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.

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	UND	2.133.067,27	17	36.262.143,62	15%	15%
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GR 50	KG	10.391,85	3002,097	31.197.341,71	13%	27%
ESMALTE DOMESTICO	GAL	107.257,50	147,63503	15.834.964,23	6%	34%
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	KG	7.464,31	2115,10467	15.787.804,34	6%	40%
LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO 8200 LM O MÁS	UND	1.305.850,00	12	15.670.200,04	6%	47%
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8.462,48	1472,09568	12.457.572,89	5%	52%
TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE	UNIDAD	61.845,00	183,9816	11.378.342,05	5%	56%
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	5.705,99	1703,247	9.718.717,16	4%	60%
ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	76.124,48	124,63703	9.487.928,47	4%	64%
LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W 220V SCHREDER	UND	1.633.183,76	5	8.165.918,78	3%	67%
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8.462,48	747,9864	6.329.816,21	3%	70%
CARCAMO PREFABRICADO	UN	53.805,49	102,5325	5.516.810,99	2%	72%
CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	868.247,19	5	4.341.235,97	2%	74%
LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	13.385,72	311,8775	4.174.703,33	2%	76%
GRAMA	M2	18.687,65	218,185875	4.077.380,83	2%	77%
TABLON GRAFILADO 30 X 30	M2	49.984,01	80,93225	4.045.318,47	2%	79%
RECEBO COMUN	M3	89.317,81	40,72803	3.637.738,40	1%	80%
DISOLVENTE (THINNER)	GAL	23.525,28	147,86543	3.478.575,86	1%	
PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA	GAL	113.673,00	27,03624	3.073.290,51	1%	
VARILLA COOPER WELL 5/8" X 2.40 MTS COBRE MACIZO	UND	179.053,39	17	3.043.907,66	1%	
TIERRA NEGRA	M3	148.639,06	17,45487	2.594.475,48	1%	
CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG	ML	14.017,50	170	2.382.975,00	1%	
CEMENTO GRIS	KG	897,11	2652,17301	2.379.289,60	1%	
MALLA ELECTROSOLDADA FY= 500 Mpa	KG	6.677,96	339,339	2.266.091,59	1%	
LAMINA EN PVC e=10mm (INCLUYE OMEGAS, ANGULOS, VIGUETAS)	M2	93.568,18	22	2.058.500,01	1%	
GAS PROPANO	KG	131.076,68	14,2957	1.873.832,84	1%	
MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA	M3	681.136,06	2,46078	1.676.125,99	1%	
FIJACIONES PARA TEJA TECHOLINE	UNIDAD	1.933,17	766,59	1.481.945,34	1%	
DURMIENTE ORDINARIO 4 X 4 CMS ORDINARIO	M	2.975,54	477,5625	1.421.007,52	1%	
ESMALTE DOMESTICO	GAL	97.272,62	13,868824	1.349.056,84	1%	
GAS PROPANO	KG	131.076,68	10,071927	1.320.194,72	1%	
PLANCHAS DE ACERO 0,40 m x 0,80 m	UND	424.161,82	3	1.272.485,46	1%	
PERNO A 325	UND	13.119,75	84	1.102.059,00	0%	

DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	19.419,75	46,17782	896.761,72	0%
FUNDENTE	KG	30.107,91	24,367627	733.658,32	0%
PORCELANA MEDITERRANEO 20*20 BLANCO	M2	24.255,00	28,5705	692.977,48	0%
BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA	UN	1.995,91	337,68	673.980,07	0%
HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS	UNIDAD	6.691,77	98,83218	661.361,77	0%
TEJA FIBROCEMENTO NO. 6 92 X 183 cms	UND	34.431,25	19,159	659.668,39	0%
ROSCA O.R. L=5Cm, ELAB. TORNO	UND	7.497,00	84	629.748,00	0%
ARENA DE PEÑA	M3	79.764,59	7,823778	624.060,48	0%
LADRILLO PRENSADO STA/ FE 24.5 X 12 X 5.5 FAB	UND	1.533,92	390	598.229,69	0%
CONECTOR TRANSVERSAL DE PUESTA A TIERRA TIPO TGC 5/8" – 4 AWG	UND	34.728,75	17	590.388,75	0%
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	6.001,80	97,266	583.771,08	0%
SANITARIO ACUACER CORONA	UNIDAD	284.281,45	2	568.562,90	0%
TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4"	ML	9.208,98	51	469.658,13	0%
LAVAMANOS EMPOTRAR MARSELLA CORONA REF. 01301100	UNIDAD	225.382,50	2	450.765,00	0%
GRIFERIA LAVAMANOS MEZCLADOR 8" FENIX GRIVAL	UNIDAD	220.620,46	2	441.240,91	0%
SOLDADURA L-70	KG	17.585,09	24,367627	428.506,79	0%
TORNILLOS CON CABEZA A449	UND	13.119,75	32	419.832,00	0%
DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	KG	7.602,00	54,535	414.575,07	0%
PEGACOR GRIS CORONA O ADHEBAL BA BASF	KG	3.011,79	124,8939	376.154,01	0%
OXIGENO INDUSTRIAL	KG	13.540,63	24,367627	329.953,07	0%
SOLDADURA 7018	KG	12.612,22	24,367627	307.329,92	0%
AGUA	LTR	26,09	10918,58569	284.893,20	0%
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	49.192,51	4,92156	242.103,89	0%
LIJA DE AGUA	UND	2.081,89	99,1281	206.373,55	0%
PINTURA ACRÍLICA BASE SOLVENTE AMARILLO / BLANCO PARA DEMARCACION - PINTUTRAFICO	GAL	127.331,80	1,549324	197.278,21	0%
SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8	KG	15.301,85	11,6	177.501,45	0%
ARANDELA 5/8	UND	720,49	232	167.153,45	0%
GRANITO NEGRO (40KG)	KG	41.243,18	3,85848	159.135,99	0%
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8.425,84	18,7332	157.842,96	0%
BINDA BOQUILLA SIKA O ADHEBAL BOQUILLA BASE	KG	5.227,27	28,3542	148.214,99	0%
TUBO DE GRES 6" VITRIFICADO	ML	37.030,00	4	148.120,00	0%
GORRO CHINO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20	UND	135.909,09	1	135.909,09	0%
CONJUNTO GRIFERIA TANQUE SANITARIO INFANTIL	UNIDAD	67.521,62	2	135.043,23	0%
REJILLA CENICERA 0,40 m X 0,30 m	UND	62.727,27	2	125.454,55	0%
CENICERO METALICO 0,14 m X 0,18 m	UND	58.029,00	2	116.058,00	0%

TUERCA GR 5 DIAMETRO VARIABLE	UND	999,60	116	115.953,60	0%
MICROESFERAS REFLECTIVAS	GAL	127.995,00	0,885328	113.317,56	0%
CINTA BANDIT 5/8"	ML	3.255,00	34	110.670,00	0%
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	2.122,81	51,20808	108.704,82	0%
MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 3"	M3	21.644,70	4,9788	107.764,63	0%
VENTILADOR PARA ESTUFA DE LEÑA 0,12 m X 0,15 m	UND	52.168,18	2	104.336,36	0%
PUERTA METALICA 0,26 m X 0,20 m	UND	47.045,45	2	94.090,91	0%
GRATA	UND	14.595,00	6,25056	91.226,92	0%
MORTERO 1:5 MEZCLA EN OBRA	M3	551.949,32	0,14	77.272,90	0%
DILATACION BRONCE	ML	20.464,50	3,586	73.385,70	0%
MINERAL AMERICANO	KG	14.781,36	4,7145	69.686,74	0%
GRANITO NEGRO 40 KILO	BLT	41.422,50	1,64956	68.328,90	0%
DILATACION BRONCE	ML	20.375,91	2,796	56.971,04	0%
DESAGUE AUTOMATICO PLASTICO LAVAMANOS	UNIDAD	25.239,11	2	50.478,23	0%
CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	KG	16.516,28	3,005284	49.636,11	0%
DURMIENTE ORDINARIO 0.04 X 0.04 X 3 M	UN	2.975,54	16,5984	49.389,24	0%
DISOLVENTE EPOXICO	GAL	54.785,78	0,885328	48.503,38	0%
MARMOLINA BULTO (40 KG)	UND	20.262,48	2,18088	44.190,03	0%
ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS Y RUEDAS	UND	1.397,97	30,4	42.498,29	0%
HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA	UND	964,65	34	32.797,95	0%
ACOPLE 1/2" X 1/2" 0.40 m ACEROLAVAMANOS COFLEX	UNIDAD	13.090,97	2	26.181,94	0%
CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10	UND	1.679,64	15	25.194,65	0%
GRATA	UND	14.595,00	1,38056	20.149,27	0%
MARMOLINA BULTO (40 KG)	BLT	20.350,58	0,93236	18.974,06	0%
CEMENTO BLANCO 40 KG NARE	KG	2.113,62	8,388	17.729,01	0%
GANCHO TEJA ETERNIT 55 MM	UND	396,55	35,581	14.109,77	0%
SILICONA 250 MILILITROS	UNIDAD	25.884,73	0,52	13.460,06	0%
ACOPLE 1/2" X 7/8" 0.40 M PLASTICO SANITARIO	UNIDAD	4.725,07	2	9.450,15	0%
CEMENTO BLANCO X 42.5 KG	KG	2.783,09	3,16	8.794,56	0%
CERA PISO	GAL	25.607,71	0,2796	7.159,92	0%
BROCHA PICASSO 3"	UND	17.054,10	0,2304	3.929,26	0%
ACIDO MURIATICO	GAL	19.877,04	0,1793	3.563,95	0%
ACIDO MURIATICO	GAL	19.790,99	0,1398	2.766,78	0%
AGUA	L	25,98	2,796	72,64	0%
		COSTO INSUMOS		**246.490.756,41**	

