

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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

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.

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	M3	0,885
Concreto 2000 PSI – 20,7 MPA	M3	2,10
Acero de refuerzo FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000PSI)	Kg	1,05
Alambre negro para amarre	Kg	0,05
Impermeabilizante integral para mortero y concreto	Kg	0,70
Agua	Litro	22,08
Cemento Gris	Kg	46,80
Arena De rio	M3	1,30
Arena de peña	M3	0,16
Grava triturada de 1"	M3	0,40
Pintura base de agua tipo koraza	Galón	0,28
Pintura vinilo tipo 1 lavable	Galón	0,18
Esmalte domestico	Glo	0,08
Esmalte sintético	Glo	0,12
Disolvente	Glo	0,12
Anticorrosivo premium	Glo	0,08
Lija de agua	Uni	3,14
Brocha Picasso 3"	Un	0,04
Piso línea fortaliza 32*32	M2	2,06
Binda boquilla sika o ahebal	Kg	5,70
Porcelana mediterráneo 20*20 blanco (ALFA)	m2	3,15
Pegacor gris corona o adhebal	Kg	22,95
Cemento blanco 40 kg Nare	kg	1,20
Disco diamantado cortadora asfalto-concreto 350 mm	Un	0,009

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Cemento blanco 42,5 kg	kg	3,16
Cemento asfáltico 60/70	Kg	0,05
Gancho teja Eternit 55 mm	Un	2,60
Teja fibrocemento No 8,92*2,44	Un	1,10
Material mixto de río sin procesar hasta 2"	M3	1,20
Material seleccionado para relleno	M3	0,06
Sanitario acuacer corona	Un	2
Acople ½" * 7/8" 0,40 m plástico sanitario	Un	3
Conjunto grifería tanque sanitario infantil	Un	2
Lavamanos empotrar Marsella corona	Un	2
Acople 1/2" X 1/2" 0.40 M acero lavamanos	Un	1
Desagüe automático plástico lavamanos	Un	2
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	Un	2
Silicona 250 mililitros	Un	0,52
Cinta teflón ½" * 10m	Un	0,64
Ducha prysma 8" grival	Un	2
Tee sanitaria 2" PAVCO	Un	1,00
Tee sanitaria 4" PAVCO	Un	2,00
Tee sanitaria 3" PAVCO	Un	1,00
Codo 90° sanitario 4" c*c PAVCO	UN	3,0
Tubo sanitario 4" PVC PAVCO	M	7,0
Tubo sanitario 2" PVC PAVCO	M	1,05
Tubo sanitario 3" PVC PAVCO	M	6,00
Trampa de grasas 95 lt PVC	Un	1,00
Estopa	Kg	0,25
Codo 90° sanitario 2" c*c PAVCO	Un	1,00
Tubo drenaje PVC 65mm (2-1/2")	M	1,05
Unión sanitaria 4" PVC	Un	1,00
Union tubo drenaje 65 mm (2-1/2")	Un	0,07
Limpiador PVC 1/4 Galón	Un	0,3661
Fluxómetro orinal grival	Un	2,00
Orinal mediano para fluxómetro blanco	Un	2,00
Segueta 18 Dientes	Un	0,10

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Soldadura PVC 1/4 Galón	Un	1,5848
Tapón de prueba PVCS 2"	Un	6,32
Tapón de prueba PVCS 4"	Un	2,06
Tubería PVCS 2"	M	5,208
Unión PVCS 2"	Un	4,12
Codo 90° c*C PVCS 4"	Un	2,06
Sifon 180° PVCS 2"	Un	2,06
Tornillo goloso 4*1/4	Un	3,00
Tapa en concreto para la caja de inspección 3000 PSI E=0,08m. incluye marco en platina 2 ½" y malla de refuerzo en varilla 3/8"	M2	1,80
Angulo metálico acero tipo A 37 2 ½" * 3/16"	M	3,25
Geotextil NT 2000	M2	2,73
Limpiador removedor ¼ de galón	Un	0,03
Lubricante para tubería tarro * 500 gr	Un	0,04
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm diámetro 6"	M	1,00
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 200mm diámetro 8"	M	1,00
Varilla acero corrugado No 3 (3/4") FY=420 MPA	Kg	11,00
Barra acero corrugado no 6 (3/4") FY=420 MPA	Kg	1,00
Platina metálica acero tipo A37 2 ½" * 3/16"	M	4,00
Chazos de ¼ (plásticos)	Un	6,00
Sistema séptico integrado PVC 5000 lt	Un	1,0
Codo 90° c*c PVCS 2"	Un	6,18
Codo 90° c*E PVCS 2"	Un	2,06
Mortero 1:3 mezcla en obra	M3	0,03
Tubería PVCS 4"	M	1,03
Cuneta prefabricada en concreto A-120 80*30*22,5 cm	Un	1,25

