

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 21
Versión No.	1		

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.

Código	Descripción	Unidad
	MATERIALES	
CON.001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3
CON.004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3
CON.005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3
CON.011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3
CON.016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3
CON.021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT
CON.022	Desenfofrante para concreto	LT
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UND
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	UND
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	LB
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	KG
FER.019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UND
FER.023	Elementos de aseo y limpieza	M2
FER.024	Alambre negro # 17	KG
FER.120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC
MET.001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG
MET.031	Malla electrosoldada	KG
MET.032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UND
MET.035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2
MET.036	Varilla 3/8"	M
MET.087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2
MGR.005	Arena fina triturada	M3
MGR.007	Agua	LT
MGR.008	Material seleccionado para relleno	M3
MGR.010	Sub base granular	M3
MOB.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UND
MOB.003	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UND
MOB.017	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UND
MOB.046	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en braille máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UND
MOB.071	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UND
MOB.072	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UND

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	2 de 21
Versión No.	1		

MVI.034	Plantillas	GBL
PIN.024	Esferas reflectivas	KG
PIN.030	Pintura termoplastica de larga duración	GLN
PIN.031	Antideslizante	GLN
PRE.001	Sardinell prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UND
PRE.014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UND
PRE.034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UND
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UND
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	GR
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	GR
ZV.010	Bórax	KG
ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	KG
ZV.069	Cobertura chipiada bulto	BTO
ZV.072	Planta Bella hasta las once	UND
ZV.105	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UND
ZV.106	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UND
ZV.107	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UND
ZV.108	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UND
ZV.109	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UND
ZV.110	Planta Hamelia Patens (coralito)	UND
ZV.111	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UND

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.

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario con IVA	Cantidad	Valor total	Valor total con AU
MATERIALES						
CON.001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	\$431.695,16	0,36	\$156.964,36	\$213.471,53
CON.004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	\$546.807,87	11,67	\$6.380.372,95	\$8.677.307,21
CON.005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	\$589.508,90	0,10	\$58.950,89	\$80.173,21
CON.011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	\$444.609,58	15,01	\$6.672.300,43	\$9.074.328,58
CON.016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	\$541.084,76	1,60	\$868.386,93	\$1.181.006,22
CON.021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	\$7.058,36	60,94	\$430.139,28	\$584.989,42
CON.022	Desenclafante para concreto	LT	\$14.715,07	7,77	\$114.389,07	\$155.569,14
FER.005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UND	\$7.995,00	0,35	\$2.798,25	\$3.805,62
FER.007	Disco de corte diamantado 7"	UND	\$108.600,00	0,81	\$87.705,36	\$119.279,29
FER.015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	\$3.356,48	28,35	\$95.141,44	\$129.392,36
FER.016	Clavo de acero estriado 3"	LB	\$9.960,00	1,38	\$13.704,96	\$18.638,75
FER.017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	\$14.292,00	2,99	\$42.731,65	\$58.115,04
FER.019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UND	\$87.960,65	5,94	\$522.486,26	\$710.581,31
FER.023	Elementos de aseo y limpieza	M2	\$1.255,70	1,25754	\$1.579.092,98	\$2.147.566,45
FER.024	Alambre negro # 17	KG	\$12.152,40	26,87	\$326.530,13	\$444.080,98
FER.120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	\$140,25	717,60	\$100.643,40	\$136.875,02
MET.001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	\$7.778,61	290,32	\$2.258.248,72	\$3.071.218,26

Código	CCE-EICP-FM-120	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	3 de 21
Versión No.	1		

MET .031	Malla electrosoldada	KG	\$6.929,00	1,167,44	\$8.089,194,53	\$11.001.304,56
MET .032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	\$5.705,23	174,75	\$996,988,94	\$1.355,904,96
MET .035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	\$10.571,18	21,84	\$230,874,57	\$313,989,42
MET .036	Varilla 3/8"	M	\$3.653,77	13,00	\$47,499,01	\$64,598,65
MET .087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	\$743,00,00	27,35	\$20,321,050,00	\$27,636,628,00
MG R.005	Arena fina triturada	M3	\$53,300,00	2,94	\$156,552,76	\$212,911,75
MG R.007	Agua	LT	\$69,29	4,805,75	\$332,990,42	\$452,866,97
MG R.008	Material seleccionado para relleno	M3	\$25,584,00	68,33	\$1,748,123,51	\$2,377,447,97
MG R.010	Sub base granular	M3	\$61,814,15	11,95	\$738,983,84	\$1,005,018,02
MO B.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	\$1,210,321,62	8,00	\$9,682,572,96	\$13,168,299,23
MO B.003	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	\$387,885,24	12,00	\$4,654,622,88	\$6,330,287,12
MO B.017	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	\$841,210,12	9,00	\$7,570,891,08	\$10,296,411,87
MO B.046	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	\$5,055,131,90	1,00	\$5,055,131,90	\$6,874,79,38
MO B.071	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	\$1,580,796,00	15,00	\$23,711,940,00	\$32,248,238,40
MO B.072	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	\$1,825,936,00	11,00	\$20,085,296,00	\$27,316,002,56
MVI.034	Plantillas	GB L	\$1,180,74	374,58	\$442,281,59	\$601,502,96
PIN.024	Esferas reflectivas	KG	\$6,779,02	312,96	\$2,121,548,80	\$2,885,306,37
PIN.030	Pintura termoplasticaao de larga duración	GL N	\$100,103,12	209,39	\$20,960,466,17	\$28,506,233,99
PIN.031	Antideslizante	GL N	\$74,967,09	19,67	\$1,474,261,56	\$2,004,995,72
PRE .001	Sardinell prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	\$51,632,48	69,74	\$3,601,076,34	\$4,897,463,82
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	\$9,274,20	26,89	\$249,413,84	\$339,202,82
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	\$103,800,00	24,50	\$2,543,484,06	\$3,459,138,32
ZV.003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	\$6,846,26	52,80	\$361,482,53	\$491,616,24
ZV.007	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	\$3,423,13	116,00	\$397,083,08	\$540,032,99
ZV.008	Hidroretenedor de humedad	GR	\$57,33	2,104,50	\$120,650,99	\$164,085,35
ZV.009	Fertilizante con elementos menores	GR	\$228,21	1,331,00	\$303,747,51	\$413,096,61
ZV.010	Bórax	KG	\$6,048,08	1,16	\$7,015,77	\$9,541,45
ZV.013	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	\$9,93	5,800,00	\$57,594,00	\$78,327,84
ZV.069	Cobertura chipiado bulto	BT O	\$1,812,20	1,701,00	\$3,082,552,20	\$4,192,270,99
ZV.072	Planta Bella hasta las once	UN D	\$6,396,00	53,00	\$338,988,00	\$461,023,68
ZV.105	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	\$50,000,00	8,00	\$400,000,00	\$544,000,00
ZV.106	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	\$50,000,00	8,00	\$400,000,00	\$544,000,00
ZV.107	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	\$50,000,00	8,00	\$400,000,00	\$544,000,00
ZV.108	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	\$9,000,00	86,00	\$774,000,00	\$1,052,640,00
ZV.109	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	\$25,000,00	92,00	\$2,300,000,00	\$3,128,000,00
ZV.110	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	\$50,000,00	14,00	\$700,000,00	\$952,000,00

