

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	1 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

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

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

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

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

DESCRIPCIÓN	UN	CANT
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00	M	1.039,74
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"	ML	239,93
MATERIAL DE BASE	M3	552,96
MATERIAL DE SUB- BASE	M3	552,96
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)	M2	3.431,15
MATERIAL DRENANTE (3'')	M3	378,09
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"	ML	192,03
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4''	ML	945,22
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	22.939,00
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"	ML	480,00
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"	ML	472,61
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	614,12
KIT SILLA YEE 14X6"PVC	UND	40,00
TEE PVC HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	50,00
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	M3	184,43
AGUA	LT	66.752,68
MORTERO 1:3	M3	23,59
KIT SILLA YEE 12X6"PVC	UND	32,00
UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	50,00
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GAL	58,77
ANGULO DE 2" X 1/8"	ML	512,00
EMULSIÓN CRL-0	LT	1.190,98
ARENA LAVADA	M3	110,52

 ALCALDIA PURIFICACIÓN	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES	PÁGINA	2 DE 14
		PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON	UND	89,02
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA- INCLUYE AROBASE	UND	9,00
CEMENTO GRIS	KG	7.185,50
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	78,64
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS	M3	9,45
CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	80,00
SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	80,00
TACHA REFLECTIVA	UND	312,00
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)	UND	10,00
SOLDADURA PVC 1/16	UND	69,02
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	80,00
BOLSA DE SUELO CEMENTO	UND	525,00
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 10"	ML	27,24
ACERO PDR-60	KG	335,00
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	80,00
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO	M3	4,44
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	26,82
MANGUERA PF. DOMICILIARIA DE 1/2" RDE 9	ML	480,00
KIT SILLA YEE 10X6"PVC	UND	8,00
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO	TUBO	20,00
TRITURADO TAMAÑO 1/2"	M3	17,45
TABLERO DE 0.7* 1,4 EN TABLA CHAPA	M2	12,76
ACCESORIOS PVC PRESION (% TUBERIA)	5% TUBO	472,61
ATRAQUES	GLB	15,00
LLAVE DE PASO 1/2" DE BOLA	UND	80,00
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	160,00
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M	ROLLO	32,00
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 CMS	ML	51,04
MADERA ROLLIZA (VARA)	ML	26,79
PF MACHO 1/2"	UND	80,00
PUNTILLA	LB	60,49
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	20,00
TABLA PARA FORMALETA DE 2,5CM DE ESPESOR X 25CM DE ANCHI X 3M DE LARGO	M	36,00
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	2,25
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	6.238,46
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,12
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (VARILLA)	M	18,00

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	3 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

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.

DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNT	V/PARCIAL
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46	\$ 950.112,00	\$ 336.779.074,80
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22	\$ 77.281,00	\$ 73.047.546,82
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91	\$ 59.500,00	\$ 65.801.645,00
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00	M	1.039,74	\$ 56.550,00	\$ 58.797.410,10
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"	ML	239,93	\$ 240.880,08	\$ 57.794.357,83
MATERIAL DE BASE	M3	552,96	\$ 100.674,00	\$ 55.668.191,67
MATERIAL DE SUB- BASE	M3	552,96	\$ 76.322,00	\$ 42.202.631,51
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)	M2	3.431,15	\$ 10.704,78	\$ 36.729.741,44
MATERIAL DRENANTE (3'')	M3	378,09	\$ 81.860,09	\$ 30.950.317,71
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"	ML	192,03	\$ 160.681,15	\$ 30.855.601,43
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4' '	ML	945,22	\$ 31.365,84	\$ 29.647.619,28
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	22.939,00	\$ 1.163,00	\$ 26.678.057,00
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"	ML	480,00	\$ 53.483,08	\$ 25.671.880,56
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"	ML	472,61	\$ 50.230,00	\$ 23.739.200,30
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	614,12	\$ 34.633,12	\$ 21.268.888,58
KIT SILLA YEE 14X6"PVC	UND	40,00	\$ 502.653,50	\$ 20.106.140,00
TEE PVC HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	50,00	\$ 351.852,00	\$ 17.592.600,00
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	M3	184,43	\$ 88.157,02	\$ 16.258.446,57
AGUA	LT	66.752,68	\$ 237,62	\$ 15.861.771,82
MORTERO 1:3	M3	23,59	\$ 584.306,49	\$ 13.786.127,33
KIT SILLA YEE 12X6"PVC	UND	32,00	\$ 383.821,70	\$ 12.282.294,40
UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	50,00	\$ 204.293,25	\$ 10.214.662,50
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GAL	58,77	\$ 166.334,00	\$ 9.775.025,03