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

Material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Limpiador removedor ¼ de galón	Un	0,06	\$ 59.756,57	\$ 1.792,70
Lubricante para tubería tarro * 500 gr	Un	0,08	\$ 28.000,00	\$ 1.120,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm diámetro 6"	M	1,00	\$ 48.066,14	\$ 48.066,14
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 200mm diámetro 8"	M	1,00	\$ 67.093,17	\$ 67.093,17
Arena De rio	M3	1,30	\$ 63.305,23	\$ 82.296,80
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	M3	0,885	\$ 610.112,54	\$ 539.949,60
Varilla acero corrugado No 3 (3/4") FY=420 MPA	Kg	11,00	\$ 4.557,00	\$ 50.127,00
Barra acero corrugado no 6 (3/4") FY=420 MPA	Kg	1,00	\$ 3.802,00	\$ 3.802,00
Platina metálica acero tipo A37 2 ½" * 3/16"	M	4,00	\$ 7.489,67	\$ 29.958,68
Tapa en concreto para la caja de inspección 3000 PSI E=0,08m. incluye marco en platina 2 ½" y malla de refuerzo en varilla 3/8"	M2	1,80	\$ 202.495,05	\$ 364.491,09
Angulo metálico acero tipo A 37 2 ½" * 3/16"	M	7,30	\$ 23.483,00	\$ 171.425,90
Codo 90° sanitario 4" c*c pavco	Un	3,0	\$ 9.729,95	\$ 29.189,85
Codo 90° c*c PVCS 2"	Un	6,18	\$ 2.855,54	\$ 17.647,24
Tubo sanitario 4" PVC PAVCO	M	7,0	\$ 23.229,16	\$ 162.604,12
Codo 90° sanitario 2" c*c PAVCO	Un	1,00	\$ 2.397,23	\$ 2.397,23
Tee sanitaria 2" PAVCO	Un	1,00	\$ 8.295,00	\$ 8.295,00
Tubo sanitario 2" PVC PAVCO	M	1,05	\$ 10.108,96	\$ 10.614,41
Trampa de grasas 95 lt PVC	Un	1,00	\$ 381.331,16	\$ 381.331,16
Unión sanitaria 4" PVC	Un	1,00	\$ 9.330,35	\$ 9.330,35
Soldadura PVC 1/4 Galón	Un	1,5848	\$102.599,20	\$162.599,21
Limpiador PVC 1/4 Galón	Un	0,3661	\$ 47.290,06	\$ 17.312,89
Codo 90° sanitario 3" c*c PAVCO	Un	1,0	\$ 5.217,51	\$ 5.217,51
Sistema séptico integrado PVC 5000 lt	Un	1,0	\$7.527.477,13	\$7.527.477,13
Tee sanitaria 4" PAVCO	Un	2,00	\$22.275,00	\$44.550,00
Tee sanitaria 3" PAVCO	Un	1,00	\$ 8.650,00	\$ 8.650,00
Tubo sanitario 3" PVC PAVCO	M	6,00	\$ 20.797,64	\$ 124.785,84
Grava triturada de 1"	M3	0,40	\$ 90.269,77	\$ 36.107,91
Tubo drenaje PVC 65mm (2-1/2")	M	1,05	\$ 21.388,08	\$ 22.457,48
Union tubo drenaje 65 mm (2-1/2")	Un	0,07	\$ 14.705,72	\$ 1.029,40
Geotextil NT 2000	M2	2,73	\$ 7.857,00	\$ 21.449,61
Concreto 2000 PSI – 20,7 MPA	M3	2,10	\$ 523.240,66	\$1.098.805,39
Acero de refuerzo FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000PSI)	Kg	1,05	\$ 5.434,28	\$ 5.705,99