Código	CCE-EICP-FM-120	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	4 de 21
Versión No.	1		

ZV.1 11	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	\$12.00 0,00	143,0 0	\$1.716.0 00,00	\$2.333.7 60,00
	Total materiales del proyecto				\$165.88 4.945,90	\$225.60 3.526,42

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

Códi go	Descripción	Uni dad	Valor Unida d con IVA	Canti dad	Valor total	Valor total con AU
	MATERIALES					
CON .001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	\$431.6 95,16	0,36	\$156.96 4,36	\$213.47 1,53
CON .004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	\$546.8 07,87	11,67	\$6.380,3 72,95	\$8.677,3 07,21
CON .005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	\$589.5 08,90	0,10	\$58.950, 89	\$80.173, 21
CON .011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	\$444.6 09,58	15,01	\$6.672,3 00,43	\$9.074,3 28,58
CON .016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	\$541.0 84,76	1,60	\$868,38 6,93	\$1.181,0 06,22
CON .021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	\$7.058, 36	60,94	\$430.13 9,28	\$584.98 9,42
CON .022	Desenconfante para concreto	LT	\$14.71 5,07	7,77	\$114,38 9,07	\$155,56 9,14
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	\$7.995, 00	0,35	\$2.798,2 5	\$3.805,6 2
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	\$108.6 00,00	0,81	\$87.705, 36	\$119,27 9,29
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	\$3.356, 48	28,35	\$95.141, 44	\$129,39 2,36
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	\$9.960, 00	1,38	\$13.704, 96	\$18.638, 75
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	\$14.29 2,00	2,99	\$42.731, 65	\$58.115, 04
FER .019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	\$87.96 0,65	5,94	\$522,48 6,26	\$710,58 1,31
FER .023	Elementos de aseo y limpieza	M2	\$1.255, 70	1,257 54	\$1.579,0 92,98	\$2.147,5 66,45
FER .024	Alambre negro # 17	KG	\$12.15 2,40	26,87	\$326,53 0,13	\$444,08 0,98
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	\$140,2 5	717,6 0	\$100,64 3,40	\$136,87 5,02
MET .001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	\$7.778, 61	290,3 2	\$2.258,2 48,72	\$3.071,2 18,26
MET .031	Malla electrosoldada	KG	\$6.929, 00	1,167 44	\$8.089,1 94,53	\$11.001, 304,56
MET .032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	\$5.705, 23	174,7 5	\$996,98 8,94	\$1.355,9 04,96
MET .035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	\$10,57 1,18	21,84	\$230,87 4,57	\$313,98 9,42
MET .036	Varilla 3/8"	M	\$3.653, 77	13,00	\$47.499, 01	\$64.598, 65
MET .087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	\$743,0 00,00	27,35	\$20.321, 050,00	\$27.636, 628,00
MG R.00 5	Arena fina triturada	M3	\$53,30 0,00	2,94	\$156,55 2,76	\$212,91 1,75
MG R.00 7	Agua	LT	\$69,29	4,805 75	\$332,99 0,42	\$452,86 6,97
MG R.00 8	Material seleccionado para relleno	M3	\$25,58 4,00	68,33	\$1.748,1 23,51	\$2.377,4 47,97
MG R.01 0	Sub base granular	M3	\$61,81 4,15	11,95	\$738,98 3,84	\$1.005,0 18,02
MO B.00 1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	\$1.210, 321,62	8,00	\$9.682,5 72,96	\$13.168, 299,23
MO B.00 3	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	\$387,8 85,24	12,00	\$4.654,6 22,88	\$6.330,2 87,12
MO B.01 7	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	\$841,2 10,12	9,00	\$7.570,8 91,08	\$10.296, 411,87
MO B.04 6	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	\$5.055, 131,90	1,00	\$5.055,1 31,90	\$6.874,9 79,38
MO B.07 1	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1.80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	\$1.580, 796,00	15,00	\$23.711, 940,00	\$32.248, 238,40

Código	CCE-EICP-FM-120	Versión	1
---------------	-----------------	----------------	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	5 de 21
Versión No.	1		

MO B.07 2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	\$1.825.936,00	11,00	\$20.085.296,00	\$27.316.002,56
MVI. 034	Plantillas	GB L	\$1.180,74	374,58	\$442.281,59	\$601.502,96
PIN. 024	Esferas reflectivas	KG	\$6.779,02	312,96	\$2.121.548,80	\$2.885.306,37
PIN. 030	Pintura termoplasticaao de larga duraci3n	GL N	\$100.103,12	209,39	\$20.960.466,17	\$28.506.233,99
PIN. 031	Antideslizante	GL N	\$74.967,09	19,67	\$1.474.261,56	\$2.004.995,72
PRE .001	Sardinell prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	\$51.632,48	69,74	\$3.601.076,34	\$4.897.463,82
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	\$9.274,20	26,89	\$249.413,84	\$339.202,82
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	\$103.800,00	24,50	\$2.543.484,06	\$3.459.138,32
ZV.0 03	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	\$6.846,26	52,80	\$361.482,53	\$491.616,24
ZV.0 07	Vara en madera com3n para sostener 3rbol de longitud 2.0 m	UN D	\$3.423,13	116,00	\$397.083,08	\$540.032,99
ZV.0 08	Hidroretenedor de humedad	GR	\$57,33	2.104,50	\$120.650,99	\$164.085,35
ZV.0 09	Fertilizante con elementos menores	GR	\$228,21	1.331,00	\$303.747,51	\$413.096,61
ZV.0 10	B3rax	KG	\$6.048,08	1,16	\$7.015,77	\$9.541,45
ZV.0 13	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	\$9,93	5.800,00	\$57.594,00	\$78.327,84
ZV.0 69	Cobertura chipiadao bulto	BT O	\$1.812,20	1.701,00	\$3.082.552,20	\$4.192.270,99
ZV.0 72	Planta Bella hasta las once	UN D	\$6.396,00	53,00	\$338.988,00	\$461.023,68
ZV.1 05	3rbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	\$50.000,00	8,00	\$400.000,00	\$544.000,00
ZV.1 06	3rbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	\$50.000,00	8,00	\$400.000,00	\$544.000,00
ZV.1 07	3rbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	\$50.000,00	8,00	\$400.000,00	\$544.000,00
ZV.1 08	Planta Lantana C3mara (Bandera espa3ola, cinco negritos)	UN D	\$9.000,00	86,00	\$774.000,00	\$1.052.640,00
ZV.1 09	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	\$25.000,00	92,00	\$2.300.000,00	\$3.128.000,00
ZV.1 10	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	\$50.000,00	14,00	\$700.000,00	\$952.000,00
ZV.1 11	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	\$12.000,00	143,00	\$1.716.000,00	\$2.333.760,00
Total materiales del proyecto					\$165.884.945,90	\$225.603.526,42
					presupu esto oficial	\$394.771.877,00

