%	71,2702%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50	2,3592%	73,6294%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03	2,1225%	75,7519%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80	2,0637%	77,8156%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00	1,7754%	79,5910%
MT1064	Masilla para Resane Metal	Gal	$ 24.840,00	201,89	$ 5.014.916,55	1,4628%	81,0538%
MT1191	Deslizador en fibra (RESBALADERO)	UND	$ 361.117,00	13,00	$ 4.694.521,00	1,3694%	82,4232%
MT1303	Lona sillin para columpio	UND	$ 192.657,00	23,00	$ 4.431.111,00	1,2925%	83,7158%
MT1103	Banca Modular en Concreto	Un	$ 237.600,00	18,00	$ 4.276.800,00	1,2475%	84,9633%
MT1174	Cadena eslabonada de 3/8"	M	$ 43.071,00	92,00	$ 3.962.532,00	1,1559%	86,1191%
MT1083	Pintura Acrílica Para Exteriores	Gal	$ 77.760,00	48,75	$ 3.790.800,00	1,1058%	87,2249%
MT1224	Mallas Multifilamento en Nylon para red atrapelotas de 6 mm	m2	$ 6.029,33	610,05	$ 3.678.194,80	1,0729%	88,2978%
MT1013	Malla electrosoldada # 5mm, hueco de 0.15 x 0.15	m2	$ 14.393,62	211,00	$ 3.037.053,19	0,8859%	89,1837%
MT1062	Soldadura Electrica 6013	kg	$ 11.880,00	254,22	$ 3.020.178,15	0,8810%	90,0647%
MT1117	Teja Termo Acústica Tipo Trapezoidal	m2	$ 53.136,00	48,51	$ 2.577.627,36	0,7519%	90,8166%
MT1336	Disolvente pintura base aceite	gln	$ 35.000,00	69,02	$ 2.415.525,00	0,7046%	91,5212%
MT1089	Canal en Lámina Galvanizada Calibre 18, Desarrollo 0,60m	m	$ 68.040,00	29,40	$ 2.000.376,00	0,5835%	92,1047%
MT1307	pintura hidrofuga siliconite para proteccion transparente	gln	$ 80.900,00	21,50	$ 1.739.350,00	0,5074%	92,6121%
MT1345	Sillin y espaldar para gimnacio biosaludable, inclye tornilleria	und	$ 90.000,00	16,00	$ 1.440.000,00	0,4200%	93,0321%
MT1272	Tubo de AN 2 1/2" CAL 16(6M)	UND	$ 150.000,00	9,24	$ 1.386.000,00	0,4043%	93,4364%
MT1253	Tabla de madera de 1,60 mts x 20 cm x 3 cm PINO	UND	$ 67.110,00	16,91	$ 1.134.494,55	0,3309%	93,7673%