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Alambre negro para amarre	Kg	0,05	\$ 5.716,00	\$ 285,80
Pegacor gris corona o adhebal	Kg	22,95	\$ 2.868,37	\$ 52.663,27
Piso línea fortaliza 32*32	M2	2,06	\$ 28.943,00	\$ 65.829,09
Binda boquilla sika o ahebal	Kg	5,70	\$ 4.978,35	\$ 28.376,60
Porcelana mediterráneo 20*20 blanco (ALFA)	m2	3,15	\$ 23.100,00	\$ 72.765,00
Impermeabilizante integral para mortero y concreto	Kg	0,70	\$ 14.745,00	\$ 10.321,50
Agua	Litro	22,08	\$ 24,85	\$ 548,69
Cemento Gris	Kg	46,80	\$ 854,39	\$ 39.985,45
Arena de peña	M3	0,16	\$ 75.966,28	\$ 12.154,60
Pintura vinilo tipo 1 lavable	Galón	0,18	\$ 89.427,61	\$ 16.096,97
Pintura base de agua tipo koraza	Galón	0,28	\$ 108.260,00	\$ 30.312,80
Esmalte domestico	Glo	0,08	\$ 102.150,00	\$ 8.172,00
Disolvente	Glo	0,12	\$ 22.405,03	\$ 12.688,60
Anticorrosivo premium	Glo	0,08	\$ 72.499,50	\$ 5.799,96
Lija de agua	Uni	3,14	\$ 1.982,75	\$ 6.225,84
Brocha Picasso 3"	Un	0,04	\$ 16.242,00	\$ 649,68
Esmalte sintético	Glo	0,12	\$ 92.640,59	\$ 11.116,87
Acople ½" * 7/8" 0,40 m plástico sanitario	Un	3	\$ 4.500,07	\$ 13.500,21
Cemento blanco 42,5 kg	kg	3,16	\$ 2.650,56	\$ 8.375,77
Cemento blanco 40 kg Nare	kg	1,20	\$ 2.021,72	\$ 2.426,06
Conjunto grifería tanque sanitario infantil	Un	2	\$64.306,30	\$128.612,60
Sanitario acuacer corona	Un	2	\$ 270.744,24	\$ 541.488,48
Acople 1/2" X 1/2" 0.40 M acero lavamanos	Un	1	\$ 12.467,59	\$ 12.467,59
Desagüe automático plástico lavamanos	Un	2	\$ 24.037,25	\$ 48.074,50
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	Un	2	\$ 210.114,72	\$ 420.229,44
Lavamanos empotrar Marsella corona	Un	2	\$ 214.650,00	\$ 429.300,00
Silicona 250 mililitros	Un	0,52	\$ 24.652,12	\$ 12.819,10
Cinta teflón ½" * 10m	Un	0,64	\$ 3.558,71	\$ 2.277,57
Chazos de ¼ (plásticos)	Un	6,00	\$ 16,53	\$ 99,18
Fluxómetro orinal grival	Un	2,00	\$ 535.312,32	\$1.070.624,64
Orinal mediano para fluxómetro blanco	Un	2,00	\$ 321.180,11	\$ 642.360,22
Tornillo goloso 4*1/4	Un	6,00	\$ 330,45	\$ 1.982,70

