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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Identificar los bienes o insumos cuyo ***porcentaje acumulado*** esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

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

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

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.4.1 del Pliego de Condiciones.

10. Si ninguno de los bienes relevantes 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 NOVENTA (90%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

11. Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tuvo en cuenta tanto los *insumos* como *materiales producidos*, que se requerirán en la ejecución de la Licitación Pública de Infraestructura Social – ***'Realizar por el Sistema de precios unitarios fijos sin fórmula de reajuste las OBRAS DE MEJORAMIENTO Y ADECUACIONES DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL DISTRITO DE CARTAGENA: (I) UNIDAD DEPORTIVA CANCHA MÚLTIPLE EL CAMPESTRE 5TA ETAPA [COD.222] Y (II) UNIDAD DEPORTIVA CANCHA MÚLTIPLE EL CARMELO [COD.199].''***, arrojando el siguiente resultado, después de haber aplicado la Matriz:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	% PARTICIPACION	ACUMULADO
MAT419	Tubería galvanizada HG 3", e: 2.0 mm	m	89,040	50.500,00	4.496.520,00	16,2474%	16,2474%
MAT359	Reflector Led min 300W, min 25.000lm, 50.000 hrs, IP66, 120-277V	un	2,000	2.142.000,00	4.284.000,00	15,4795%	31,7269%
MAT62	Tablero Acrílico Para Baloncesto 120x180cms Con Aro Y Malla	un	4,000	640.000,00	2.560.000,00	9,2501%	40,9770%
MAT55	Tubo Cerramiento Galvanizado 2 1/2 " x 2.0mm	m	53,440	46.250,00	2.471.600,00	8,9307%	49,9077%
MAT385	Concreto de 3500 psi	m3	4,349	532.479,00	2.315.751,17	8,3676%	58,2753%
MAT49	Malla trenzada en Nylon 100%, con huecos de cuadros trenzados de 10 cmx10cm, e= 3 mm, semi-Profesional, de alta calidad,7cm de bordes superior e inferior con laterales de 5 cm de, Cal-3mm	m2	43,800	45.000,00	1.971.000,00	7,1219%	65,3971%
MAT386	Concreto de 3000 psi	m3	3,652	483.165,00	1.764.518,58	6,3758%	71,7729%
MAT416	Poste de Concreto Pretensado de 10 Metros 510 Kg (Incluye transporte)	un	1,000	1.380.000,00	1.380.000,00	4,9864%	76,7593%
MAT50	Malla Nylon 100%, con huecos de 3"x2" Cal-3mm	m2	40,000	26.500,00	1.060.000,00	3,8301%	80,5894%
MAT182	Ladrillo cerámico macizo, para revestir, 25x12x5	un	288,000	1.400,00	403.200,00	1,4569%	82,0463%