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	4 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

ANGULO DE 2" X 1/8"	ML	512,00	\$ 15.816,00	\$ 8.097.792,00
EMULSIÓN CRL-0	LT	1.190,98	\$ 5.801,00	\$ 6.908.858,74
ARENA LAVADA	M3	110,52	\$ 62.339,61	\$ 6.889.835,71
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON	UND	89,02	\$ 75.084,65	\$ 6.684.110,63
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA- INCLUYE AROBASE	UND	9,00	\$ 737.058,00	\$ 6.633.522,00
CEMENTO GRIS	KG	7.185,50	\$ 848,30	\$ 6.095.484,08
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	78,64	\$ 71.070,00	\$ 5.588.803,37
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS	M3	9,45	\$ 589.145,00	\$ 5.568.716,37
CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	80,00	\$ 68.552,28	\$ 5.484.182,40
SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	80,00	\$ 66.184,80	\$ 5.294.784,00
TACHA REFLECTIVA	UND	312,00	\$ 15.100,00	\$ 4.711.200,00
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)	UND	10,00	\$ 442.044,49	\$ 4.420.444,86
SOLDADURA PVC 1/16	UND	69,02	\$ 62.675,00	\$ 4.325.891,18
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	80,00	\$ 43.872,50	\$ 3.509.800,00
BOLSA DE SUELO CEMENTO	UND	525,00	\$ 6.213,00	\$ 3.261.825,00
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 10"	ML	27,24	\$ 111.666,79	\$ 3.041.803,47
ACERO PDR-60	KG	335,00	\$ 8.257,30	\$ 2.766.193,83
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	80,00	\$ 33.468,45	\$ 2.677.476,00
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO	M3	4,44	\$ 589.145,00	\$ 2.615.803,80
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	26,82	\$ 83.000,00	\$ 2.225.821,96
MANGUERA PF. DOMICILIARIA DE 1/2" RDE 9	ML	480,00	\$ 4.324,58	\$ 2.075.796,00
KIT SILLA YEE 10X6"PVC	UND	8,00	\$ 255.212,60	\$ 2.041.700,80
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO	TUBO	20,00	\$ 83.859,15	\$ 1.677.183,00
TRITURADO TAMAÑO 1/2"	M3	17,45	\$ 89.107,50	\$ 1.555.014,98
TABLERO DE 0.7* 1,4 EN TABLA CHAPA	M2	12,76	\$ 94.012,50	\$ 1.199.505,49

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	5 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

ACCESORIOS PVC PRESION (% TUBERIA)	5% TUBO	472,61	\$ 2.511,50	\$ 1.186.960,02
ATRAQUES	GLB	15,00	\$ 75.210,00	\$ 1.128.150,00
LLAVE DE PASO 1/2" DE BOLA	UND	80,00	\$ 11.800,00	\$ 944.000,00
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	160,00	\$ 4.900,00	\$ 784.000,00
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M	ROLLO	32,00	\$ 17.549,00	\$ 561.568,00
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 CMS	ML	51,04	\$ 8.900,00	\$ 454.220,40
MADERA ROLLIZA (VARA)	ML	26,79	\$ 13.625,00	\$ 365.066,89
PF MACHO 1/2"	UND	80,00	\$ 4.324,58	\$ 345.966,00
PUNTILLA	LB	60,49	\$ 5.550,00	\$ 335.727,27
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	20,00	\$ 16.044,80	\$ 320.896,00
TABLA PARA FORMALETA DE 2,5CM DE ESPESOR X 25CM DE ANCHI X 3M DE LARGO	M	36,00	\$ 5.891,45	\$ 212.092,20
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	2,25	\$ 77.900,00	\$ 175.275,00
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	6.238,46	\$ 25,00	\$ 155.961,50
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,12	\$ 11.899,38	\$ 37.126,07
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (VARILLA)	M	18,00	\$ 1.629,55	\$ 29.331,90

