DETERMINACION DE BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA

"REPOSICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTO RÍGIDO EN VÍAS URBANAS DE LA CIUDAD DE SINCELEJO".

Se llevó a cabo la metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Se identificó dentro del Presupuesto Oficial, los bienes requeridos para la ejecución del proyecto.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO
ACERO DE 60000 PSI	KG	6506,49	$ 5.355,00
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	5055,90	$ 5.355,00
AGUA	LT	73605,65	$ 50,00
ALAMBRE GALVANIZADO N°12	KG	138,00	$ 12.500,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	150,17	$ 7.900,00
BALASTO	M3	820,03	$ 28.445,00
CAL	KG	889,05	$ 970,00
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	834,56	$ 922,00
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	54,44	$ 358.500,00
CONCRETO DE 3500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	6,30	$ 374.500,00
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00
CURADOR DE CONCRETO	KG	43,82	$ 19.870,00
ESTACAS DE MADERA	UN	444,52	$ 1.000,00
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,90	$ 19.167,00
LISTON DE 2" x 4" x 3 m PARA TECHO	UND	4,00	$ 23.666,00
MALLA PARA GAVION	UND	60,00	$ 90.000,00
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	571,06	$ 49.980,00
NEOPRENO PARA JUNTAS DE EMPALME	M2	674,12	$ 10.000,00
PIEDRA RAJON O CANTO RODADO	M3	132,00	$ 74.500,00
PUNTILLAS	LB	88,90	$ 3.425,00
SELLO DE SILICONA (SELLADOR AUTONIVELANTE) 300 mililitros DOW-CORNIN	ML	834,56	$ 7.438,00
TABLA CATIVO 0,3 m	M	32,00	$ 3.650,00
TAPA EN HIERRO FUNDIDO	UND	8,00	$ 764.797,00

2. Se calculó el ***valor parcial*** de los bienes identificados, para lo cual se multiplicó el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ACERO DE 60000 PSI	KG	6506,49	$ 5.355,00	$ 34.842.264,66
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	5055,90	$ 5.355,00	$ 27.074.344,50
AGUA	LT	73605,65	$ 50,00	$ 3.680.282,50
ALAMBRE GALVANIZADO N°12	KG	138,00	$ 12.500,00	$ 1.725.000,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	150,17	$ 7.900,00	$ 1.186.303,50
BALASTO	M3	820,03	$ 28.445,00	$ 23.325.668,02
CAL	KG	889,05	$ 970,00	$ 862.373,65
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	834,56	$ 922,00	$ 769.468,56
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	54,44	$ 358.500,00	$ 19.517.645,21
CONCRETO DE 3500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	6,30	$ 374.500,00	$ 2.359.350,00
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00	$ 179.504.673,60
CURADOR DE CONCRETO	KG	43,82	$ 19.870,00	$ 870.659,69
ESTACAS DE MADERA	UN	444,52	$ 1.000,00	$ 444.522,50
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,90	$ 19.167,00	$ 74.751,30
LISTON DE 2" x 4" x 3 m PARA TECHO	UND	4,00	$ 23.666,00	$ 94.664,00
MALLA PARA GAVION	UND	60,00	$ 90.000,00	$ 5.400.000,00

MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	571,06	$ 49.980,00	$ 28.541.778,72
NEOPRENO PARA JUNTAS DE EMPALME	M2	674,12	$ 10.000,00	$ 6.741.200,00
PIEDRA RAJON O CANTO RODADO	M3	132,00	$ 74.500,00	$ 9.834.000,00
PUNTILLAS	LB	88,90	$ 3.425,00	$ 304.497,91
SELLO DE SILICONA (SELLADOR AUTONIVELANTE) 300 mililitros DOW-CORNIN	ML	834,56	$ 7.438,00	$ 6.207.491,49
TABLA CATIVO 0,3 m	M	32,00	$ 3.650,00	$ 116.800,00
TAPA EN HIERRO FUNDIDO	UND	8,00	$ 764.797,00	$ 6.118.376,00