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Estopa	Kg	0,25	\$ 7.905,59	\$ 1.976,40
Segueta 18 Dientes	Un	0,10	\$ 5.473,10	\$ 547,31
Tapón de prueba PVCS 2"	Un	6,32	\$ 1.119,00	\$ 7.072,08
Tapón de prueba PVCS 4"	Un	2,06	\$ 2.799,14	\$ 5.766,23
Tubería PVCS 2"	M	5,208	\$ 16.633,00	\$ 86.624,66
Tubería PVCS 4"	M	1,03	\$ 34.941,00	\$ 35.989,23
Unión PVCS 2"	Un	4,12	\$ 4.775,00	\$ 19.673,00
Codo 90° c*E PVCS 2"	Un	2,06	\$ 3.522,97	\$ 7.257,32
Sifon 180° PVCS 2"	Un	2,06	\$ 5.788,60	\$ 11.924,52
Codo 90° c*C PVCS 4"	Un	2,06	\$ 11.401,39	\$ 23.486,86
Ducha prysma 8" grival	Un	2,00	\$ 116.843,44	\$ 233.686,88
Gancho teja Eternit 55 mm	Un	2,60	\$ 377,67	\$ 981,94
Teja fibrocemento No 8,92*2,44	Un	1,10	\$ 49.430,00	\$ 54.373,00
Material mixto de rio sin procesar hasta 2"	M3	1,20	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81
Disco diamantado cortadora asfalto-concreto 350 mm	Un	0,009	\$ 518.342,00	\$ 4.665,08
Mortero 1:3 mezcla en obra	M3	0,03	\$ 648.701,01	\$ 19.461,03
Material seleccionado para relleno	M3	0,06	\$ 48.850,01	\$ 2.811,00
Cemento asfaltico 60/70	Kg	0,05	\$4.115,39	\$205,77
Cuneta prefabricada en concreto A-120 80*30*22,5 cm	Un	1,25	\$ 57.936,00	\$ 72.420,00

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:

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

Material	Unidad	Cantidad	Valor parcial	Porcentaje de participación
Limpiador removedor ¼ de galón	Un	0,06	\$ 1.792,70	0,01165413
Lubricante para tubería tarro * 500 gr	Un	0,08	\$ 1.120,00	0,00728099
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm diámetro 6"	M	1,00	\$ 48.066,14	0,31247237
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 200mm diámetro 8"	M	1,00	\$ 67.093,17	0,43616488
Arena De rio	M3	1,30	\$ 82.296,80	0,5350019

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	M3	0,885	\$ 539.949,60	3,51014941
Varilla acero corrugado No 3 (3/4") FY=420 MPA	Kg	11,00	\$ 50.127,00	0,32586978
Barra acero corrugado no 6 (3/4") FY=420 MPA	Kg	1,00	\$ 3.802,00	0,02471636
Platina metálica acero tipo A37 2 ½" * 3/16"	M	4,00	\$ 29.958,68	0,19475789
Tapa en concreto para la caja de inspección 3000 PSI E=0,08m. incluye marco en platina 2 ½" y malla de refuerzo en varilla 3/8"	M2	1,80	\$ 364.491,09	2,36951409
Angulo metálico acero tipo A 37 2 ½" * 3/16"	M	7,30	\$ 171.425,90	1,11441979
Codo 90° sanitario 4" c*c pavco	Un	3,0	\$ 29.189,85	0,18975981
Codo 90° c*c PVCS 2"	Un	6,18	\$ 17.647,24	0,11472265
Tubo sanitario 4" PVC PAVCO	M	7,0	\$ 162.604,12	1,05707043
Codo 90° sanitario 2" c*c PAVCO	Un	1,00	\$ 2.397,23	0,01558411
Tee sanitaria 2" PAVCO	Un	1,00	\$ 8.295,00	0,05392483
Tubo sanitario 2" PVC PAVCO	M	1,05	\$ 10.614,41	0,06900304
Trampa de grasas 95 lt PVC	Un	1,00	\$ 381.331,16	2,47898942
Unión sanitaria 4" PVC	Un	1,00	\$ 9.330,35	0,06065552
Soldadura PVC 1/4 Galón	Un	1,5848	\$162.599,21	1,05703851
Limpiador PVC 1/4 Galón	Un	0,3661	\$ 17.312,89	0,11254908
Codo 90° sanitario 3" c*c PAVCO	Un	1,0	\$ 5.217,51	0,03391842
Sistema séptico integrado PVC 5000 lt	Un	1,0	\$7.527.477,13	48,9352514
Tee sanitaria 4" PAVCO	Un	2,00	\$44.550,00	0,28961436
Tee sanitaria 3" PAVCO	Un	1,00	\$ 8.650,00	0,05623264
Tubo sanitario 3" PVC PAVCO	M	6,00	\$ 124.785,84	0,8112182
Grava triturada de 1"	M3	0,40	\$ 36.107,91	0,23473331
Tubo drenaje PVC 65mm (2-1/2")	M	1,05	\$ 22.457,48	0,14599346
Union tubo drenaje 65 mm (2-1/2")	Un	0,07	\$ 1.029,40	0,00669201
Geotextil NT 2000	M2	2,73	\$ 21.449,61	0,13944141
Concreto 2000 PSI – 20,7 MPA	M3	2,10	\$1.098.805,39	7,14320576
Acero de refuerzo FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000PSI)	Kg	1,05	\$ 5.705,99	0,03709398
Alambre negro para amarre	Kg	0,05	\$ 285,80	0,00185795
Pegacor gris corona o adhebal	Kg	22,95	\$ 52.663,27	0,34235778
Piso línea fortaliza 32*32	M2	2,06	\$ 65.829,09	0,42794724
Binda boquilla sika o ahebal	Kg	5,70	\$ 28.376,60	0,18447297