MT1286	Varilla redonda de 17 mm referencia 1045	MI	$ 59.403,00	18,90	$ 1.122.716,70	0,3275%	94,0948%
MT1255	Tapon para rodamiento GEPLASMETAL OTRO DIAMETRO	UND	$ 6.243,00	177,00	$ 1.105.011,00	0,3223%	94,4172%
MT1309	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	$ 2.331,00	463,50	$ 1.080.418,50	0,3152%	94,7323%
MT1155	Manto Impermeabilizante	m2	$ 16.200,00	65,00	$ 1.053.000,00	0,3072%	95,0395%
MT1304	Grama sintetica reutilizada	m2	$ 2.000,00	520,00	$ 1.040.000,00	0,3034%	95,3428%
MT1217	Lamina alfajor 2 X1.20	UND	$ 267.618,00	3,49	$ 932.916,35	0,2721%	95,6150%
MT1167	Sillin plastico para equipos de gimnasia biosaludable	UND	$ 84.279,00	11,00	$ 927.069,00	0,2704%	95,8854%
MT1007	Emulsion asfaltica	GI	$ 6.166,39	136,50	$ 841.712,08	0,2455%	96,1309%
MT1080	Aro para Tablero de Baloncesto (Incluye Red y Elementos de Fijacion)	Un	$ 75.600,00	11,00	$ 831.600,00	0,2426%	96,3735%
MT1030	Ladrillo Temosa	Un	$ 1.479,60	500,00	$ 739.800,00	0,2158%	96,5893%
MT1228	Pedales para bicicleta estática	UND	$ 18.199,00	40,00	$ 727.960,00	0,2123%	96,8016%
MT1221	Madera rolliza de 12 CM * 3 MTRS	UND	$ 61.680,00	10,50	$ 647.640,00	0,1889%	96,9905%
MT1012	Curador de Concreto Tipo Antisol Blanco	Kg	$ 9.795,00	65,32	$ 639.826,95	0,1866%	97,1772%
MT1076	Varilla 3mm corrugada	m	$ 540,00	1159,20	$ 625.968,00	0,1826%	97,3598%
MT1252	Tabla de madera de 1,60 mts x 12 cm x 2 cm ZAPAN	UND	$ 39.366,00	14,70	$ 578.680,20	0,1688%	97,5286%
MT1306	Limpiador base ácido especial para limpiar y desmanchar mamposteria o piedra natural	gln	$ 134.512,00	4,30	$ 578.401,60	0,1687%	97,6973%
MT1086	Acido Nitrico	Gal	$ 21.600,00	24,15	$ 521.640,00	0,1522%	97,8494%
MT1271	Tubo de AN 3" CAL 14(6M)	UND	$ 170.911,00	2,89	$ 493.505,51	0,1440%	97,9934%
MT1084	Cinta Enmascarar 24mm X 40m	Rollo	$ 6.480,00	71,18	$ 461.214,00	0,1345%	98,1279%
MT1225	Manubrios plasticos para tubo de 32" medida externa	UND	$ 7.872,00	58,00	$ 456.576,00	0,1332%	98,2611%
MT1346	Rodamiento eje 28 mm	und	$ 9.000,00	45,00	$ 405.000,00	0,1181%	98,3793%
MT1311	Alambre galvanizado calibre 16	Kg	$ 7.920,94	46,35	$ 367.135,47	0,1071%	98,4864%
MT1313	Disco de corte diamantado 7"	Und	$ 80.320,11	4,50	$ 361.440,49	0,1054%	98,5918%
MT1015	Acero de Refuerzo 60000 PSI - Figurado	Kg	$ 5.828,00	59,00	$ 343.852,00	0,1003%	98,6921%
MT1241	Rodamiento 6205	UND	$ 6.811,00	50,40	$ 343.274,40	0,1001%	98,7922%
MT1347	rodamiento eje 32 mm	UND	$ 10.000,00	34,00	$ 340.000,00	0,0992%	98,8914%
MT1063	Lija de Agua 100 - pliego 23 cm x 28 cm	Und	$ 1.188,00	272,71	$ 323.980,97	0,0945%	98,9859%
MT1240	Rodamiento 6203	UND	$ 5.220,00	50,00	$ 261.000,00	0,0761%	99,0620%
MT1264	Tornillo milimetrico en acero inoxidable de 8*15 mm grado 8	UND	$ 6.286,00	41,11	$ 258.401,75	0,0754%	99,1374%
MT1212	Guaya de 1/2" alquitranada yute	M	$ 12.170,00	21,00	$ 255.570,00	0,0745%	99,2120%
MT1312	Arena fina triturada	m3	$ 45.453,09	4,64	$ 210.675,07	0,0615%	99,2734%