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
ACERO DE 60000 PSI	KG	6506,49	$ 5.355,00	$ 34.842.264,66
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	5055,90	$ 5.355,00	$ 27.074.344,50
AGUA	LT	73605,65	$ 50,00	$ 3.680.282,50
ALAMBRE GALVANIZADO N°12	KG	138,00	$ 12.500,00	$ 1.725.000,00
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	150,17	$ 7.900,00	$ 1.186.303,50
BALASTO	M3	820,03	$ 28.445,00	$ 23.325.668,02
CAL	KG	889,05	$ 970,00	$ 862.373,65
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	834,56	$ 922,00	$ 769.468,56
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	54,44	$ 358.500,00	$ 19.517.645,21
CONCRETO DE 3500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	6,30	$ 374.500,00	$ 2.359.350,00
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00	$ 179.504.673,60
CURADOR DE CONCRETO	KG	43,82	$ 19.870,00	$ 870.659,69
ESTACAS DE MADERA	UN	444,52	$ 1.000,00	$ 444.522,50
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,90	$ 19.167,00	$ 74.751,30
LISTON DE 2" x 4" x 3 m PARA TECHO	UND	4,00	$ 23.666,00	$ 94.664,00
MALLA PARA GAVION	UND	60,00	$ 90.000,00	$ 5.400.000,00
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	571,06	$ 49.980,00	$ 28.541.778,72
NEOPRENO PARA JUNTAS DE EMPALME	M2	674,12	$ 10.000,00	$ 6.741.200,00
PIEDRA RAJON O CANTO RODADO	M3	132,00	$ 74.500,00	$ 9.834.000,00
PUNTILLAS	LB	88,90	$ 3.425,00	$ 304.497,91
SELLO DE SILICONA (SELLADOR AUTONIVELANTE) 300 mililitros DOW-CORNIN	ML	834,56	$ 7.438,00	$ 6.207.491,49
TABLA CATIVO 0,3 m	M	32,00	$ 3.650,00	$ 116.800,00
TAPA EN HIERRO FUNDIDO	UND	8,00	$ 764.797,00	$ 6.118.376,00
				$ 359.596.115,81

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

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACION
ACERO DE 60000 PSI	KG	6506,49	$ 5.355,00	$ 34.842.264,66	9,69%
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	5055,90	$ 5.355,00	$ 27.074.344,50	7,53%
AGUA	LT	73605,65	$ 50,00	$ 3.680.282,50	1,02%
ALAMBRE GALVANIZADO N°12	KG	138,00	$ 12.500,00	$ 1.725.000,00	0,48%
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	150,17	$ 7.900,00	$ 1.186.303,50	0,33%
BALASTO	M3	820,03	$ 28.445,00	$ 23.325.668,02	6,49%

CAL	KG	889,05	$ 970,00	$ 862.373,65	0,24%
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	834,56	$ 922,00	$ 769.468,56	0,21%
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	54,44	$ 358.500,00	$ 19.517.645,21	5,43%
CONCRETO DE 3500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	6,30	$ 374.500,00	$ 2.359.350,00	0,66%
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00	$ 179.504.673,60	49,92%
CURADOR DE CONCRETO	KG	43,82	$ 19.870,00	$ 870.659,69	0,24%
ESTACAS DE MADERA	UN	444,52	$ 1.000,00	$ 444.522,50	0,12%
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,90	$ 19.167,00	$ 74.751,30	0,02%
LISTON DE 2" x 4" x 3 m PARA TECHO	UND	4,00	$ 23.666,00	$ 94.664,00	0,03%
MALLA PARA GAVION	UND	60,00	$ 90.000,00	$ 5.400.000,00	1,50%
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	571,06	$ 49.980,00	$ 28.541.778,72	7,94%
NEOPRENO PARA JUNTAS DE EMPALME	M2	674,12	$ 10.000,00	$ 6.741.200,00	1,87%
PIEDRA RAJON O CANTO RODADO	M3	132,00	$ 74.500,00	$ 9.834.000,00	2,73%
PUNTILLAS	LB	88,90	$ 3.425,00	$ 304.497,91	0,08%
SELLO DE SILICONA (SELLADOR AUTONIVELANTE) 300 mililitros DOW-CORNIN	ML	834,56	$ 7.438,00	$ 6.207.491,49	1,73%
TABLA CATIVO 0,3 m	M	32,00	$ 3.650,00	$ 116.800,00	0,03%
TAPA EN HIERRO FUNDIDO	UND	8,00	$ 764.797,00	$ 6.118.376,00	1,70%