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Porcelana mediterráneo 20*20 blanco (ALFA)	m2	3,15	\$ 72.765,00	0,47303678
Impermeabilizante integral para mortero y concreto	Kg	0,70	\$ 10.321,50	0,06709887
Agua	Litro	22,08	\$ 548,69	0,00356697
Cemento Gris	Kg	46,80	\$ 39.985,45	0,25994075
Arena de peña	M3	0,16	\$ 12.154,60	0,07901564
Pintura vinilo tipo 1 lavable	Galón	0,18	\$ 16.096,97	0,10464453
Pintura base de agua tipo koraza	Galón	0,28	\$ 30.312,80	0,19705998
Esmalte domestico	Glo	0,08	\$ 8.172,00	0,05312522
Disolvente	Glo	0,12	\$ 12.688,60	0,08248711
Anticorrosivo premium	Glo	0,08	\$ 5.799,96	0,03770486
Lija de agua	Uni	3,14	\$ 6.225,84	0,04047346
Brocha Picasso 3"	Un	0,04	\$ 649,68	0,00422349
Esmalte sintético	Glo	0,12	\$ 11.116,87	0,07226948
Acople ½" * 7/8" 0,40 m plástico sanitario	Un	3	\$ 13.500,21	0,08776329
Cemento blanco 42,5 kg	kg	3,16	\$ 8.375,77	0,0544499
Cemento blanco 40 kg Nare	kg	1,20	\$ 2.426,06	0,01577153
Conjunto grifería tanque sanitario infantil	Un	2	\$128.612,60	0,83609552
Sanitario acuacer corona	Un	2	\$ 541.488,48	3,52015349
Acople 1/2" X 1/2" 0.40 M acero lavamanos	Un	1	\$ 12.467,59	0,08105035
Desagüe automático plástico lavamanos	Un	2	\$ 48.074,50	0,31252672
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	Un	2	\$ 420.229,44	2,73186261
Lavamanos empotrar Marsella corona	Un	2	\$ 429.300,00	2,79082926
Silicona 250 mililitros	Un	0,52	\$ 12.819,10	0,08333547
Cinta teflón ½" * 10m	Un	0,64	\$ 2.277,57	0,01480622
Chazos de ¼ (plásticos)	Un	6,00	\$ 99,18	0,00064476
Fluxómetro orinal grival	Un	2,00	\$1.070.624,64	6,96000599
Orinal mediano para fluxómetro blanco	Un	2,00	\$ 642.360,22	4,17590891
Tornillo goloso 4*1/4	Un	6,00	\$ 1.982,70	0,0128893
Estopa	Kg	0,25	\$ 1.976,40	0,01284835
Segueta 18 Dientes	Un	0,10	\$ 547,31	0,003558
Tapón de prueba PVCS 2"	Un	6,32	\$ 7.072,08	0,04597477
Tapón de prueba PVCS 4"	Un	2,06	\$ 5.766,23	0,03748559