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

DESCRIPCION	UNIDAD MEDIDA	COSTO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO	**UND**	**2.133.067,27**	**17**	**36.262.143,62**	**14,7%**
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GR 50	**KG**	**10.391,85**	**3002,097**	**31.197.341,71**	**12,7%**
ESMALTE DOMESTICO	**GAL**	**107.257,50**	**147,63503**	**15.834.964,23**	**6,4%**
ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B	**KG**	**7.464,31**	**2115,10467**	**15.787.804,34**	**6,4%**
LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO 8200 LM O MÁS	**UND**	**1.305.850,00**	**12**	**15.670.200,04**	**6,4%**
ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	**KG**	**8.462,48**	**1472,09568**	**12.457.572,89**	**5,1%**
TEJA METALICA TERMOACUSTICA TIPO TECHOLINE 0.95 X 2.00 M REF. ONDULINE	UNIDAD	61.845,00	183,9816	11.378.342,05	4,6%
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	KG	5.705,99	1703,247	9.718.717,16	3,9%
ANTICORROSIVO PREMIUM	GAL	76.124,48	124,63703	9.487.928,47	3,8%
LUMINARIA TERRA DURA Z-1/MH 150 W 220V SCHREDER	UND	1.633.183,76	5	8.165.918,78	3,3%
ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	8.462,48	747,9864	6.329.816,21	2,6%
CARCAMO PREFABRICADO	UN	53.805,49	102,5325	5.516.810,99	2,2%
CANECA DE ACERO INOXIDABLE TIPO BARCELONA	UND	868.247,19	5	4.341.235,97	1,8%
LOSETA A - 50 0.4.4 * 0.06 TIPO IDU	UN	13.385,72	311,8775	4.174.703,33	1,7%
GRAMA	M2	18.687,65	218,185875	4.077.380,83	1,7%
TABLON GRAFILADO 30 X 30	M2	49.984,01	80,93225	4.045.318,47	1,6%
RECEBO COMUN	M3	89.317,81	40,72803	3.637.738,40	1,5%
			PROMEDIO		**4,7%**

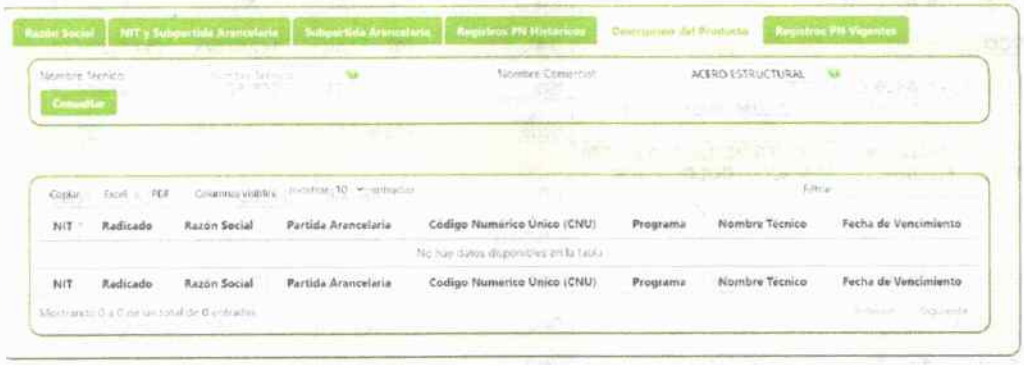
9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones 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.