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

SUMATORIA VALORES PARCIALES PARA ANÁLISIS DE BIENES RELEVANTES	\$ 1.143.897.123
---	-------------------------

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

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

DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNT	V/PARCIAL	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46	\$ 950.112,00	\$ 336.779.074,80	29,4414%

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	6 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22	\$ 77.281,00	\$ 73.047.546,82	6,3858%
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91	\$ 59.500,00	\$ 65.801.645,00	5,7524%
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00	M	1.039,74	\$ 56.550,00	\$ 58.797.410,10	5,1401%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"	ML	239,93	\$ 240.880,08	\$ 57.794.357,83	5,0524%
MATERIAL DE BASE	M3	552,96	\$ 100.674,00	\$ 55.668.191,67	4,8665%
MATERIAL DE SUB- BASE	M3	552,96	\$ 76.322,00	\$ 42.202.631,51	3,6894%
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)	M2	3.431,15	\$ 10.704,78	\$ 36.729.741,44	3,2109%
MATERIAL DRENANTE (3'')	M3	378,09	\$ 81.860,09	\$ 30.950.317,71	2,7057%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"	ML	192,03	\$ 160.681,15	\$ 30.855.601,43	2,6974%
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4''	ML	945,22	\$ 31.365,84	\$ 29.647.619,28	2,5918%
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	22.939,00	\$ 1.163,00	\$ 26.678.057,00	2,3322%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"	ML	480,00	\$ 53.483,08	\$ 25.671.880,56	2,2442%
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"	ML	472,61	\$ 50.230,00	\$ 23.739.200,30	2,0753%
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	614,12	\$ 34.633,12	\$ 21.268.888,58	1,8593%
KIT SILLA YEE 14X6"PVC	UND	40,00	\$ 502.653,50	\$ 20.106.140,00	1,7577%
TEE PVC HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	50,00	\$ 351.852,00	\$ 17.592.600,00	1,5380%
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	M3	184,43	\$ 88.157,02	\$ 16.258.446,57	1,4213%
AGUA	LT	66.752,68	\$ 237,62	\$ 15.861.771,82	1,3866%
MORTERO 1:3	M3	23,59	\$ 584.306,49	\$ 13.786.127,33	1,2052%
KIT SILLA YEE 12X6"PVC	UND	32,00	\$ 383.821,70	\$ 12.282.294,40	1,0737%
UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	50,00	\$ 204.293,25	\$ 10.214.662,50	0,8930%
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GAL	58,77	\$ 166.334,00	\$ 9.775.025,03	0,8545%
ANGULO DE 2" X 1/8"	ML	512,00	\$ 15.816,00	\$ 8.097.792,00	0,7079%
EMULSIÓN CRL-0	LT	1.190,98	\$ 5.801,00	\$ 6.908.858,74	0,6040%

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	7 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