MT1315	Tornillo variado, incluye tuerca, arandela y/o chaveta	und	$ 1.400,00	132,40	$ 185.360,00	0,0541%	99,3275%
MT1001	Agua	Lt	$ 59,00	2971,50	$ 175.318,50	0,0511%	99,3786%
MT1310	Clavo de acero estriado 3"	Lb	$ 6.565,10	23,18	$ 152.146,23	0,0444%	99,4230%
MT1094	Platina Metalica 25 cm x 50 cm 1/4"	Un	$ 37.800,00	4,00	$ 151.200,00	0,0441%	99,4671%
MT1209	Grasa para rodamiento	Kg	$ 14.349,00	9,25	$ 132.656,51	0,0387%	99,5058%
MT1035	Material De Prestamo para Relleno	m3	$ 19.128,96	6,83	$ 130.555,15	0,0381%	99,5439%
MT1070	Tapa soldada sobre tubo en lamina cal 12	Un	$ 1.296,00	95,00	$ 123.120,00	0,0359%	99,5798%
MT1002	Jabón en Polvo	Kg	$ 6.480,00	18,38	$ 119.070,00	0,0347%	99,6145%
MT1071	Lija de Agua 180 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	97,46	$ 115.786,64	0,0338%	99,6483%
MT1018	Tubo PVC Sanitario 4"	m	$ 20.930,40	5,15	$ 107.791,56	0,0314%	99,6797%
MT1163	Anillo de retencion eje D= 32 mm 5 PC	UND	$ 1.272,00	68,00	$ 86.496,00	0,0252%	99,7050%
MT1088	Sellante Poliuretano	Cc	$ 113,40	735,00	$ 83.349,00	0,0243%	99,7293%
MT1090	Soporte Canal en Platina 1/2" X 1/8", Incluye Anclaje	Un	$ 5.400,00	14,70	$ 79.380,00	0,0232%	99,7524%
MT1183	Caucho d= 5 cm , altura 3 cm con hueco de 3/8"	UND	$ 4.755,00	16,00	$ 76.080,00	0,0222%	99,7746%
MT1078	Lija de Agua 80 - pliego 23 cm x 28 cm	Un	$ 1.188,00	61,00	$ 72.468,00	0,0211%	99,7958%
MT1118	Remate Tapa Frontal	un	$ 10.924,20	6,60	$ 72.099,72	0,0210%	99,8168%
MT1161	Anillo de retencion eje D= 25 mm 15 PC	UND	$ 748,00	96,00	$ 71.808,00	0,0209%	99,8378%
MT1162	Anillo de retencion eje D= 28 mm 10 PC	UND	$ 784,00	91,30	$ 71.579,20	0,0209%	99,8586%
MT1079	Pintura Aceite	Gal	$ 53.892,00	1,32	$ 71.137,44	0,0208%	99,8794%
MT1120	Remates Contra Muro	un	$ 12.209,40	4,40	$ 53.721,36	0,0157%	99,8951%
MT1160	Anillo de retencion eje D= 22 mm 20 PC	UND	$ 482,00	100,00	$ 48.200,00	0,0141%	99,9091%
MT1077	Masilla para Resane Madera	Gal	$ 27.000,00	1,54	$ 41.580,00	0,0121%	99,9212%
MT1122	Tornillo Fijador de Techo 12 x 3/4"	un	$ 289,17	123,20	$ 35.625,74	0,0104%	99,9316%
MT1121	Clip Z y Tornillo Fijador de Cubierta 10 x 3/4"	un	$ 449,82	66,00	$ 29.688,12	0,0087%	99,9403%
MT1087	Solvente Pintura (Tinner)	Gal	$ 10.800,00	2,35	$ 25.401,60	0,0074%	99,9477%
MT1308	Disco cortadora de concreto	und	$ 580.000,00	0,04	$ 23.200,00	0,0068%	99,9545%
MT1250	Soldadura electrica 6013 3/32" * 5 kg	UND	$ 33.277,00	0,63	$ 20.964,51	0,0061%	99,9606%
MT1119	Caballete	un	$ 23.133,60	0,88	$ 20.357,57	0,0059%	99,9665%
MT1213	Hojas de Segueta bimetálica	UND	$ 4.035,00	4,80	$ 19.368,00	0,0056%	99,9722%
MT1338	aditivo epoxico anclajes	kg	$ 154.986,00	0,10	$ 15.498,60	0,0045%	99,9767%
MT1125	Disco Abrasivo Corte Metal 7" x 1/8"	un	$ 7.020,00	2,20	$ 15.444,00	0,0045%	99,9812%
MT1025	Soldadura PVC	Gal	$ 61.452,00	0,15	$ 9.217,80	0,0027%	99,9839%
MT1339	perro de 1/2" tipo pesado	und	$ 13.849,00	0,63	$ 8.724,87	0,0025%	99,9864%
MT1091	Chazo Expansivo 5/16" x 2-1/2"	Un	$ 4.860,00	1,70	$ 8.262,00	0,0024%	99,9888%