4. Determinar el **porcentaje de participaci3n** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** divido por el **valor total**, cociente que deber3 ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicar3 la siguiente f3rmula:

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

C3digo	Descripci3n	Unidad	Cantidad	Valor total	Valor total con AU	Porcentaje en funci3n del Valor Total de los Materiales
MATERIALES						

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	6 de 21
Versión No.	1		

CON .001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	0,36	\$156.96 4,36	\$213.47 1,53	0,09 %
CON .004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	11,67	\$6.380.3 72,95	\$8.677.3 07,21	3,85 %
CON .005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	0,10	\$58.950, 89	\$80.173, 21	0,04 %
CON .011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	15,01	\$6.672.3 00,43	\$9.074.3 28,58	4,02 %
CON .016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	1,60	\$868.38 6,93	\$1.181.0 06,22	0,52 %
CON .021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	60,94	\$430.13 9,28	\$584.98 9,42	0,26 %
CON .022	Desencofrante para concreto	LT	7,77	\$114.38 9,07	\$155.56 9,14	0,07 %
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	0,35	\$2.798,2 5	\$3.805,6 2	0,00 %
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	0,81	\$87.705, 36	\$119.27 9,29	0,05 %
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	28,35	\$95.141, 44	\$129.39 2,36	0,06 %
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	1,38	\$13.704, 96	\$18.638, 75	0,01 %
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	2,99	\$42.731, 65	\$58.115, 04	0,03 %
FER .019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	5,94	\$522.48 6,26	\$710.58 1,31	0,31 %
FER .023	Elementos de aseo y limpieza	M2	1.257 ,54	\$1.579.0 92,98	\$2.147.5 66,45	0,95 %
FER .024	Alambre negro # 17	KG	26,87	\$326.53 0,13	\$444.08 0,98	0,20 %
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	717,6 0	\$100.64 3,40	\$136.87 5,02	0,06 %
MET .001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	290,3 2	\$2.258.2 48,72	\$3.071.2 18,26	1,36 %
MET .031	Malla electrosoldada	KG	1.167 ,44	\$8.089.1 94,53	\$11.001. 304,56	4,88 %
MET .032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	174,7 5	\$996.98 8,94	\$1.355.9 04,96	0,60 %
MET .035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	21,84	\$230.87 4,57	\$313.98 9,42	0,14 %
MET .036	Varilla 3/8"	M	13,00	\$47.499, 01	\$64.598, 65	0,03 %
MET .087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,35	\$20.321. 050,00	\$27.636. 628,00	12,25 %
MG R.00 5	Arena fina triturada	M3	2,94	\$156.55 2,76	\$212.91 1,75	0,09 %
MG R.00 7	Agua	LT	4.805 ,75	\$332.99 0,42	\$452.86 6,97	0,20 %
MG R.00 8	Material seleccionado para relleno	M3	68,33	\$1.748.1 23,51	\$2.377.4 47,97	1,05 %
MG R.01 0	Sub base granular	M3	11,95	\$738.98 3,84	\$1.005.0 18,02	0,45 %
MO B.00 1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	8,00	\$9.682.5 72,96	\$13.168. 299,23	5,84 %
MO B.00 3	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	12,00	\$4.654.6 22,88	\$6.330.2 87,12	2,81 %
MO B.01 7	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	9,00	\$7.570.8 91,08	\$10.296. 411,87	4,56 %
MO B.04 6	Señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	1,00	\$5.055.1 31,90	\$6.874.9 79,38	3,05 %
MO B.07 1	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,00	\$23.711. 940,00	\$32.248. 238,40	14,29 %
MO B.07 2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,00	\$20.085. 296,00	\$27.316. 002,56	12,11 %
MVI. 034	Plantillas	GB L	374,5 8	\$442.28 1,59	\$601.50 2,96	0,27 %
PIN. 024	Esferas reflectivas	KG	312,9 6	\$2.121.5 48,80	\$2.885.3 06,37	1,28 %
PIN. 030	Pintura termoplasticaao de larga duración	GL N	209,3 9	\$20.960. 466,17	\$28.506. 233,99	12,64 %
PIN. 031	Antideslizante	GL N	19,67	\$1.474.2 61,56	\$2.004.9 95,72	0,89 %
PRE .001	Sardinell prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	69,74	\$3.601.0 76,34	\$4.897.4 63,82	2,17 %

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	7 de 21
Versión No.	1		

PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	26,89	\$249.41 3,84	\$339.20 2,82	0,15 %
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	24,50	\$2.543.4 84,06	\$3.459.1 38,32	1,53 %
ZV.0 03	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	52,80	\$361.48 2,53	\$491.61 6,24	0,22 %
ZV.0 07	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	116,0 0	\$397.08 3,08	\$540.03 2,99	0,24 %
ZV.0 08	Hidroretenedor de humedad	GR	2.104 ,50	\$120.65 0,99	\$164.08 5,35	0,07 %
ZV.0 09	Fertilizante con elementos menores	GR	1.331 ,00	\$303.74 7,51	\$413.09 6,61	0,18 %
ZV.0 10	Bórax	KG	1,16	\$7.015,7 7	\$9.541,4 5	0,00 %
ZV.0 13	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	5.800 ,00	\$57.594, 00	\$78.327, 84	0,03 %
ZV.0 69	Cobertura chipado bulto	BT O	1.701 ,00	\$3.082.5 52,20	\$4.192.2 70,99	1,86 %
ZV.0 72	Planta Bella hasta las once	UN D	53,00	\$338.98 8,00	\$461.02 3,68	0,20 %
ZV.1 05	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,24 %
ZV.1 06	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,24 %
ZV.1 07	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,24 %
ZV.1 08	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	86,00	\$774.00 0,00	\$1.052.6 40,00	0,47 %
ZV.1 09	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	92,00	\$2.300.0 00,00	\$3.128.0 00,00	1,39 %
ZV.1 10	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	14,00	\$700.00 0,00	\$952.00 0,00	0,42 %
ZV.1 11	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	143,0 0	\$1.716.0 00,00	\$2.333.7 60,00	1,03 %
Total materiales del proyecto				\$165.88 4.945,90	\$225.60 3.526,42	100,0 0%

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.