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Tubería PVCS 2"	M	5,208	\$ 86.624,66	0,56313682
Tubería PVCS 4"	M	1,03	\$ 35.989,23	0,23396179
Unión PVCS 2"	Un	4,12	\$ 19.673,00	0,12789188
Codo 90° c*E PVCS 2"	Un	2,06	\$ 7.257,32	0,04717899
Sifon 180° PVCS 2"	Un	2,06	\$ 11.924,52	0,07751991
Codo 90° c*C PVCS 4"	Un	2,06	\$ 23.486,86	0,15268534
Ducha prysma 8" grival	Un	2,00	\$ 233.686,88	1,51917117
Gancho teja Eternit 55 mm	Un	2,60	\$ 981,94	0,00638348
Teja fibrocemento No 8,92*2,44	Un	1,10	\$ 54.373,00	0,35347253
Material mixto de río sin procesar hasta 2"	M3	1,20	\$ 27.290,81	0,17741437
Disco diamantado cortadora asfalto-concreto 350 mm	Un	0,009	\$ 4.665,08	0,03032714
Mortero 1:3 mezcla en obra	M3	0,03	\$ 19.461,03	0,12651389
Material seleccionado para relleno	M3	0,06	\$ 2.811,00	0,01827398
Cemento asfáltico 60/70	Kg	0,05	\$205,77	0,00133769
Cuneta prefabricada en concreto A-120 80*30*22,5 cm	Un	1,25	\$ 72.420,00	0,47079398

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

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

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

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

Material	Valor parcial	Porcentaje de participación	Porcentaje de participación acumulado
Sistema séptico integrado PVC 5000 lt	\$ 7.527.477,13	48,9352514	48,9352514
Concreto 2000 PSI – 20,7 MPA	\$ 1.098.805,39	7,14320576	56,0784571
Fluxómetro orinal grival	\$ 1.070.624,64	6,96000599	63,0384631

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Orinal mediano para fluxómetro blanco	\$ 642.360,22	4,17590891	67,214372
Sanitario acuacer corona	\$ 541.488,48	3,52015349	70,7345255
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	\$ 539.949,60	3,51014941	74,2446749
Lavamanos empotrar Marsella corona	\$ 429.300,00	2,79082926	77,0355042
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	\$ 420.229,44	2,73186261	79,7673668
Trampa de grasas 95 lt PVC	\$ 381.331,16	2,47898942	82,2463562
Tapa en concreto para la caja de inspección 3000 PSI E=0,08m. incluye marco en platina 2 ½" y malla de refuerzo en varilla 3/8"	\$ 364.491,09	2,36951409	84,6158703
Ducha prysma 8" grival	\$ 233.686,88	1,51917117	86,1350415
Angulo metálico acero tipo A 37 2 ½" * 3/16"	\$ 171.425,90	1,11441979	87,2494613
Tubo sanitario 4" PVC PAVCO	\$ 162.604,12	1,05707043	88,3065317
Soldadura PVC 1/4 Galón	\$ 162.599,21	1,05703851	89,3635702
Conjunto grifería tanque sanitario infantil	\$ 128.612,60	0,83609552	90,1996657
Tubo sanitario 3" PVC PAVCO	\$ 124.785,84	0,8112182	91,0108839
Tubería PVCS 2"	\$ 86.624,66	0,56313682	91,5740207
Arena De rio	\$ 82.296,80	0,5350019	92,1090226
Porcelana mediterráneo 20*20 blanco (ALFA)	\$ 72.765,00	0,47303678	92,5820594
Cuneta prefabricada en concreto A-120 80*30*22,5 cm	\$ 72.420,00	0,47079398	93,0528534
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 200mm diámetro 8"	\$ 67.093,17	0,43616488	93,4890183
Piso línea fortaliza 32*32	\$ 65.829,09	0,42794724	93,9169655
Teja fibrocemento No 8,92*2,44	\$ 54.373,00	0,35347253	94,2704381
Pegacor gris corona o adhebal	\$ 52.663,27	0,34235778	94,6127958
Varilla acero corrugado No 3 (3/4") FY=420 MPA	\$ 50.127,00	0,32586978	94,9386656
Desagüe automático plástico lavamanos	\$ 48.074,50	0,31252672	95,2511923
Tubería corrugada PVC alcantarillado de 160mm diámetro 6"	\$ 48.066,14	0,31247237	95,5636647
Tee sanitaria 4" PAVCO	\$ 44.550,00	0,28961436	95,8532791
Cemento Gris	\$ 39.985,45	0,25994075	96,1132198
Grava triturada de 1"	\$ 36.107,91	0,23473331	96,3479531
Tubería PVCS 4"	\$ 35.989,23	0,23396179	96,5819149
Pintura base de agua tipo koraza	\$ 30.312,80	0,19705998	96,7789749
Platina metálica acero tipo A37 2 ½" * 3/16"	\$ 29.958,68	0,19475789	96,9737328