ARENA LAVADA	M3	110,52	\$ 62.339,61	\$ 6.889.835,71	0,6023%
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON	UND	89,02	\$ 75.084,65	\$ 6.684.110,63	0,5843%
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA- INCLUYE AROBASE	UND	9,00	\$ 737.058,00	\$ 6.633.522,00	0,5799%
CEMENTO GRIS	KG	7.185,50	\$ 848,30	\$ 6.095.484,08	0,5329%
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	78,64	\$ 71.070,00	\$ 5.588.803,37	0,4886%
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS	M3	9,45	\$ 589.145,00	\$ 5.568.716,37	0,4868%
CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	80,00	\$ 68.552,28	\$ 5.484.182,40	0,4794%
SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	80,00	\$ 66.184,80	\$ 5.294.784,00	0,4629%
TACHA REFLECTIVA	UND	312,00	\$ 15.100,00	\$ 4.711.200,00	0,4119%
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)	UND	10,00	\$ 442.044,49	\$ 4.420.444,86	0,3864%
SOLDADURA PVC 1/16	UND	69,02	\$ 62.675,00	\$ 4.325.891,18	0,3782%
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	80,00	\$ 43.872,50	\$ 3.509.800,00	0,3068%
BOLSA DE SUELO CEMENTO	UND	525,00	\$ 6.213,00	\$ 3.261.825,00	0,2852%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 10"	ML	27,24	\$ 111.666,79	\$ 3.041.803,47	0,2659%
ACERO PDR-60	KG	335,00	\$ 8.257,30	\$ 2.766.193,83	0,2418%
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	80,00	\$ 33.468,45	\$ 2.677.476,00	0,2341%
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO	M3	4,44	\$ 589.145,00	\$ 2.615.803,80	0,2287%
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	26,82	\$ 83.000,00	\$ 2.225.821,96	0,1946%
MANGUERA PF. DOMICILIARIA DE 1/2" RDE 9	ML	480,00	\$ 4.324,58	\$ 2.075.796,00	0,1815%
KIT SILLA YEE 10X6"PVC	UND	8,00	\$ 255.212,60	\$ 2.041.700,80	0,1785%
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO	TUBO	20,00	\$ 83.859,15	\$ 1.677.183,00	0,1466%
TRITURADO TAMAÑO 1/2"	M3	17,45	\$ 89.107,50	\$ 1.555.014,98	0,1359%
TABLERO DE 0.7* 1,4 EN TABLA CHAPA	M2	12,76	\$ 94.012,50	\$ 1.199.505,49	0,1049%

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	8 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

ACCESORIOS PVC PRESION (% TUBERIA)	5% TUBO	472,61	\$ 2.511,50	\$ 1.186.960,02	0,1038%
ATRAQUES	GLB	15,00	\$ 75.210,00	\$ 1.128.150,00	0,0986%
LLAVE DE PASO 1/2" DE BOLA	UND	80,00	\$ 11.800,00	\$ 944.000,00	0,0825%
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	160,00	\$ 4.900,00	\$ 784.000,00	0,0685%
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M	ROLLO	32,00	\$ 17.549,00	\$ 561.568,00	0,0491%
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 CMS	ML	51,04	\$ 8.900,00	\$ 454.220,40	0,0397%
MADERA ROLLIZA (VARA)	ML	26,79	\$ 13.625,00	\$ 365.066,89	0,0319%
PF MACHO 1/2"	UND	80,00	\$ 4.324,58	\$ 345.966,00	0,0302%
PUNTILLA	LB	60,49	\$ 5.550,00	\$ 335.727,27	0,0293%
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	20,00	\$ 16.044,80	\$ 320.896,00	0,0281%
TABLA PARA FORMALETA DE 2,5CM DE ESPESOR X 25CM DE ANCHI X 3M DE LARGO	M	36,00	\$ 5.891,45	\$ 212.092,20	0,0185%
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	2,25	\$ 77.900,00	\$ 175.275,00	0,0153%
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	6.238,46	\$ 25,00	\$ 155.961,50	0,0136%
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,12	\$ 11.899,38	\$ 37.126,07	0,0032%
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (VARILLA)	M	18,00	\$ 1.629,55	\$ 29.331,90	0,0026%

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.

$$\text{porcentaje acumulado}_j = \sum_{i=0}^j \text{participacion}(\%)_i$$

 ALCALDIA PURIFICACIÓN	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	9 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