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

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

Cód igo	Descripción	Uni da d	Cant idad	Valor total	Valor total con AU	Porce ntaje de partici pació n en funció n del Valor Total de los	Porce ntaje de partici pació n acum ulado en funció n del Valor
---------	-------------	----------	-----------	-------------	--------------------	---	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	8 de 21
Versión No.	1		

						Materi ales	Total de los Materi ales
	MATERIALES						
MO B.07 1	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,0 0	\$23.711 .940,00	\$32.248 .238,40	14,29 421%	14,29 421%
PIN. 030	Pintura termoplasticoa de larga duración	GL N	209, 39	\$20.960 .466,17	\$28.506 .233,99	12,63 554%	26,92 975%
ME T.08 7	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,3 5	\$20.321 .050,00	\$27.636 .628,00	12,25 009%	39,17 984%
MO B.07 2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,0 0	\$20.085 .296,00	\$27.316 .002,56	12,10 797%	51,28 781%
MO B.00 1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	8,00	\$9.682. 572,96	\$13.168 .299,23	5,836 92%	57,12 473%
ME T.03 1	Malla electrosoldada	KG	1.16 7,44	\$8.089. 194,53	\$11.001 .304,56	4,876 39%	62,00 112%
MO B.01 7	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	9,00	\$7.570. 891,08	\$10.296 .411,87	4,563 94%	66,56 506%
CO N.0 11	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	15,0 1	\$6.672. 300,43	\$9.074. 328,58	4,022 25%	70,58 730%
CO N.0 04	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	11,6 7	\$6.380. 372,95	\$8.677. 307,21	3,846 26%	74,43 357%
MO B.04 6	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailles máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	1,00	\$5.055. 131,90	\$6.874. 979,38	3,047 37%	77,48 094%
MO B.00 3	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	12,0 0	\$4.654. 622,88	\$6.330. 287,12	2,805 93%	80,28 687%
PRE .001	Sardinel prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	69,7 4	\$3.601. 076,34	\$4.897. 463,82	2,170 83%	82,45 770%
ZV. 069	Cobertura chipiado bulto	BT O	1.70 1,00	\$3.082. 552,20	\$4.192. 270,99	1,858 25%	84,31 595%
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	24,5 0	\$2.543. 484,06	\$3.459. 138,32	1,533 28%	85,84 923%
ZV. 109	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	92,0 0	\$2.300. 000,00	\$3.128. 000,00	1,386 50%	87,23 573%
ME T.00 1	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	290, 32	\$2.258. 248,72	\$3.071. 218,26	1,361 33%	88,59 707%
PIN. 024	Esferas reflectivas	KG	312, 96	\$2.121. 548,80	\$2.885. 306,37	1,278 93%	89,87 600%
MG R.0 08	Material seleccionado para relleno	M3	68,3 3	\$1.748. 123,51	\$2.377. 447,97	1,053 82%	90,92 981%
ZV. 111	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	143, 00	\$1.716. 000,00	\$2.333. 760,00	1,034 45%	91,96 427%
FER .023	Elementos de aseo y limpieza	M2	1,25 7,54	\$1.579. 092,98	\$2.147. 566,45	0,951 92%	92,91 619%
PIN. 031	Antideslizante	GL N	19,6 7	\$1.474. 261,56	\$2.004. 995,72	0,888 73%	93,80 491%
ME T.03 2	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	174, 75	\$996.98 8,94	\$1.355. 904,96	0,601 01%	94,40 592%
CO N.0 16	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	1,60	\$868.38 6,93	\$1.181. 006,22	0,523 49%	94,92 941%
ZV. 108	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	86,0 0	\$774.00 0,00	\$1.052. 640,00	0,466 59%	95,39 600%
MG R.0 10	Sub base granular	M3	11,9 5	\$738.98 3,84	\$1.005. 018,02	0,445 48%	95,84 148%
ZV. 110	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	14,0 0	\$700.00 0,00	\$952.00 0,00	0,421 98%	96,26 346%
FER .019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	5,94	\$522.48 6,26	\$710.58 1,31	0,314 97%	96,57 843%
MVI. 034	Plantillas	GB L	374, 58	\$442.28 1,59	\$601.50 2,96	0,266 62%	96,84 505%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	9 de 21
Versión No.	1		

CO N.0 21	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	60,9 4	\$430.13 9,28	\$584.98 9,42	0,259 30%	97,10 435%
ZV. 105	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,34 548%
ZV. 106	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,58 661%
ZV. 107	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,82 774%
ZV. 007	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	116, 00	\$397.08 3,08	\$540.03 2,99	0,239 37%	98,06 711%
ZV. 003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	52,8 0	\$361.48 2,53	\$491.61 6,24	0,217 91%	98,28 502%
ZV. 072	Planta Bella hasta las once	UN D	53,0 0	\$338.98 8,00	\$461.02 3,68	0,204 35%	98,48 938%
MG R.0 07	Agua	LT	4.80 5,75	\$332.99 0,42	\$452.86 6,97	0,200 74%	98,69 011%
FER .024	Alambre negro # 17	KG	26,8 7	\$326.53 0,13	\$444.08 0,98	0,196 84%	98,88 695%
ZV. 009	Fertilizante con elementos menores	GR	1.33 1,00	\$303.74 7,51	\$413.09 6,61	0,183 11%	99,07 006%
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	26,8 9	\$249.41 3,84	\$339.20 2,82	0,150 35%	99,22 041%
ME T.03 5	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	21,8 4	\$230.87 4,57	\$313.98 9,42	0,139 18%	99,35 959%
CO N.0 01	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	0,36	\$156.96 4,36	\$213.47 1,53	0,094 62%	99,45 421%
MG R.0 05	Arena fina triturada	M3	2,94	\$156.55 2,76	\$212.91 1,75	0,094 37%	99,54 859%
ZV. 008	Hidroretenedor de humedad	GR	2.10 4,50	\$120.65 0,99	\$164.08 5,35	0,072 73%	99,62 132%
CO N.0 22	Desencofrante para concreto	LT	7,77	\$114.38 9,07	\$155.56 9,14	0,068 96%	99,69 028%
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	717, 60	\$100.64 3,40	\$136.87 5,02	0,060 67%	99,75 095%
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	28,3 5	\$95.141 ,44	\$129.39 2,36	0,057 35%	99,80 830%
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	0,81	\$87.705 ,36	\$119.27 9,29	0,052 87%	99,86 117%
CO N.0 05	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	0,10	\$58.950 ,89	\$80.173 ,21	0,035 54%	99,89 671%
ZV. 013	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	5.80 0,00	\$57.594 ,00	\$78.327 ,84	0,034 72%	99,93 143%
ME T.03 6	Varilla 3/8"	M	13,0 0	\$47.499 ,01	\$64.598 ,65	0,028 63%	99,96 006%
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	2,99	\$42.731 ,65	\$58.115 ,04	0,025 76%	99,98 582%
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	1,38	\$13.704 ,96	\$18.638 ,75	0,008 26%	99,99 408%
ZV. 010	Bórax	KG	1,16	\$7.015, 77	\$9.541, 45	0,004 23%	99,99 831%
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	0,35	\$2.798, 25	\$3.805, 62	0,001 69%	100,0 0000 %
Total materiales del proyecto				\$165.88 4.945,9 0	\$225.60 3.526,4 2	100,0 0000 %	