MT1092	Adhesivo Epoxico dos Componentes	m	$ 135,00	52,50	$ 7.087,50	0,0021%	99,9909%
MT1337	Aditivo impermeabilizante para mortero	kg	$ 35.000,00	0,20	$ 7.000,00	0,0020%	99,9930%
MT1123	Tornillo Fijador de Ala 13 x 1 1/2" con Capuchon	un	$ 552,64	12,32	$ 6.808,48	0,0020%	99,9949%
MT1022	Unión PVC Sanitaria 4"	un	$ 6.318,00	0,85	$ 5.370,30	0,0016%	99,9965%
MT1024	Limpiador PVC	Gal	$ 30.132,00	0,15	$ 4.519,80	0,0013%	99,9978%
MT1093	Soporte Metalico en Platina 1-1 /4" x 1/8"	Un	$ 4.320,00	0,85	$ 3.672,00	0,0011%	99,9989%
MT1100	Disco Abrasivo Corte Metal 7" X 1/8"	Un	$ 7.020,00	0,40	$ 2.808,00	0,0008%	99,9997%
MT1124	Tornillo Fijador de Ala 14 x 7/8"	un	$ 321,30	3,08	$ 989,60	0,0003%	100,0000%

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	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%	32,1687%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%	40,4406%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%	46,2541%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12	3,7709%	50,0250%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00	3,6212%	53,6462%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64	3,4762%	57,1224%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00	3,4625%	60,5849%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76	2,8430%	63,4279%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01	2,7214%	66,1493%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00	2,6704%	68,8197%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76	2,4505%	71,2702%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50	2,3592%	73,6294%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03	2,1225%	75,7519%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80	2,0637%	77,8156%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E =	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00	1,7754%	79,5910%

	0,04m, para altura de caida de 1,2 m						
PROMEDIO DE LOS BIENES CON PARTICIPACION ACUMULADA DENTRO DEL 80%						**4,9744%**	

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

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%
MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%
MT1067	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	2059,50	$ 12.927.399,12	3,7709%
MT1028	Adoquín Arcilla Cocida Sección 0,12m X 0,25m, espesor = 0,06m	un	$ 837,00	14832,00	$ 12.414.384,00	3,6212%
MT1011	Concreto 3000 Psi Mezclado en Sitio	m3	$ 417.269,00	28,56	$ 11.917.202,64	3,4762%
MT1060	suministro y aplicación pavimento asfaltico mdc - 10 tipo iii	m3	$ 452.196,00	26,25	$ 11.870.145,00	3,4625%
MT1069	Tubo Aguas Negras TP 2"	m	$ 16.815,60	579,60	$ 9.746.321,76	2,8430%
MT1065	Pintura Anticorrosiva	Gal	$ 40.932,33	227,92	$ 9.329.441,01	2,7214%
MT1097	Ladrillo tipo m-25 a la Vista Prensado Liviano 0,25 x 0,12 x 0,065m	Un	$ 972,00	9418,50	$ 9.154.782,00	2,6704%
MT1075	Malla Eslabonada 2" x 2" cal 10	m2	$ 18.781,20	447,30	$ 8.400.830,76	2,4505%
MT1270	Tubo de AN 2" CAL 16(6M)	UND	$ 118.972,00	67,98	$ 8.087.954,50	2,3592%
MT1074	Angulo 1 1/4" x 3/16"	m	$ 6.276,96	1159,20	$ 7.276.252,03	2,1225%
MT1314	Varilla grafilada 3 mm	ml	$ 540,00	13101,72	$ 7.074.928,80	2,0637%
MT1102	Piso de Caucho EPDM/SDR E = 0,04m, para altura de caida de 1,2 m	m2	$ 351.000,00	17,34	$ 6.086.340,00	1,7754%

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 para LOTE 1, del presente proceso de contratación, los cuales deberán ser verificados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

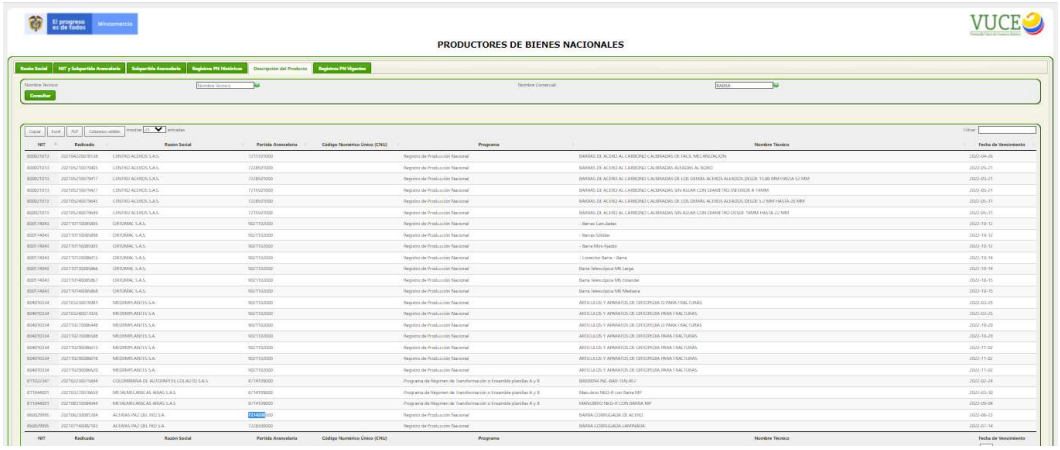
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
MT1283	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	UND	$ 38.823,00	1995,00	$ 77.451.885,00	22,5925%
MT1032	Mortero 1-3 preparado en obra	m3	$ 446.202,00	73,58	$ 32.829.312,15	9,5762%