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

DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNT	V/PARCIAL	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46	\$ 950.112,00	\$ 336.779.074,80	29,4414%	29,4414%
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22	\$ 77.281,00	\$ 73.047.546,82	6,3858%	35,8272%
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91	\$ 59.500,00	\$ 65.801.645,00	5,7524%	41,5796%
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00	M	1.039,74	\$ 56.550,00	\$ 58.797.410,10	5,1401%	46,7197%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"	ML	239,93	\$ 240.880,08	\$ 57.794.357,83	5,0524%	51,7721%
MATERIAL DE BASE	M3	552,96	\$ 100.674,00	\$ 55.668.191,67	4,8665%	56,6387%
MATERIAL DE SUB- BASE	M3	552,96	\$ 76.322,00	\$ 42.202.631,51	3,6894%	60,3281%
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)	M2	3.431,15	\$ 10.704,78	\$ 36.729.741,44	3,2109%	63,5390%
MATERIAL DRENANTE (3'')	M3	378,09	\$ 81.860,09	\$ 30.950.317,71	2,7057%	66,2447%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"	ML	192,03	\$ 160.681,15	\$ 30.855.601,43	2,6974%	68,9421%
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4''	ML	945,22	\$ 31.365,84	\$ 29.647.619,28	2,5918%	71,5339%
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	22.939,00	\$ 1.163,00	\$ 26.678.057,00	2,3322%	73,8661%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"	ML	480,00	\$ 53.483,08	\$ 25.671.880,56	2,2442%	76,1103%
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"	ML	472,61	\$ 50.230,00	\$ 23.739.200,30	2,0753%	78,1856%
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	614,12	\$ 34.633,12	\$ 21.268.888,58	1,8593%	80,0450%
KIT SILLA YEE 14X6"PVC	UND	40,00	\$ 502.653,50	\$ 20.106.140,00	1,7577%	81,8027%
TEE PVC HD EXTREMOS LISOS. 3"X3"X3"	UND	50,00	\$ 351.852,00	\$ 17.592.600,00	1,5380%	83,3406%
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRÁULICO	M3	184,43	\$ 88.157,02	\$ 16.258.446,57	1,4213%	84,7619%
AGUA	LT	66.752,68	\$ 237,62	\$ 15.861.771,82	1,3866%	86,1486%
MORTERO 1:3	M3	23,59	\$ 584.306,49	\$ 13.786.127,33	1,2052%	87,3538%
KIT SILLA YEE 12X6"PVC	UND	32,00	\$ 383.821,70	\$ 12.282.294,40	1,0737%	88,4275%

 ALCALDIA PURIFICACIÓN	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL		VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES		PÁGINA	10 DE 14
		PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES		VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

UNIÓN UNIVERSAL TIPO DRESSER HD DE 3"	UND	50,00	\$ 204.293,25	\$ 10.214.662,50	0,8930%	89,3205%
PINTURA ACRÍLICA PURA PARA TRÁFICO	GAL	58,77	\$ 166.334,00	\$ 9.775.025,03	0,8545%	90,1750%
ANGULO DE 2" X 1/8"	ML	512,00	\$ 15.816,00	\$ 8.097.792,00	0,7079%	90,8829%
EMULSIÓN CRL-0	LT	1.190,98	\$ 5.801,00	\$ 6.908.858,74	0,6040%	91,4869%
ARENA LAVADA	M3	110,52	\$ 62.339,61	\$ 6.889.835,71	0,6023%	92,0892%
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GALON	UND	89,02	\$ 75.084,65	\$ 6.684.110,63	0,5843%	92,6735%
AROTAPA COMPLETA VIBROCOMPACTADA- INCLUYE AROBASE	UND	9,00	\$ 737.058,00	\$ 6.633.522,00	0,5799%	93,2534%
CEMENTO GRIS	KG	7.185,50	\$ 848,30	\$ 6.095.484,08	0,5329%	93,7863%
ESFERAS REFLECTIVAS	KG	78,64	\$ 71.070,00	\$ 5.588.803,37	0,4886%	94,2749%
MORTERO 1:3 PARA ANILLOS	M3	9,45	\$ 589.145,00	\$ 5.568.716,37	0,4868%	94,7617%
CODO 90° PVC PRESION 3"	UND	80,00	\$ 68.552,28	\$ 5.484.182,40	0,4794%	95,2411%
SEMICODO 45° PVC PRESION 3". SOLDADO	UND	80,00	\$ 66.184,80	\$ 5.294.784,00	0,4629%	95,7040%
TACHA REFLECTIVA	UND	312,00	\$ 15.100,00	\$ 4.711.200,00	0,4119%	96,1159%
SEÑAL (GRUPO 1). TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75CM*75CM, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1/ INCLUYE POSTE)	UND	10,00	\$ 442.044,49	\$ 4.420.444,86	0,3864%	96,5023%
SOLDADURA PVC 1/16	UND	69,02	\$ 62.675,00	\$ 4.325.891,18	0,3782%	96,8805%
REGISTRO DE INCORPORACION 1/2" BRONCE	UND	80,00	\$ 43.872,50	\$ 3.509.800,00	0,3068%	97,1873%
BOLSA DE SUELO CEMENTO	UND	525,00	\$ 6.213,00	\$ 3.261.825,00	0,2852%	97,4724%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 10"	ML	27,24	\$ 111.666,79	\$ 3.041.803,47	0,2659%	97,7384%
ACERO PDR-60	KG	335,00	\$ 8.257,30	\$ 2.766.193,83	0,2418%	97,9802%
COLLAR DE DERIVACION EN PVC 3X1/2"	UND	80,00	\$ 33.468,45	\$ 2.677.476,00	0,2341%	98,2142%
MORTERO 1:3 DE RECUBRIMIENTO	M3	4,44	\$ 589.145,00	\$ 2.615.803,80	0,2287%	98,4429%
DISOLVENTE PARA PINTURA TRAFICO (ACRÍLICO)	GAL	26,82	\$ 83.000,00	\$ 2.225.821,96	0,1946%	98,6375%
MANGUERA PF. DOMICILIARIA DE 1/2" RDE	ML	480,00	\$ 4.324,58	\$ 2.075.796,00	0,1815%	98,8190%