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

Cód igo	Descripción	Uni da d	Cant idad	Valor total	Valor total con AU	Porce ntaje de partici pació n en funció n del Valor Total de los Materi ales	Porce ntaje de partici pació n acum ulado en funció n del Valor Total de los
------------	-------------	----------------	--------------	----------------	--------------------------	---	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	10 de 21
Versión No.	1		

							Materiales
	MATERIALES						
MO B.071	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,00	\$23.711.940,00	\$32.248.238,40	14,29421%	14,29421%
PIN.030	Pintura termoplastica de larga duración	GL N	209,39	\$20.960.466,17	\$28.506.233,99	12,63554%	26,92975%
ME T.087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,35	\$20.321.050,00	\$27.636.628,00	12,25009%	39,17984%
MO B.072	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,00	\$20.085.296,00	\$27.316.002,56	12,10797%	51,28781%
MO B.001	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	8,00	\$9.682.572,96	\$13.168.299,23	5,83692%	57,12473%
ME T.031	Malla electrosoldada	KG	1.167,44	\$8.089.194,53	\$11.001.304,56	4,87639%	62,00112%
MO B.017	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	9,00	\$7.570.891,08	\$10.296.411,87	4,56394%	66,56506%
CO N.011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	15,01	\$6.672.300,43	\$9.074.328,58	4,02225%	70,58730%
CO N.004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	11,67	\$6.380.372,95	\$8.677.307,21	3,84626%	74,43357%
MO B.046	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailles máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	1,00	\$5.055.131,90	\$6.874.979,38	3,04737%	77,48094%
MO B.003	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	12,00	\$4.654.622,88	\$6.330.287,12	2,80593%	80,28687%
PRE.001	Sardinel prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	69,74	\$3.601.076,34	\$4.897.463,82	2,17083%	82,45770%
ZV.069	Cobertura chipiada bulto	BT O	1.701,00	\$3.082.552,20	\$4.192.270,99	1,85825%	84,31595%
PRE.034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	24,50	\$2.543.484,06	\$3.459.138,32	1,53328%	85,84923%
ZV.109	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	92,00	\$2.300.000,00	\$3.128.000,00	1,38650%	87,23573%
ME T.001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	290,32	\$2.258.248,72	\$3.071.218,26	1,36133%	88,59707%
PIN.024	Esferas reflectivas	KG	312,96	\$2.121.548,80	\$2.885.306,37	1,27893%	89,87600%
MG R.008	Material seleccionado para relleno	M3	68,33	\$1.748.123,51	\$2.377.447,97	1,05382%	90,92981%
ZV.111	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	143,00	\$1.716.000,00	\$2.333.760,00	1,03445%	91,96427%
FER.023	Elementos de aseo y limpieza	M2	1,257,54	\$1.579.092,98	\$2.147.566,45	0,95192%	92,91619%
PIN.031	Antideslizante	GL N	19,67	\$1.474.261,56	\$2.004.995,72	0,88873%	93,80491%
ME T.032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	174,75	\$996.988,94	\$1.355.904,96	0,60101%	94,40592%
CO N.016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	1,60	\$868.386,93	\$1.181.006,22	0,52349%	94,92941%
ZV.108	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	86,00	\$774.000,00	\$1.052.640,00	0,46659%	95,39600%
MG R.010	Sub base granular	M3	11,95	\$738.983,84	\$1.005.018,02	0,44548%	95,84148%
ZV.110	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	14,00	\$700.000,00	\$952.000,00	0,42198%	96,26346%
FER.019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	5,94	\$522.486,26	\$710.581,31	0,31497%	96,57843%
MVI.034	Plantillas	GB L	374,58	\$442.281,59	\$601.502,96	0,26662%	96,84505%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES					
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE					
Código	CCE-EICP-FM-120			Página	11 de 21
Versión No.	1				

CO N.0 21	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	60,9 4	\$430.13 9,28	\$584.98 9,42	0,259 30%	97,10 435%
ZV. 105	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,34 548%
ZV. 106	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,58 661%
ZV. 107	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	8,00	\$400.00 0,00	\$544.00 0,00	0,241 13%	97,82 774%
ZV. 007	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	116, 00	\$397.08 3,08	\$540.03 2,99	0,239 37%	98,06 711%
ZV. 003	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	52,8 0	\$361.48 2,53	\$491.61 6,24	0,217 91%	98,28 502%
ZV. 072	Planta Bella hasta las once	UN D	53,0 0	\$338.98 8,00	\$461.02 3,68	0,204 35%	98,48 938%
MG R.0 07	Agua	LT	4.80 5,75	\$332.99 0,42	\$452.86 6,97	0,200 74%	98,69 011%
FER .024	Alambre negro # 17	KG	26,8 7	\$326.53 0,13	\$444.08 0,98	0,196 84%	98,88 695%
ZV. 009	Fertilizante con elementos menores	GR	1.33 1,00	\$303.74 7,51	\$413.09 6,61	0,183 11%	99,07 006%
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	26,8 9	\$249.41 3,84	\$339.20 2,82	0,150 35%	99,22 041%
ME T.03 5	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	21,8 4	\$230.87 4,57	\$313.98 9,42	0,139 18%	99,35 959%
CO N.0 01	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	0,36	\$156.96 4,36	\$213.47 1,53	0,094 62%	99,45 421%
MG R.0 05	Arena fina triturada	M3	2,94	\$156.55 2,76	\$212.91 1,75	0,094 37%	99,54 859%
ZV. 008	Hidroretenedor de humedad	GR	2.10 4,50	\$120.65 0,99	\$164.08 5,35	0,072 73%	99,62 132%
CO N.0 22	Desencofrante para concreto	LT	7,77	\$114.38 9,07	\$155.56 9,14	0,068 96%	99,69 028%
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	717, 60	\$100.64 3,40	\$136.87 5,02	0,060 67%	99,75 095%
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	28,3 5	\$95.141 ,44	\$129.39 2,36	0,057 35%	99,80 830%
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	0,81	\$87.705 ,36	\$119.27 9,29	0,052 87%	99,86 117%
CO N.0 05	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	0,10	\$58.950 ,89	\$80.173 ,21	0,035 54%	99,89 671%
ZV. 013	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	5.80 0,00	\$57.594 ,00	\$78.327 ,84	0,034 72%	99,93 143%
ME T.03 6	Varilla 3/8"	M	13,0 0	\$47.499 ,01	\$64.598 ,65	0,028 63%	99,96 006%
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	2,99	\$42.731 ,65	\$58.115 ,04	0,025 76%	99,98 582%
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	1,38	\$13.704 ,96	\$18.638 ,75	0,008 26%	99,99 408%
ZV. 010	Bórax	KG	1,16	\$7.015, 77	\$9.541, 45	0,004 23%	99,99 831%
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	0,35	\$2.798, 25	\$3.805, 62	0,001 69%	100,0 0000 %
Total materiales del proyecto				\$165.88 4.945,9 0	\$225.60 3.526,4 2	100,0 0000 %	

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.