1. MÁSTIL METÁLICO GALVANIZADO DE 9 M CON BRAZO RETORNEADO

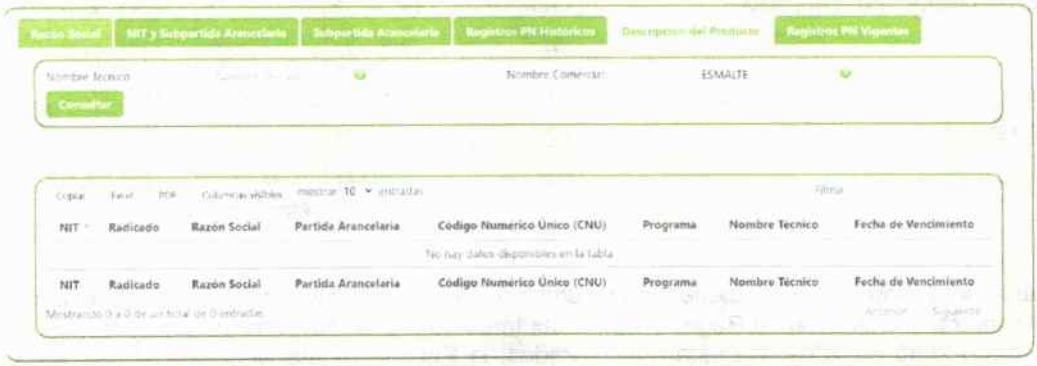


NOTA: ELEMENTO NO CORRESPONDE CON EL REQUERIDO POR LA ENTIDAD

2. ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572 GR 50



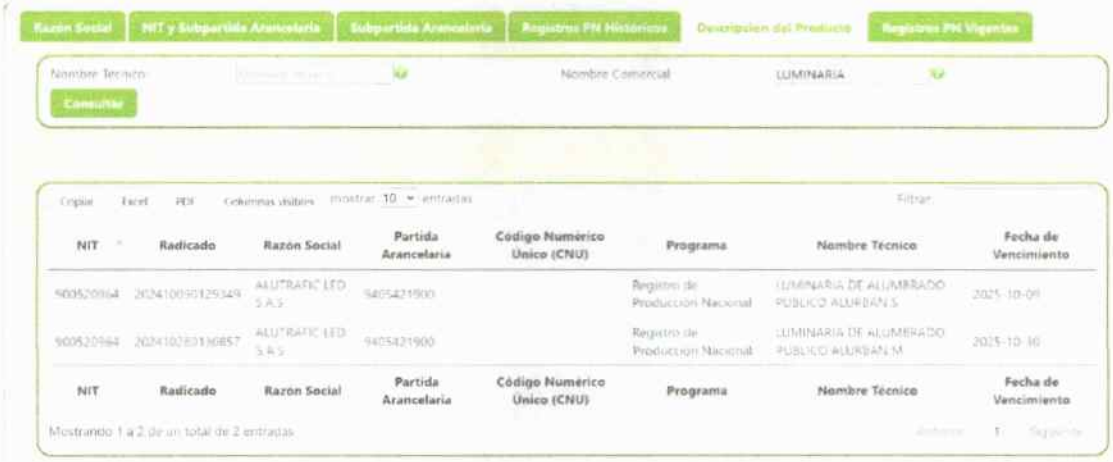
3. ESMALTE DOMESTICO



4. ACERO ESTRUCTURAL ASTM A500 GRADO B



5. LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO 8200 LM O MÁS



6. ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)



10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos 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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.4.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 12/09/2025, en el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes que se encuentran en el Registro de Productores de Bienes Nacionales son:

No.	Bien nacional relevante	Nombre Tecnico	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1	LUMINARIA LED SOLAR INTEGRADA PARA ALUMBRADO PÚBLICO 8200 LM O MÁS	LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO ALURBAN S	2024-10-09	2025-10-09	9405421900	6,4%	20,0
		LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO ALURBAN M	2024-10-28	2025-10-30			