5. Se determinó el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se organizaron los bienes en una tabla, en orden descendente según su ***porcentaje de participación.***

Al bien 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.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00	$ 179.504.673,60	49,92%	49,92%
ACERO DE 60000 PSI	KG	6506,49	$ 5.355,00	$ 34.842.264,66	9,69%	59,61%
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	571,06	$ 49.980,00	$ 28.541.778,72	7,94%	67,54%
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	5055,90	$ 5.355,00	$ 27.074.344,50	7,53%	75,07%
BALASTO	M3	820,03	$ 28.445,00	$ 23.325.668,02	6,49%	81,56%
CONCRETO DE 3000 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	54,44	$ 358.500,00	$ 19.517.645,21	5,43%	86,99%
PIEDRA RAJON O CANTO RODADO	M3	132,00	$ 74.500,00	$ 9.834.000,00	2,73%	89,72%

NEOPRENO PARA JUNTAS DE EMPALME	M2	674,12	$ 10.000,00	$ 6.741.200,00	1,87%	91,60%
SELLO DE SILICONA (SELLADOR AUTONIVELANTE) 300 mililitros DOW-CORNIN	ML	834,56	$ 7.438,00	$ 6.207.491,49	1,73%	93,32%
TAPA EN HIERRO FUNDIDO	UND	8,00	$ 764.797,00	$ 6.118.376,00	1,70%	95,03%
MALLA PARA GAVION	UND	60,00	$ 90.000,00	$ 5.400.000,00	1,50%	96,53%
AGUA	LT	73605,65	$ 50,00	$ 3.680.282,50	1,02%	97,55%
CONCRETO DE 3500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	6,30	$ 374.500,00	$ 2.359.350,00	0,66%	98,21%
ALAMBRE GALVANIZADO N°12	KG	138,00	$ 12.500,00	$ 1.725.000,00	0,48%	98,69%
ALAMBRE NEGRO N° 18	KG	150,17	$ 7.900,00	$ 1.186.303,50	0,33%	99,02%
CURADOR DE CONCRETO	KG	43,82	$ 19.870,00	$ 870.659,69	0,24%	99,26%
CAL	KG	889,05	$ 970,00	$ 862.373,65	0,24%	99,50%
CINTILLA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	834,56	$ 922,00	$ 769.468,56	0,21%	99,71%
ESTACAS DE MADERA	UN	444,52	$ 1.000,00	$ 444.522,50	0,12%	99,84%
PUNTILLAS	LB	88,90	$ 3.425,00	$ 304.497,91	0,08%	99,92%
TABLA CATIVO 0,3 m	M	32,00	$ 3.650,00	$ 116.800,00	0,03%	99,95%
LISTON DE 2" x 4" x 3 m PARA TECHO	UND	4,00	$ 23.666,00	$ 94.664,00	0,03%	99,98%
IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	KG	3,90	$ 19.167,00	$ 74.751,30	0,02%	100,00%

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

INSUMOS	UNIDAD	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	49,92%	49,92%
ACERO DE 60000 PSI	KG	9,69%	59,61%
MATERIAL SUB-BASE GRANULAR	M3	7,94%	67,54%
ACERO Fy= 420 MPA PARA CANASTILLA	KG	7,53%	75,07%

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

PROMEDIO % PARTICIPACION
18,77%

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDA REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACION
CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 ACELERADO A 3 DIAS	M3	353,91	$ 507.200,00	$ 179.504.673,60	49,92%

9. Se procedió a verificar si el bien que cumple 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 conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 13/02/2023, 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.

Erbert Rosa.