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Codo 90° sanitario 4" c*c pavco	\$ 29.189,85	0,18975981	97,1634926
Binda boquilla sika o ahebal	\$ 28.376,60	0,18447297	97,3479656
Material mixto de rio sin procesar hasta 2"	\$ 27.290,81	0,17741437	97,52538
Codo 90° c*c PVCS 4"	\$ 23.486,86	0,15268534	97,6780653
Tubo drenaje PVC 65mm (2-1/2")	\$ 22.457,48	0,14599346	97,8240588
Geotextil NT 2000	\$ 21.449,61	0,13944141	97,9635002
Unión PVCS 2"	\$ 19.673,00	0,12789188	98,091392
Mortero 1:3 mezcla en obra	\$ 19.461,03	0,12651389	98,2179059
Codo 90° c*c PVCS 2"	\$ 17.647,24	0,11472265	98,3326286
Limpiador PVC 1/4 Galón	\$ 17.312,89	0,11254908	98,4451777
Pintura vinilo tipo 1 lavable	\$ 16.096,97	0,10464453	98,5498222
Acople 1/2" * 7/8" 0,40 m plástico sanitario	\$ 13.500,21	0,08776329	98,6375855
Silicona 250 mililitros	\$ 12.819,10	0,08333547	98,720921
Disolvente	\$ 12.688,60	0,08248711	98,8034081
Acople 1/2" X 1/2" 0.40 M acero lavamanos	\$ 12.467,59	0,08105035	98,8844584
Arena de peña	\$ 12.154,60	0,07901564	98,9634741
Sifon 180° PVCS 2"	\$ 11.924,52	0,07751991	99,040994
Esmalte sintético	\$ 11.116,87	0,07226948	99,1132634
Tubo sanitario 2" PVC PAVCO	\$ 10.614,41	0,06900304	99,1822665
Impermeabilizante integral para mortero y concreto	\$ 10.321,50	0,06709887	99,2493654
Unión sanitaria 4" PVC	\$ 9.330,35	0,06065552	99,3100209
Tee sanitaria 3" PAVCO	\$ 8.650,00	0,05623264	99,3662535
Cemento blanco 42,5 kg	\$ 8.375,77	0,0544499	99,4207034
Tee sanitaria 2" PAVCO	\$ 8.295,00	0,05392483	99,4746282
Esmalte domestico	\$ 8.172,00	0,05312522	99,5277535
Codo 90° c*E PVCS 2"	\$ 7.257,32	0,04717899	99,5749325
Tapón de prueba PVCS 2"	\$ 7.072,08	0,04597477	99,6209072
Lija de agua	\$ 6.225,84	0,04047346	99,6613807
Anticorrosivo premium	\$ 5.799,96	0,03770486	99,6990855
Tapón de prueba PVCS 4"	\$ 5.766,23	0,03748559	99,7365711
Acero de refuerzo FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000PSI)	\$ 5.705,99	0,03709398	99,7736651