MT1139	Recubrimiento acrilico antideslizante de alta resistencia al desgaste. (2 manos sin diluir)	Gal	$ 95.200,92	297,87	$ 28.357.545,64	8,2718%
MT1066	Pintura Esmalte	Gal	$ 71.172,00	280,02	$ 19.929.903,71	5,8135%

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

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1283**

  - Verificación Por Barra



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación **(INSUMO MT1283),** se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1032**

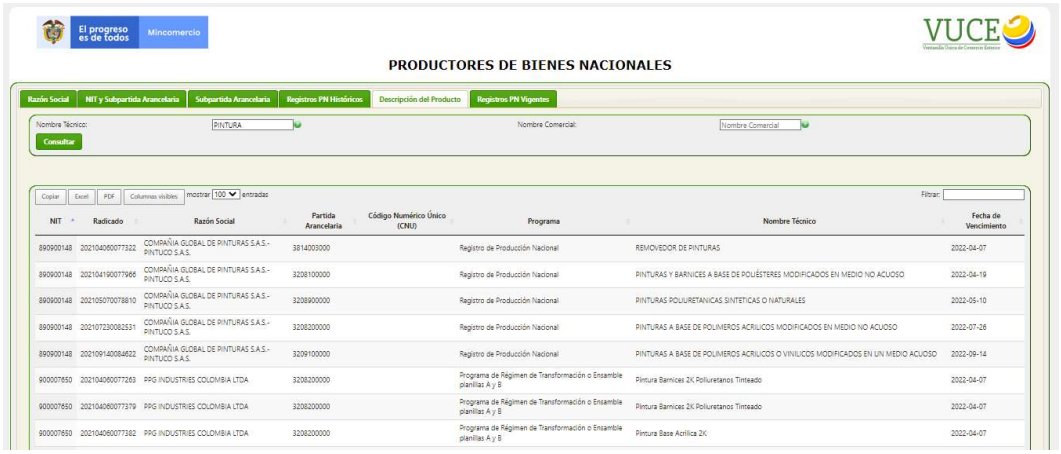
  - Verificación Por Mortero



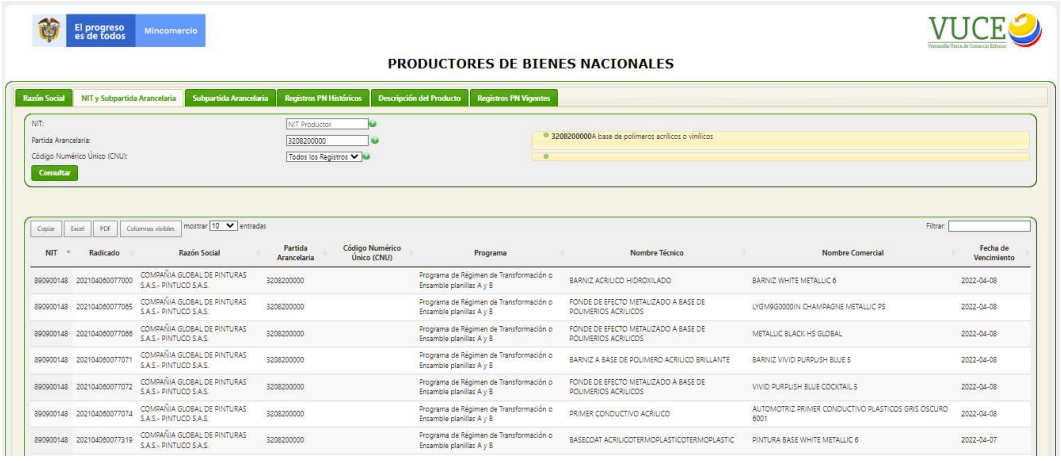
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT1032)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1139**