Ing. ERBERT ROSA MERCADO.
Secretario de Infraestructura.

Gestión	Nombre	Cargo	Firma
Elaboró y revisó	Esteban Pérez	Contratista - SDI	
Vo Bo	María Alejandra Cova	Jefe de Estructuración de Proyectos - SDI	
Revisó	Miguel Peinado	Contratista - SDI	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas urbanísticas y disposiciones legales y/o técnicas vigentes y por lo tanto lo presentamos para la firma del remitente.			

ANEXOS

Nombre Técnico: CONCRETO Nombre Comercial: Nombre Comercial

Consultar

Copiar | Excel | PDF | Columnas visibles | mostrar 50 entradas | Filtrar:

Radicado	Partida Arancelaria	Nombre Técnico	Aplicaciones del Producto	Fecha de Vencimiento
202206100093863	7326200000	FIBRA O SEGMENTOS DE ACERO EN LONGITUDES DESDE 30 MM Y DIAMETROS DESDE 0,55 MM PARA REFUERZO DEL CONCRETO	FIBRA DE ACERO QUE AL ADICIONARLAS AL CONCRETO U HORMIGON GENERA REFUERZOS ESTRUCTURALES EN APLICACIONES COMO PISOS,PAVIMENTOS,REVISTIMIENTOS DE TUNELES AUMENTANDO LA RESISTENCIA POR CARGAS A TENSION.	2023-06-10
202209020097079	7213100000	Alambron de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (rollo corrugado para refuerzo de concreto)	SU APLICACIÓN ES PARA REFUERZO DEL CONCRETO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO ZAPATOS, VIGAS DE CIMENTACION, COLUMNAS Y EN OBRAS SISMORESISTENTES: VIVIENDAS, CENTROS COMERCIALES, BIBLIOTECAS, HOTELES, PUENTES, ETC. DISEÑADO ESPECIALMENTE PARA CONSTRUIR ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO.	2023-09-13
202209020097084	7214200000	Barra Corrugada de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto).	SU APLICACION ES PARA REFUERZO DEL CONCRETO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES COMO ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION, COLUMNAS Y EN OBRAS SISMO RESISTENTES: VIVIENDAS, CENTROS COMERCIALES, BIBLIOTECAS, HOTELES, PUENTES, ETC	2023-09-13
202205240092911	3921199000	MONOFILAMENTO REFORZAMIENTO DE CONCRETO GROSOR DE 0,60	FIBRA IDEAL PARA EL REFORZAMIENTO DEL CONCRETO EN PISOS INDUSTRIALES, PISOS DE ALMACENAMIENTO, ANDENES, TUNELES, PAVIMENTOS EN CONCRETO PREFABRICADOS, TANQUES DE ALMACENAMIENTO, ENTRE OTROS.	2023-05-24
202212150101359	7314200000	MALLA ELECTROSOLDADA CON GRAFIL PARA REFUERZO DE CONCRETO	SE UTILIZA COMO REFUERZO EN CONTRUCCIONES DE CONCRETO CUYA SUPERFICIE POSEE RESALTES QUE IMPIDEN EL MOVIMIENTO LONGITUDINAL DEL ALAMBRE	2023-12-16
202212150101364	7214200000	BARRA DE ACERO LAMINADA EN CALIENTE CORRUGADA, PARA REFUERZO DE CONCRETO	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO PARA REFUERZO EN CONCRETO	2023-12-16
202212150101373	7217100000	ALAMBRE DE ACERO GRAFILADO PARA REFUERZO DE CONCRETO y MALLA ELECTROSODADA	SE UTILIZA COMO REFUERZO EN CONTRUCCIONES DE CONCRETO Y FABRICACION DE MALLA ELECTROSOLDADA CUYA SUPERFICIE POSEE RESALTES QUE IMPIDEN EL MOVIMIENTO LONGITUDINAL DEL ALAMBRE.	2023-12-16
202205180092521	6810910000	LOSETA EN CONCRETO D 40X40X6	PARA USO EN SENDEROS PEATONALES Y ANDENES	2023-05-18