Códi go	Descripción	Uni dad	Canti dad	Valor total con AU	Porce ntaje de partici pación en funció n del Valor Total de los	Porce ntaje de partici pación acumu lado en funció n del Valor Total
------------	-------------	------------	--------------	--------------------------	--	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	12 de 21
Versión No.	1		

					Materiales	de los Materiales
	MATERIALES					
MO B.07 1	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,00	\$32.248.238,40	14,294 21%	14,294 21%
PIN. 030	Pintura termoplastica de larga duración	GL N	209,3 9	\$28.506.233,99	12,635 54%	26,929 75%
MET .087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,35	\$27.636.628,00	12,250 09%	39,179 84%
MO B.07 2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,00	\$27.316.002,56	12,107 97%	51,287 81%
MO B.00 1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	8,00	\$13.168.299,23	5,8369 2%	57,124 73%
MET .031	Malla electrosoldada	KG	1.167 ,44	\$11.001.304,56	4,8763 9%	62,001 12%
MO B.01 7	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	9,00	\$10.296.411,87	4,5639 4%	66,565 06%
CON .011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	15,01	\$9.074.328,58	4,0222 5%	70,587 30%
CON .004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	11,67	\$8.677.307,21	3,8462 6%	74,433 57%
MO B.04 6	Señaletica tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailes máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	1,00	\$6.874.979,38	3,0473 7%	77,480 94%
MO B.00 3	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	12,00	\$6.330.287,12	2,8059 3%	80,286 87%
PRE .001	Sardinela prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	69,74	\$4.897.463,82	2,1708 3%	82,457 70%
ZV.0 69	Cobertura chipiada bulto	BT O	1.701 ,00	\$4.192.270,99	1,8582 5%	84,315 95%
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	24,50	\$3.459.138,32	1,5332 8%	85,849 23%
ZV.1 09	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	92,00	\$3.128.000,00	1,3865 0%	87,235 73%
MET .001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	290,3 2	\$3.071.218,26	1,3613 3%	88,597 07%
PIN. 024	Esféras reflectivas	KG	312,9 6	\$2.885.306,37	1,2789 3%	89,876 00%
MG R.00 8	Material seleccionado para relleno	M3	68,33	\$2.377.447,97	1,0538 2%	90,929 81%
ZV.1 11	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	143,0 0	\$2.333.760,00	1,0344 5%	91,964 27%
FER .023	Elementos de aseo y limpieza	M2	1.257 ,54	\$2.147.566,45	0,9519 2%	92,916 19%
PIN. 031	Antideslizante	GL N	19,67	\$2.004.995,72	0,8887 3%	93,804 91%
MET .032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	174,7 5	\$1.355.904,96	0,6010 1%	94,405 92%
CON .016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	1,60	\$1.181.006,22	0,5234 9%	94,929 41%
ZV.1 08	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	86,00	\$1.052.640,00	0,4665 9%	95,396 00%
MG R.01 0	Sub base granular	M3	11,95	\$1.005.018,02	0,4454 8%	95,841 48%
ZV.1 10	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	14,00	\$952.000,00	0,4219 8%	96,263 46%
FER .019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	5,94	\$710.581,31	0,3149 7%	96,578 43%
MVI. 034	Plantillas	GB L	374,5 8	\$601.502,96	0,2666 2%	96,845 05%
CON .021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	60,94	\$584.989,42	0,2593 0%	97,104 35%
ZV.1 05	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	8,00	\$544.000,00	0,2411 3%	97,345 48%
ZV.1 06	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	8,00	\$544.000,00	0,2411 3%	97,586 61%
ZV.1 07	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	8,00	\$544.000,00	0,2411 3%	97,827 74%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	13 de 21
Versión No.	1		

ZV.0 07	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	116,0 0	\$540.03 2,99	0,2393 7%	98,067 11%
ZV.0 03	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	52,80	\$491.61 6,24	0,2179 1%	98,285 02%
ZV.0 72	Planta Bella hasta las once	UN D	53,00	\$461.02 3,68	0,2043 5%	98,489 38%
MG R.00 7	Agua	LT	4.805 ,75	\$452.86 6,97	0,2007 4%	98,690 11%
FER .024	Alambre negro # 17	KG	26,87	\$444.08 0,98	0,1968 4%	98,886 95%
ZV.0 09	Fertilizante con elementos menores	GR	1.331 ,00	\$413.09 6,61	0,1831 1%	99,070 06%
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	26,89	\$339.20 2,82	0,1503 5%	99,220 41%
MET .035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	21,84	\$313.98 9,42	0,1391 8%	99,359 59%
CON .001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	0,36	\$213.47 1,53	0,0946 2%	99,454 21%
MG R.00 5	Arena fina triturada	M3	2,94	\$212.91 1,75	0,0943 7%	99,548 59%
ZV.0 08	Hidroretenedor de humedad	GR	2.104 ,50	\$164.08 5,35	0,0727 3%	99,621 32%
CON .022	Desencofrante para concreto	LT	7,77	\$155.56 9,14	0,0689 6%	99,690 28%
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	717,6 0	\$136.87 5,02	0,0606 7%	99,750 95%
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	28,35	\$129.39 2,36	0,0573 5%	99,808 30%
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	0,81	\$119.27 9,29	0,0528 7%	99,861 17%
CON .005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	0,10	\$80.173, 21	0,0355 4%	99,896 71%
ZV.0 13	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	5.800 ,00	\$78.327, 84	0,0347 2%	99,931 43%
MET .036	Varilla 3/8"	M	13,00	\$64.598, 65	0,0286 3%	99,960 06%
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	2,99	\$58.115, 04	0,0257 6%	99,985 82%
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	1,38	\$18.638, 75	0,0082 6%	99,994 08%
ZV.0 10	Bórax	KG	1,16	\$9.541,4 5	0,0042 3%	99,998 31%
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	0,35	\$3.805,6 2	0,0016 9%	100,00 000%
Total materiales del proyecto				\$225.60 3.526,42	100,00 000%	
				\$394.77 1.877,00	57,15 %	
				PROME DIO	7,75%	

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

Códi go	Descripción	Uni dad	Canti dad	Valor total con AU	Porce ntaje de parti cipación en funció n del Valor Total de los Materi ales	Porce ntaje de parti cipación acumu lado en funció n del Valor Total de los Materi ales
MATERIALES						
MO B.07 1	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,00	\$32.248. 238,40	14,294 21%	14,294 21%
PIN. 030	Pintura termoplastica de larga duración	GL N	209,3 9	\$28.506. 233,99	12,635 54%	26,929 75%
MET .087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,35	\$27.636. 628,00	12,250 09%	39,179 84%
MO B.07 2	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,00	\$27.316. 002,56	12,107 97%	51,287 81%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES					
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE					
Código	CCE-EICP-FM-120			Página	14 de 21
Versión No.	1				