  - Verificación Por Pintura



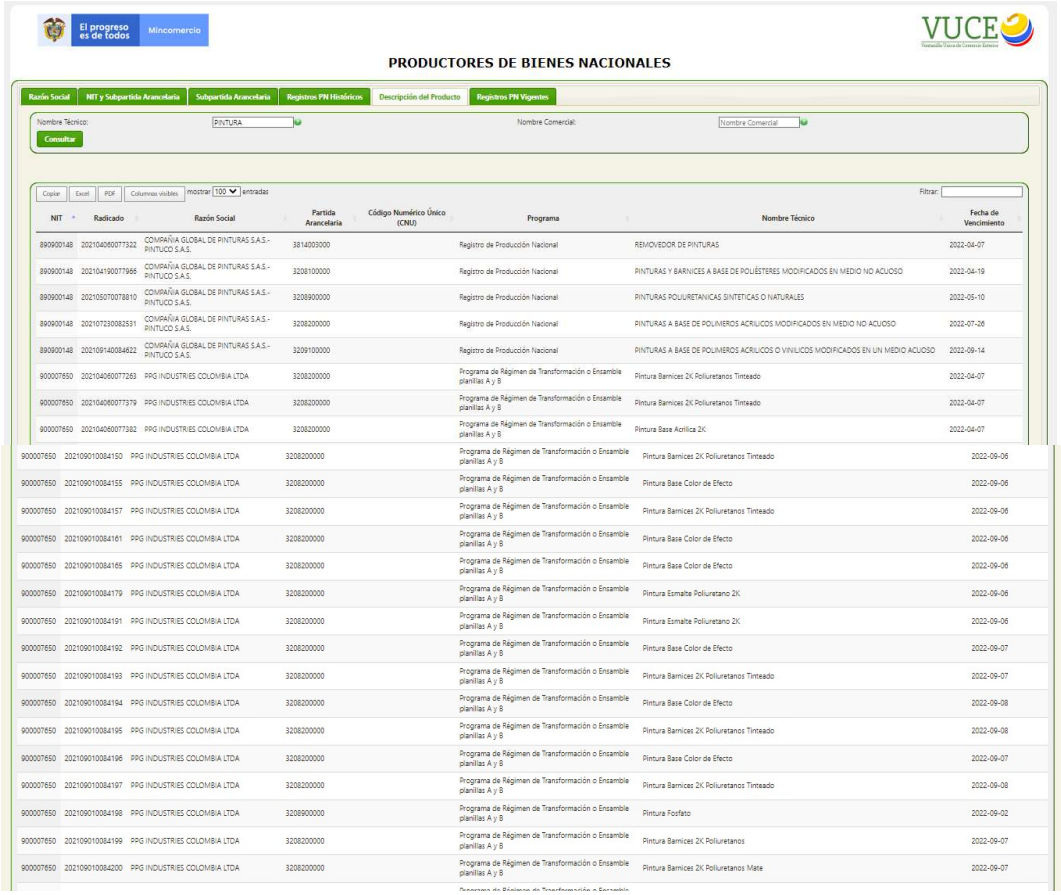
  - Verificación Por Partida Arancelaria 3208200000



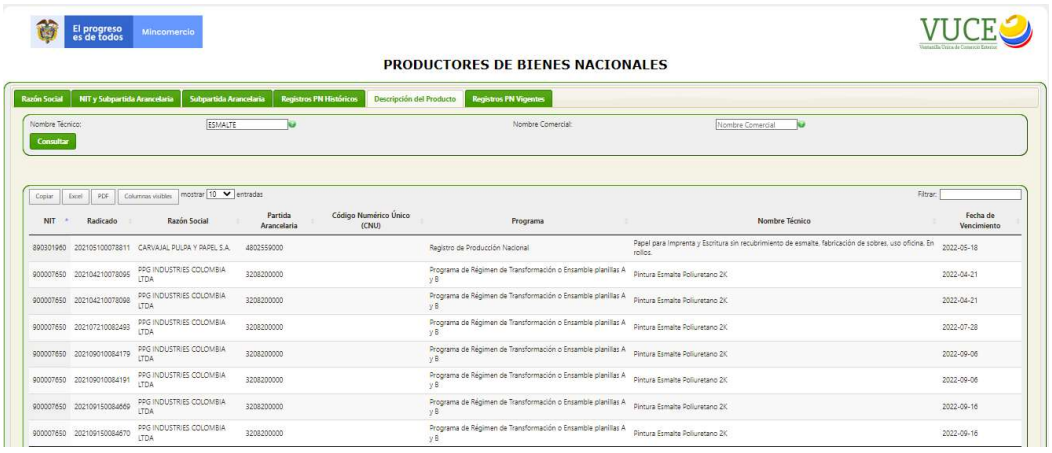
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT1139)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1066**