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	11 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

KIT SILLA YEE 10X6"PVC	UND	8,00	\$ 255.212,60	\$ 2.041.700,80	0,1785%	98,9975%
ADHESIVO DE POLIURETANO MULTIUSOS NEGRO	TUBO	20,00	\$ 83.859,15	\$ 1.677.183,00	0,1466%	99,1441%
TRITURADO TAMAÑO 1/2"	M3	17,45	\$ 89.107,50	\$ 1.555.014,98	0,1359%	99,2800%
TABLERO DE 0.7* 1,4 EN TABLA CHAPA	M2	12,76	\$ 94.012,50	\$ 1.199.505,49	0,1049%	99,3849%
ACCESORIOS PVC PRESION (% TUBERIA)	5% TUBO	472,61	\$ 2.511,50	\$ 1.186.960,02	0,1038%	99,4886%
ATRAQUES	GLB	15,00	\$ 75.210,00	\$ 1.128.150,00	0,0986%	99,5873%
LLAVE DE PASO 1/2" DE BOLA	UND	80,00	\$ 11.800,00	\$ 944.000,00	0,0825%	99,6698%
ADAPTADOR MACHO PVC PRESION 1/2"	UND	160,00	\$ 4.900,00	\$ 784.000,00	0,0685%	99,7383%
CINTA TEFLÓN 3/4 X 50M	ROLLO	32,00	\$ 17.549,00	\$ 561.568,00	0,0491%	99,7874%
TABLA BURRA ORDINARIA DE 25 CMS	ML	51,04	\$ 8.900,00	\$ 454.220,40	0,0397%	99,8271%
MADERA ROLLIZA (VARA)	ML	26,79	\$ 13.625,00	\$ 365.066,89	0,0319%	99,8590%
PF MACHO 1/2"	UND	80,00	\$ 4.324,58	\$ 345.966,00	0,0302%	99,8893%
PUNTILLA	LB	60,49	\$ 5.550,00	\$ 335.727,27	0,0293%	99,9186%
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	20,00	\$ 16.044,80	\$ 320.896,00	0,0281%	99,9467%
TABLA PARA FORMALETA DE 2,5CM DE ESPESOR X 25CM DE ANCHI X 3M DE LARGO	M	36,00	\$ 5.891,45	\$ 212.092,20	0,0185%	99,9652%
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	2,25	\$ 77.900,00	\$ 175.275,00	0,0153%	99,9806%
HILO 100% POLIÉSTER PARA COSTURA GEOTEXTIL	ML	6.238,46	\$ 25,00	\$ 155.961,50	0,0136%	99,9942%
RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	3,12	\$ 11.899,38	\$ 37.126,07	0,0032%	99,9974%
LISTON SAJO DE 5X3 CM X 2,5 M (VARILLA)	M	18,00	\$ 1.629,55	\$ 29.331,90	0,0026%	100,0000%