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

MAT390	Mortero 1:4	m3	1,035	384.479,00	397.935,77	1,4379%	83,4842%
MAT18	Acero de refuerzo PDR 60 (Incluye transporte y figurado) micropilotes y machones	kg	37,740	9.058,00	341.848,92	1,2352%	84,7194%
MAT177	Hechura de logo en Trafico acrílico que diga IDER	un	2,000	150.000,00	300.000,00	1,0840%	85,8034%
MAT159	Pintura epóxica Poliamida Tipo 1 (Incluye catalizador)	gal	1,000	252.100,00	252.100,00	0,9109%	86,7143%
MAT356	Siembra de Arboles xM2, frutales, maderable y decorativos, representados en ; Almendros, Mangos y palmeras, de H= 4Mts, hasta su reproducción	un	0,800	285.000,00	228.000,00	0,8238%	87,5381%
MAT218	Panel reja contemporáneo de acero galvanizado por inmersión (Norma ASTM A 64),electrosoldada (Norma ASTM A-185), en altura de 2,0 Mts X 2,50 Mts de ancho, fabricados con doble Alambre horizontal C:6MM Y Alambre horizontal C;5, con abertura de 50X200mm recubiertos para resistencia alt intemperismo por : primer epóxico rico en zinc y pintura horneada en base a poliéster termo endurecido de 100 micras de espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091), logrando una resistencia en cámara saltina de 1.000 Hrs (NORMA ASTM B-117), de resistencia a la corrosión,	m2	2,000	111.343,00	222.686,00	0,8046%	88,3428%
MAT407	Cable de cobre No.4 AWG	m	15,000	13.500,00	202.500,00	0,7317%	89,0745%
MAT406	Varilla Cooperweld 2.4m x 5/8"	un	1,000	195.000,00	195.000,00	0,7046%	89,7791%
MAT361	Soporte para reflector Led	un	2,000	95.000,00	190.000,00	0,6865%	90,4656%
MAT402	Caja de conexiones exterior IP65	un	2,000	90.000,00	180.000,00	0,6504%	91,1160%
MAT411	Gabinete Exterior IP65 Medidas 0,3x0,4m	un	1,000	180.000,00	180.000,00	0,6504%	91,7664%
MAT497	Cruceta Metálica De 2 1/2 X 1/ 4 X 1 50 Mts Autosopor	un	1,000	153.053,00	153.053,00	0,5530%	92,3194%
MAT404	Fotocelda 1500 VA con base	un	2,000	70.000,00	140.000,00	0,5059%	92,8253%
MAT219	Suministro de postes en acero galvanizado por inmersión por dentro y por fuera (NORMA ASTM A653), con altura h= 3,10 MTS de 21/4" x 21/4" Caltibre-16, tapa en polipropileno con protección en rayos U V. recubiertos para resistencia alt intemperismo por primer epóxico rico en Zinc y pintura horneada en base poliéster termo endurecido de 100 micras espesor mínimo (NORMA ASTMD 7091) logrando una resistencia en cámara saltina de 1.000 horas (NORMA ASTM B-11)	m	2,000	69.976,27	139.952,54	0,5057%	93,3310%
MAT6	Acero de refuerzo	kg	22,000	5.500,00	121.000,00	0,4372%	93,7682%
MAT323	Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	m	3,127	37.000,00	115.709,09	0,4181%	94,1863%
MAT202	Madera ordinaria cativo	pie2	15,414	6.050,00	93.254,70	0,3370%	94,5233%
MAT368	Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato con cascara arroz y desparasitación fitosanitaria, O, N, P, K, C, micro nutrientes o similar Ca, Mn, Mo, Zn (Nutrientes Triple 15 similar)	kg	2,000	43.000,00	86.000,00	0,3107%	94,8340%
MAT255	Puntilla con cabeza 2"	ltb	15,188	5.000,00	75.940,00	0,2744%	95,1084%
MAT398	Estuco plástico exterior (5 m2)	gal	3,000	25.000,00	75.000,00	0,2710%	95,3794%
MAT354	Zahorra seleccionada fina	m3	1,000	65.000,00	65.000,00	0,2349%	95,6143%
MAT415	Minibreaker 2X10A	un	2,000	32.000,00	64.000,00	0,2313%	95,8455%
MAT201	Madera formaleta, incluye puntaltaes	pie2	9,688	5.500,00	53.284,00	0,1925%	96,0381%
MAT65	Marco y Contra marco en Angulo de21/2"x21/2"x3/16"+Pltat 3x3/16, soldada	un	1,333	37.975,00	50.620,68	0,1829%	96,2210%
MAT408	Acometida 2N 8+1N8+1N10	m	2,000	24.871,00	49.742,00	0,1797%	96,4007%
MAT70	Bloque hueco N° 6	un	12,500	3.800,00	47.500,00	0,1716%	96,5723%
MAT496	Pintura epóxica base solvente para pisos Pintuco o calidad similar	gal	0,200	230.000,00	46.000,00	0,1662%	96,7385%
MAT220	Abrazadera metálica de acero 2 1/4" x 2 1/4" con tornillo cabeza de coche en acero inoxidable, perno en acero inoxidable y tuerca de seguridad en acero inoxidable	un / m2	2,400	18.091,29	43.419,10	0,1569%	96,8954%