MO B.00 1	Basurera en acero inoxidable sencilla pivotante	UN D	8,00	\$13.168. 299,23	5,8369 2%	57,124 73%
MET .031	Malla electrosoldada	KG	1.167 ,44	\$11.001. 304,56	4,8763 9%	62,001 12%
MO B.01 7	Ciclo estacionamiento tipo u invertida (800 x 900)mm fabricado con tubo 1 1/2" acero inoxidable 304 calibre 14, incluye mortero de cimentacion y chazos de expansión	UN D	9,00	\$10.296. 411,87	4,5639 4%	66,565 06%
CON .011	Concreto 3000 PSI premezclado, incluye servicio de bombeo	M3	15,01	\$9.074.3 28,58	4,0222 5%	70,587 30%
CON .004	Concreto 3000 PSI mezclado en sitio	M3	11,67	\$8.677.3 07,21	3,8462 6%	74,433 57%
MO B.04 6	Señalética tamaño 1.85m de alto 0.80 m (principal o informativa), lámina HR 8mm con acabado en pintura electrostática demarcación en brailles máx 1000 caracteres impresión digital en látex	UN D	1,00	\$6.874.9 79,38	3,0473 7%	77,480 94%
MO B.00 3	Bolardo metálico tipo H-214 o similar	UN D	12,00	\$6.330.2 87,12	2,8059 3%	80,286 87%
PRE .001	Sardinell prefabricado en concreto tipo A-10 (20x50x80cm) achaflanado	UN D	69,74	\$4.897.4 63,82	2,1708 3%	82,457 70%
ZV.0 69	Cobertura chipiada bulto	BT O	1.701 ,00	\$4.192.2 70,99	1,8582 5%	84,315 95%
PRE .034	Loseta en gres extruido alto trafico, de 24x12x1.8 cm	M2	24,50	\$3.459.1 38,32	1,5332 8%	85,849 23%
ZV.1 09	Planta carludovica Palmata (jipijapa, puerto rico, toquilla, palma de bellota)	UN D	92,00	\$3.128.0 00,00	1,3865 0%	87,235 73%
MET .001	Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2, PDR-60	KG	290,3 2	\$3.071.2 18,26	1,3613 3%	88,597 07%
PIN. 024	Esferas reflectivas	KG	312,9 6	\$2.885.3 06,37	1,2789 3%	89,876 00%
MG R.00 8	Material seleccionado para relleno	M3	68,33	\$2.377.4 47,97	1,0538 2%	90,929 81%
ZV.1 11	Planta Stachytarpheta Cayennensis (falsa verbena de hoja aspera, berbena de cayena)	UN D	143,0 0	\$2.333.7 60,00	1,0344 5%	91,964 27%
FER .023	Elementos de aseo y limpieza	M2	1.257 ,54	\$2.147.5 66,45	0,9519 2%	92,916 19%
PIN. 031	Antideslizante	GL N	19,67	\$2.004.9 95,72	0,8887 3%	93,804 91%
MET .032	Pernos de anclaje A-325 3/8"	UN D	174,7 5	\$1.355.9 04,96	0,6010 1%	94,405 92%
CON .016	Mortero 1:4 mezclado en sitio	M3	1,60	\$1.181.0 06,22	0,5234 9%	94,929 41%
ZV.1 08	Planta Lantana Cámara (Bandera española, cinco negritos)	UN D	86,00	\$1.052.6 40,00	0,4665 9%	95,396 00%
MG R.01 0	Sub base granular	M3	11,95	\$1.005.0 18,02	0,4454 8%	95,841 48%
ZV.1 10	Planta Hamelia Patens (coralito)	UN D	14,00	\$952.00 0,00	0,4219 8%	96,263 46%
FER .019	Sistema epóxico para anclajes de 600 ml	UN D	5,94	\$710.58 1,31	0,3149 7%	96,578 43%
MVI. 034	Plantillas	GB L	374,5 8	\$601.50 2,96	0,2666 2%	96,845 05%
CON .021	Curador de concreto tipo antisol o similar	LT	60,94	\$584.98 9,42	0,2593 0%	97,104 35%
ZV.1 05	Árbol Cordia Sebestena (no me olvides)	UN D	8,00	\$544.00 0,00	0,2411 3%	97,345 48%
ZV.1 06	Árbol Heliocarpus Americanus (majaguillo o majagua) H = 1.5m	UN D	8,00	\$544.00 0,00	0,2411 3%	97,586 61%
ZV.1 07	Árbol Parkinsonia Aculeata (El espinillo, cina-cina, palo verde, retama) H = 1.5m	UN D	8,00	\$544.00 0,00	0,2411 3%	97,827 74%
ZV.0 07	Vara en madera común para sostener árbol de longitud 2.0 m	UN D	116,0 0	\$540.03 2,99	0,2393 7%	98,067 11%
ZV.0 03	Tierra negra para abono bulto 30 kg	UN D	52,80	\$491.61 6,24	0,2179 1%	98,285 02%
ZV.0 72	Planta Bella hasta las once	UN D	53,00	\$461.02 3,68	0,2043 5%	98,489 38%
MG R.00 7	Agua	LT	4.805 ,75	\$452.86 6,97	0,2007 4%	98,690 11%
FER .024	Alambre negro # 17	KG	26,87	\$444.08 0,98	0,1968 4%	98,886 95%
ZV.0 09	Fertilizante con elementos menores	GR	1.331 ,00	\$413.09 6,61	0,1831 1%	99,070 06%
PRE .014	Loseta en concreto de formato 40x40x6cm	UN D	26,89	\$339.20 2,82	0,1503 5%	99,220 41%
MET .035	Malla electrosoldada 4mm 15x15 cm, panel 6x2.35m	M2	21,84	\$313.98 9,42	0,1391 8%	99,359 59%
CON .001	Concreto 1500 PSI mezclado en sitio	M3	0,36	\$213.47 1,53	0,0946 2%	99,454 21%
MG R.00 5	Arena fina triturada	M3	2,94	\$212.91 1,75	0,0943 7%	99,548 59%