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

DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNT	V/PARCIAL	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46	\$ 950.112,00	\$ 336.779.074,80	29,4414%	29,4414%

	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	12 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22	\$ 77.281,00	\$ 73.047.546,82	6,3858%	35,8272%
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91	\$ 59.500,00	\$ 65.801.645,00	5,7524%	41,5796%
GEODREN PLANAR DIAMET 100 MM Y H=1.00	M	1.039,74	\$ 56.550,00	\$ 58.797.410,10	5,1401%	46,7197%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 14"	ML	239,93	\$ 240.880,08	\$ 57.794.357,83	5,0524%	51,7721%
MATERIAL DE BASE	M3	552,96	\$ 100.674,00	\$ 55.668.191,67	4,8665%	56,6387%
MATERIAL DE SUB- BASE	M3	552,96	\$ 76.322,00	\$ 42.202.631,51	3,6894%	60,3281%
GEOTEXTIL NT-2500 O SIMILAR (PROVEEDORES, PAVCO, GEOMATRIX, TENSAR, OMNES U OTROS)	M2	3.431,15	\$ 10.704,78	\$ 36.729.741,44	3,2109%	63,5390%
MATERIAL DRENANTE (3'')	M3	378,09	\$ 81.860,09	\$ 30.950.317,71	2,7057%	66,2447%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 12"	ML	192,03	\$ 160.681,15	\$ 30.855.601,43	2,6974%	68,9421%
TUBERÍA PERFORADA EN PVC DE 4''	ML	945,22	\$ 31.365,84	\$ 29.647.619,28	2,5918%	71,5339%
LADRILLO TOLETE COMUN	UND	22.939,00	\$ 1.163,00	\$ 26.678.057,00	2,3322%	73,8661%
TUBERIA ALCANTARILLADO HERMENTICA PVC 6"	ML	480,00	\$ 53.483,08	\$ 25.671.880,56	2,2442%	76,1103%
TUBERIA DE PRESION UNION MECANICA RDE 21 , DIAMETRO 3"	ML	472,61	\$ 50.230,00	\$ 23.739.200,30	2,0753%	78,1856%

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.

Promedio	5,5847%
----------	---------

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

DESCRIPCIÓN	UN	CANT	V/UNT	V/PARCIAL	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
Mezcla densa en Caliente MDC-19	M3	354,46	\$ 950.112,00	\$ 336.779.074,80	29,4414%	29,4414%
BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO REF.A85 NTC-4109, 0,50 X 0,165 X 1.00 M	UND	945,22	\$ 77.281,00	\$ 73.047.546,82	6,3858%	35,8272%
MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1.105,91	\$ 59.500,00	\$ 65.801.645,00	5,7524%	41,5796%

ALCALDIA PURIFICACIÓN 	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	13 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

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



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos

Descripción del Producto Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre comercial:

Mostrar entradas

Nit Radicado Razón Social Partida Arancelaria Código Numérico Único (CNU) Tipo de bien Nombre Técnico Nombre Comercial Ciudad plantas Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < 1 > >>

ALCALDÍA PURIFICACIÓN 	PROCESO	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	CÓDIGO	
	SUBPROCESO	PRECONTRACTUAL	VERSIÓN	
	FORMATO	MATRICES PROYECTO DE PLIEGO DE CONDICIONES	PÁGINA	14 DE 14
			VIGENTE DESDE	JULIO DE 2014

Productores de Bienes Nacionales
[Razón Social](#) [NIT y Subpartida Arancelaria](#) [Subpartida Arancelaria](#) [Registros PN Históricos](#)
[Descripción del Producto](#) [Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

 Mostrar entradas

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
-----	----------	--------------	---------------------	-----------------------------	--------------	----------------	------------------	----------------	----------------------

No se encontraron registros

 Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < **1** > >>

Productores de Bienes Nacionales
[Razón Social](#) [NIT y Subpartida Arancelaria](#) [Subpartida Arancelaria](#) [Registros PN Históricos](#)
[Descripción del Producto](#) [Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

 Mostrar entradas

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
-----	----------	--------------	---------------------	-----------------------------	--------------	----------------	------------------	----------------	----------------------

No se encontraron registros

 Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < **1** > >>