MAT412	Barraje tipo Peine Bifásico 100A	m	0,500	85.000,00	42.500,00	0,1536%	97,0490%
MAT369	Químicos desparasitación sustrato	kg	1,000	40.823,13	40.823,13	0,1475%	97,1965%
MAT405	Soldadura cadwell	un	1,000	40.677,87	40.677,87	0,1470%	97,3435%
MAT366	Tapetes naturales de Grama bermudas	m2	1,000	40.000,00	40.000,00	0,1445%	97,4880%
MAT366	Tapetes naturales de Grama bermudas	m2	1,000	40.000,00	40.000,00	0,1445%	97,6326%
MAT396	Antisol rojo base agua	kg	1,900	21.000,00	39.900,00	0,1442%	97,7767%
MAT400	Tubo IMC 3/4"	un	0,680	56.000,00	38.080,00	0,1376%	97,9143%
MAT365	Sustrato de tierra negra	m3/m2	0,600	63.000,00	37.800,00	0,1366%	98,0509%
MAT142	Cinta de enmascarar 1" (crepe)x rollo	un	8,000	4.500,00	36.000,00	0,1301%	98,1810%
MAT418	Pernos para cruceta y accesorios	un	2,000	17.850,00	35.700,00	0,1290%	98,3100%
MAT414	Minibreaker 2x20A	un	1,000	32.000,00	32.000,00	0,1156%	98,4256%
MAT209	Malla electrosoldada de 4.5 mm, M-106, 15x15 de 2,35X6m	m2	2,560	12.042,55	30.828,94	0,1114%	98,5370%
MAT387	Concreto de 2500 psi	m3	0,060	456.894,00	27.413,64	0,0991%	98,6361%
MAT372	Tela geotextil al 85%, con traslapo de 15 cms, en todo el sustrato del techo filtrante	m2	2,000	12.850,00	25.700,00	0,0929%	98,7289%
MAT360	Cable encauchetado 3x12 AWG	m	2,000	10.800,00	21.600,00	0,0780%	98,8070%
MAT498	Pintura acrílica base agua para canchas deportivas Pintuco o similar calidad	gal	0,154	140.000,00	21.560,00	0,0779%	98,8849%
MAT391	Mortero 1:3	m3	0,054	398.216,00	21.503,66	0,0777%	98,9626%
MAT413	Barraje de cobre 100A	m	0,300	70.000,00	21.000,00	0,0759%	99,0385%
MAT355	Zahorra recebo para relleno	m3	0,460	45.000,00	20.700,00	0,0748%	99,1132%
MAT234	Pintura vinilo tipo A	gal	0,200	90.000,00	18.000,00	0,0650%	99,1783%
MAT364	Remoción (Corte y retiro) de triple sustrato de 10 cms, a sustrato existente contaminado	m3	0,600	27.796,28	16.677,77	0,0603%	99,2386%
MAT167	Pintura Trafico semi pesado para placas y demarcar franjas	gal	0,136	120.000,00	16.363,64	0,0591%	99,2977%
MAT249	tubería Sanitaria 4" pvc	m	0,700	23.000,00	16.100,00	0,0582%	99,3559%
MAT634	Pintura en esmalte acrílico tipo 1, dos manos (Antura menor a 2 m)	m2	1,200	13.380,00	16.056,00	0,0580%	99,4139%
MAT83	Cable de cobre No 10	m	4,000	3.832,00	15.328,00	0,0554%	99,4693%
MAT401	Hebilla 3/4"	un	6,000	2.500,00	15.000,00	0,0542%	99,5235%
MAT488	Platina 6m x 4 x 3/16 pulg	un	0,097	150.045,00	14.554,37	0,0526%	99,5760%
MAT141	Cinta Bandit 3/4"	m	4,000	3.500,00	14.000,00	0,0506%	99,6266%
MAT397	Lija de agua grano 80 - 180	un	6,222	2.000,00	12.444,00	0,0450%	99,6716%
MAT403	Prensa stopa 1/2"	un	4,000	2.800,00	11.200,00	0,0405%	99,7121%
MAT495	Sellador poliuretano para juntas tipo Flex Prof Pintuco o calidad similar 300 ml	un	0,351	29.700,00	10.424,70	0,0377%	99,7497%
MAT399	tubería Conduit 1"	m	2,000	5.157,00	10.314,00	0,0373%	99,7870%
MAT420	Malla nylon ojos 7cmx7cm, e= 1,9 mm, alta resistencia intemperie, 80kg/m2 y protección UV	m2	1,000	8.500,00	8.500,00	0,0307%	99,8177%
MAT300	Soldadura 6013 y 6011	kg	0,459	18.000,00	8.262,00	0,0299%	99,8476%
MAT82	Cable de cobre No 12	m	2,000	2.800,00	5.600,00	0,0202%	99,8678%
MAT1	Alambre negro No. 18	kg	1,240	4.000,00	4.960,00	0,0179%	99,8857%
MAT157	Esmalte pintura acrílica	gal	0,049	95.000,00	4.655,00	0,0168%	99,9025%
MAT158	Pintura o epóxico de bajo espesor, en colores, brillante, de dos componentes, con solventes, para pisos para DEMARCAR franjas deportivas de 0,10M. Buena resistencia química y mecánica. Barrera contra la penetración de aceites, líquidos contaminantes y la penetración de polvo.	gal	0,027	140.000,00	3.733,33	0,0135%	99,9160%
MAT304	Soldadura pvc liquida 1/4	gal	0,040	82.758,29	3.310,33	0,0120%	99,9280%
MAT410	Cinta aislante No.33	un	0,120	24.000,00	2.880,00	0,0104%	99,9384%