  - Verificación Por Pintura



- Verificación Por Esmalte



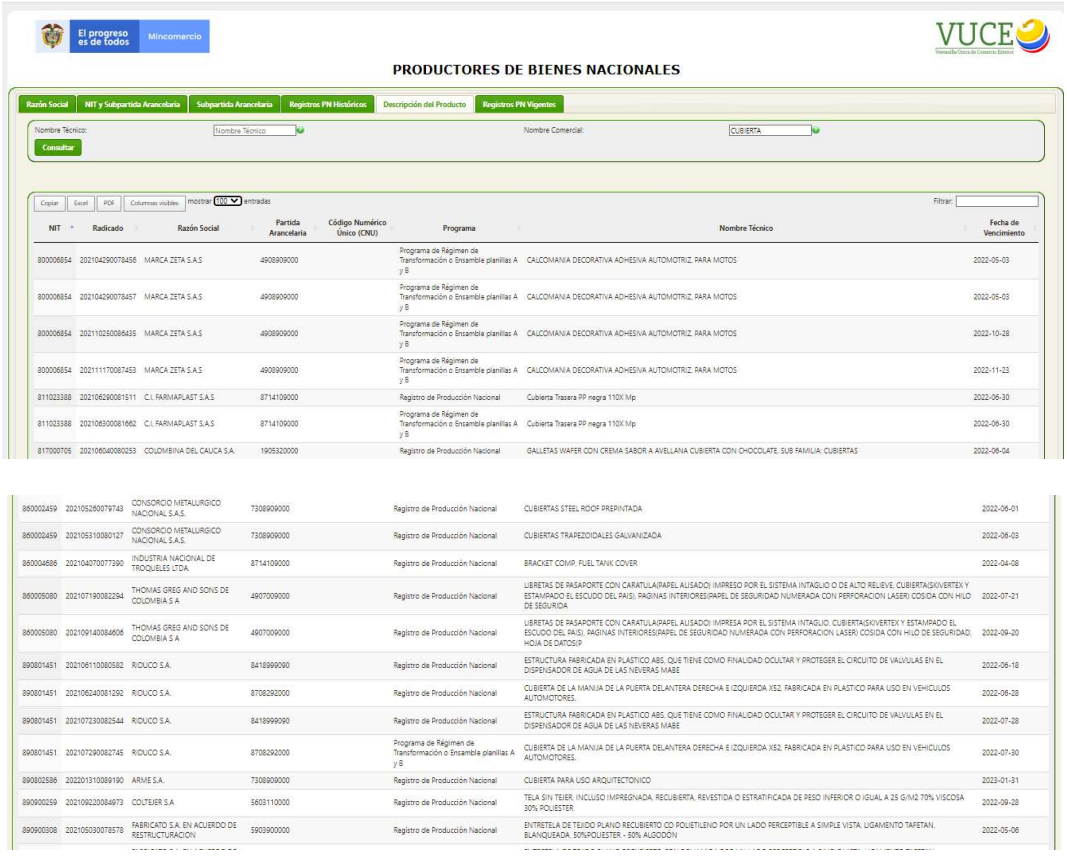
NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT166)** no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- **VERIFICACION PARA EL INSUMO MT1117**

  - Verificación Por Teja



  - Verificación Por Cubierta



NOTA: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MT1117)** 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 **23/02/2022 para el INSUMO MT1283**, se determinó que el insumo*

citado es el de mayor relevancia para el desarrollo de la obra, pues se encuentra incluido 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	Varilla 5/8" corrugada x 6 MTS	2022-11-26	72142000000	**22,5955%**

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