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Codo 90° sanitario 3" c*c PAVCO	\$ 5.217,51	0,03391842	99,8075835
Disco diamantado cortadora asfalto-concreto 350 mm	\$ 4.665,08	0,03032714	99,8379107
Barra acero corrugado no 6 (3/4") FY=420 MPA	\$ 3.802,00	0,02471636	99,862627
Material seleccionado para relleno	\$ 2.811,00	0,01827398	99,880901
Cemento blanco 40 kg Nare	\$ 2.426,06	0,01577153	99,8966726
Codo 90° sanitario 2" c*c PAVCO	\$ 2.397,23	0,01558411	99,9122567
Cinta teflón ½" * 10m	\$ 2.277,57	0,01480622	99,9270629
Tornillo goloso 4*1/4	\$ 1.982,70	0,0128893	99,9399522
Estopa	\$ 1.976,40	0,01284835	99,9528005
Limpiador removedor ¼ de galón	\$ 1.792,70	0,01165413	99,9644547
Lubricante para tubería tarro * 500 gr	\$ 1.120,00	0,00728099	99,9717357
Union tubo drenaje 65 mm (2-1/2")	\$ 1.029,40	0,00669201	99,9784277
Gancho teja Eternit 55 mm	\$ 981,94	0,00638348	99,9848111
Brocha Picasso 3"	\$ 649,68	0,00422349	99,9890346
Agua	\$ 548,69	0,00356697	99,9926016
Segueta 18 Dientes	\$ 547,31	0,003558	99,9961596
Alambre negro para amarre	\$ 285,80	0,00185795	99,9980176
Cemento asfáltico 60/70	\$ 205,77	0,00133769	99,9993552
Chazos de ¼ (plásticos)	\$ 99,18	0,00064476	100

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

Material	Valor parcial	Porcentaje de participación	Porcentaje de participación acumulado
Sistema séptico integrado PVC 5000 lt	\$ 7.527.477,13	48,9352514	48,9352514
Concreto 2000 PSI – 20,7 MPA	\$ 1.098.805,39	7,14320576	56,0784571
Fluxómetro orinal grival	\$ 1.070.624,64	6,96000599	63,0384631
Orinal mediano para fluxómetro blanco	\$ 642.360,22	4,17590891	67,214372
Sanitario acuacer corona	\$ 541.488,48	3,52015349	70,7345255
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	\$ 539.949,60	3,51014941	74,2446749
Lavamanos empotrar Marsella corona	\$ 429.300,00	2,79082926	77,0355042
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	\$ 420.229,44	2,73186261	79,7673668

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES

OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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.

67,13%

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

Material	Valor parcial	porcentaje de participación	% de participación acumulada
Orinal mediano para fluxómetro blanco	\$ 642.360,22	4,17590891	67,214372
Sanitario acuacer corona	\$ 541.488,48	3,52015349	70,7345255
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA	\$ 539.949,60	3,51014941	74,2446749
Lavamanos empotrar Marsella corona	\$ 429.300,00	2,79082926	77,0355042
Grifería lavamanos mezclador 8" fénix grival	\$ 420.229,44	2,73186261	79,7673668

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.

GOV.CO
Ir a Gov.co

Comercio,
Industria y Turismo

VUCE
Ventanilla Única de Comercio Exterior

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:

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES

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
>
>>

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES

OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL

MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Ir a Gov.co



Productores de Bienes Nacionales

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

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:
Sanitario acuacer corona

Nombre comercial:
Sanitario acuacer corona

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES

Buscar

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 > >>

Ir a Gov.co



Productores de Bienes Nacionales

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

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA

Nombre comercial:
Concreto 3000 PSI – 20,7 MPA

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES

Buscar

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 > >>

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

Ir a Gov.co

Comercio,
Industria y Turismo

Versión Unificada de Comercio Exterior

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:

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES

Buscar

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

Ir a Gov.co

Comercio,
Industria y Turismo

Versión Unificada de Comercio Exterior

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:

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES

Buscar

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

Teniendo en cuenta que se revisaron todos los bienes y servicios relevantes y ninguno está incluido dentro del Registro de Productores de Bienes Nacionales, el municipio de Guamal 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 100% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

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

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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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 DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos [La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	Elementos o materiales producidos [La Entidad deberá definir los elementos o materiales producidos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	[Por ejemplo]	[Por ejemplo]
	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		