MAT409	Anclaje para acometida concéntrica	un	0,110	25.000,00	2.750,00	0,0099%	99,9483%
MAT409	Anclaje para acometida concentrica	un	0,110	25.000,00	2.750,00	0,0099%	99,9583%
MAT333	Tubo cuadrado 50 x 50 x 1.5mm x 6m estructural HR50	m	0,089	25.000,00	2.215,19	0,0080%	99,9663%
MAT497	Ajustador para dilución de pintura epóxica	gal	0,030	72.900,00	2.187,00	0,0079%	99,9742%
MAT17	Anticorrosivo premium	gal	0,045	40.000,00	1.818,18	0,0066%	99,9807%
MAT77	Terminal roscado IMC 3/4"	un	0,360	3.500,00	1.260,00	0,0046%	99,9853%
MAT379	Cáncamo metálico roscado 1/4" x 5" (incluye tuerca arandelas)	un	0,144	8.500,00	1.224,63	0,0044%	99,9897%
MAT142	Cinta de enmascarar 1" (crepe) x rollo 20 m	un	0,200	5.000,00	1.000,00	0,0036%	99,9933%
MAT2	Tensor recubierto PVC hilo 3/16 x 1/4 flexible	m	0,356	2.266,67	805,93	0,0029%	99,9963%
MAT357	Aditivo Impermeabilizante Para Morteros	kg	0,025	21.500,00	537,50	0,0019%	99,9982%
MAT11	Agua	lt	2,000	250,00	500,00	0,0018%	100,0000%
					$27.675.334,33	**8,9544%**	




No es seguro | pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php
Actualizar
MINISTERIO DE 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 PN Vigentes
Nombre Técnico:
REFLECTOR LED
Nombre Comercial:
Nombre Comercial
Consultar
Copiar
Excel
PDF
Columnas visibles
mostrar 10 entradas
Filtrar:
NIT
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
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


No es seguro | pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php
Actualizar
MINISTERIO DE 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 PN Vigentes
Nombre Técnico:
TABLERO ACRILICO BALOI
Nombre Comercial:
Nombre Comercial
Consultar
Copiar
Excel
PDF
Columnas visibles
mostrar 10 entradas
Filtrar:
NIT
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
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