Código	CCE-EICP-FM-120	Versión	1
--------	-----------------	---------	---

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	15 de 21
Versión No.	1		

ZV.0 08	Hidroretenedor de humedad	GR	2.104 .50	\$164.08 5,35	0,0727 3%	99,621 32%
CON .022	Desencofrante para concreto	LT	7,77	\$155.56 9,14	0,0689 6%	99,690 28%
FER .120	Sistema epóxico de dos componentes, 100% sólidos insensible a la humedad y tixotrópico 600cc (0,9 gris)CC	CC	717,6 0	\$136.87 5,02	0,0606 7%	99,750 95%
FER .015	Malla gallinero 1 1/4 x 1.20 m	M2	28,35	\$129.39 2,36	0,0573 5%	99,808 30%
FER .007	Disco de corte diamantado 7"	UN D	0,81	\$119.27 9,29	0,0528 7%	99,861 17%
CON .005	Concreto 3500 PSI mezclado en sitio	M3	0,10	\$80.173, 21	0,0355 4%	99,896 71%
ZV.0 13	Fertilizante triple 15 balanceado	KG	5.800 .00	\$78.327, 84	0,0347 2%	99,931 43%
MET .036	Varilla 3/8"	M	13,00	\$64.598, 65	0,0286 3%	99,960 06%
FER .017	Alambre galvanizado calibre 16	KG	2,99	\$58.115, 04	0,0257 6%	99,985 82%
FER .016	Clavo de acero estriado 3"	LB	1,38	\$18.638, 75	0,0082 6%	99,994 08%
ZV.0 10	Bórax	KG	1,16	\$9.541,4 5	0,0042 3%	99,998 31%
FER .005	Disco abrasivo de corte metal 7" x 1/8"	UN D	0,35	\$3.805,6 2	0,0016 9%	100,00 000%
Total materiales del proyecto				\$225.60 3.526,42	100,00 000%	
				\$394.77 1.877,00	57,15 %	
				PROME DIO	7,75%	
				BIENES RELEV ANTES % PARTIC ≥ 7,75%		

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.

BIENES RELEVANTES PP CARRERA 15 FASE 1 ENTRE AV QBSECA Y CALLE 33

Códi go	Descripción	Uni dad	Canti dad	Valor total con AU	Porcent aje de particip ación en función del Valor Total de los Material es	Porcent aje de particip ación acumul ado en función del Valor Total de los Material es
MATERIALES						
MOB. 071	Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m	UN D	15,00	\$32.248. 238,40	14,2942 1%	14,2942 1%
PIN.0 30	Pintura termoplasticaao de larga duración	GLN	209,39	\$28.506. 233,99	12,6355 4%	26,9297 5%
MET. 087	Alcorque metálico en rejilla electrosodada Avila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla	M2	27,35	\$27.636. 628,00	12,2500 9%	39,1798 4%
MOB. 072	Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0.45 x 0.45 m, modulo A.	UN D	11,00	\$27.316. 002,56	12,1079 7%	51,2878 1%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	16 de 21
Versión No.	1		

Verificación para el Insumo MOB.071 Suministro e instalación de banca modular en concreto blanco prefabricado sin espaldar modulo A 1,80 x 0.45 x 0.45 m





PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

Nombre Técnico:

Nombre Comercial:

Copiar Exportar PDF Columnas visibles mostrar 10 entradas

Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CHU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
No hay datos disponibles en la tabla							

Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas
Anterior Siguiente

NOTA: Una vez realizada la verificación en el portal <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php> el 28/09/2023, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MOB.071**) no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

Verificación para el Insumo PIN.030 Pintura termoplástica de larga duración





PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

Nombre Técnico:

Nombre Comercial:

Copiar Exportar PDF Columnas visibles mostrar 10 entradas

Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CHU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
No hay datos disponibles en la tabla							

Mostrando 0 a 0 de un total de 0 entradas
Anterior Siguiente

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

Nombre Técnico:

Nombre Comercial:

Copiar Exportar PDF Columnas visibles mostrar 10 entradas

Filtrar:

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CHU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-06-25
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-03
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-08
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09
88801278	00000000000000000000	SONOCO S.A.	3211000000	00000000	Registro de Productor Nacional	PINTURA TPO SHILUTION	2024-07-09

Mostrando 1 a 10 de un total de 10 entradas
Anterior 1 Siguiente

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	17 de 21
Versión No.	1		

NOTA: Una vez realizada la verificación en el portal <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php> el 28/09/2023, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO PIN.030**) no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

Verificación para el Insumo MET.087 Alcorque metálico en rejilla electro soldada Ávila dentada MBG 532 para la serie pesada, Galvanizada en caliente, Rejilla de 1" de altura reforzada en varilla

The screenshot shows the VUCE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES interface. The top navigation bar includes logos for COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, and VUCE. Below the navigation bar, there are tabs for Razón Social, NIT y Subpartida Arancelaria, Subpartida Arancelaria, Registros PN Históricos, Descripción del Producto, and Registros PN Vigentes. The main search area has fields for Nombre Técnico (ALCORQUE) and Nombre Comercial (ALCORQUE), with a green checkmark indicating a successful search. Below the search area, there is a table with columns: NIT, Radicado, Razón Social, Partida Arancelaria, Código Numérico Único (CNU), Programa, Nombre Técnico, and Fecha de Vencimiento. The table is currently empty, displaying the message "No hay datos disponibles en la tabla".

The screenshot shows the VUCE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES interface. The top navigation bar includes logos for COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA, Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, and VUCE. Below the navigation bar, there are tabs for Razón Social, NIT y Subpartida Arancelaria, Subpartida Arancelaria, Registros PN Históricos, Descripción del Producto, and Registros PN Vigentes. The main search area has fields for Nombre Técnico (REJILLA ELECTRO SOLDADA) and Nombre Comercial (REJILLA ELECTRO SOLDADA), with a green checkmark indicating a successful search. Below the search area, there is a table with columns: NIT, Radicado, Razón Social, Partida Arancelaria, Código Numérico Único (CNU), Programa, Nombre Técnico, and Fecha de Vencimiento. The table is currently empty, displaying the message "No hay datos disponibles en la tabla".

NOTA: Una vez realizada la verificación en el portal <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php> el 28/09/2023, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MET.087**) no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

Verificación para el Insumo MOB.072 Banca modular concreto blanco prefabricado con espaldar ó similar de 1,80 x 0,45 x 0,45 m, modulo A

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	18 de 21
Versión No.	1		

NOTA: Una vez realizada la verificación en el portal <http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php> el 28/09/2023, es claro que el insumo sometido a verificación (**INSUMO MOB.072**) no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

- Si ninguno de los bienes relevantes está incluido 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 cuarenta por ciento (40%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 28/09/2023, se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [la Entidad Estatal definirá el porcentaje requerido que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el [la Entidad Estatal definirá el porcentaje requerido que sea por lo menos del cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	19 de 21
Versión No.	1		

La

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)

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

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

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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	20 de 21
Versión No.	1		

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	
2. OBRAS EN VÍAS Terciarias	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES	Acero	Draga
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O Terciarias o urbanas para atención, prevención o mitigación de emergencias diferentes a contratación directa	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
5. OBRAS FÉRREAS	Acero	Prefabricados de concreto
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
	Madera	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
7. OBRAS EN PUENTES	Acero	Mezcla asfáltica

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	21 de 21
Versión No.	1		

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos