ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHITA – BOYACÁ

IDENTIFICACIÓN DE BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA CONTRATACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL DEL SECTOR CULTURA, RECREACIÓN Y DEPORTE

PROYECTO DE INVERSIÓN: MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y AMPLIACIÓN DEL GIMNASIO DEL MUNICIPIO DE CHITA BOYACÁ.

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal aplico los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en la Matriz 3

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal empleo el aplicativo de implementación de la metodología desarrollado por la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PUBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE (https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/)

De acuerdo con lo anterior la ENTIDAD ESTATAL efectuó el siguiente procedimiento con el fin de cumplir con lo establecido en el Decreto 1082 de 2015:

1) Del presupuesto Oficial se identificaron los bienes y se generó una base de datos.
2) Una vez generada la base de datos se procedió con el cargue de la información en la plataforma https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/
3) Se efectuó el cálculo del valor parcial de los bienes.
4) A partir de la base de datos generada y el cálculo del valor parcial de los bienes se procedió con el cálculo del valor total de los bienes.
5) Es importante resaltar que el aplicativo generado por la AGENCIA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PUBLICA COLOMBIA COMPRA EFICIENTE dentro del cargue de la información se requiere redondear las cifras.
6) Una vez obtenido el valor total de los bienes se calcula la participación de cada bien.
7) Posteriormente se efectuó el cálculo del porcentaje acumulado.
8) Con los datos obtenidos se determinó el promedio de los bienes que representan el 80% de mayor participación.
9) Luego de esto se identificaron los bienes relevantes cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
10) Una vez obtenidos los bienes relevantes mediante consulta en REGISTRO PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES RPBN http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php se identificaron los bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales acorde con el Decreto 2680 de 2009.
11) A partir de la identificación de los Bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales se efectuó cargue de la información y aplicación de la metodología establecida en la resolución 304 de 2021, con el fin de calcular el puntaje que se debe asignar a cada bien.

A partir de la consulta efectuada se identificaron como BIENES los siguientes:

DESARROLLO DEL PROCESO:

PASO # 1.: BASE DE DATOS BIENES DE ACUERDO CON EL PRESUPUESTO OFICIAL

# BIEN	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
BIEN 1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3	0,43	$1.005.971,48
BIEN 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	JGO	1,00	$11.420.599,66
BIEN 3	SUMINSTRO E INSTALACION PARALES DE VOLEIBOL (2 UND) ALTURA TOTAL 3 MTS, EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS, CON TERMINADO EN PINTURA ESMALTE PARA INTERPERIE, INCLUYE CAMISAS DE TUBOS (2 UND) ALTURA 50 CM, TAPONES (2 UND), TRINQUETE O MALACATE PARA TEMPLAR MALLA, RODAJA MONTADAS SOBRE BALINERAS (2 UND), TUBOS PASANTE DE GUAYA 1/4" (2 UND), MALLA CON GUAYA METALIZADA Y ANTENAS PARA MALLA EN FIBRA DE VIDRIO ALTO 180 CM Y 10 MM DE ESPESOR	JGO	1,00	$2.272.697,70
BIEN 4	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900,00	$54.566,27
BIEN 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800,00	$68.000,00
BIEN 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD 3MM 10CM X 10 CM	M2	1080,00	$9.658,39
BIEN 7	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	1,80	$1.074.576,87
BIEN 8	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	77,00	$198.996,41
BIEN 9	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	200,00	$8.006,84
BIEN 10	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,58	$1.330.389,01
BIEN 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	77,00	$8.685,87
BIEN 12	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	87,00	$38.803,72
BIEN 13	PISO EN CERÁMICA	M2	87,00	$106.850,95
BIEN 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	22,00	$24.903,09
BIEN 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	ML	7,00	$172.952,78
BIEN 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	350,00	$25.847,14
BIEN 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML	8,00	$96.751,42
BIEN 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10.	M2	77,00	$86.927,76
BIEN 19	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30,00	$75.548,00
BIEN 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	220,00	$13.232,27
BIEN 21	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	60,00	$41.907,61
BIEN 22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950,00	$28.213,78
BIEN 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	1,00	$261.362,75
BIEN 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	2,00	$310.907,98
BIEN 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	20,00	$7.631,02
BIEN 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	25,00	$18.177,40
BIEN 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	1,00	$127.130,25
BIEN 28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO, EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC DE 1/2".(INCLUYE APARATO).	UND	4,00	$138.201,90
BIEN 29	SUMINISTRO EINSTALACIÓN DESALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC1/2" (INCLUYE APARATO)	UND	2,00	$116.259,99

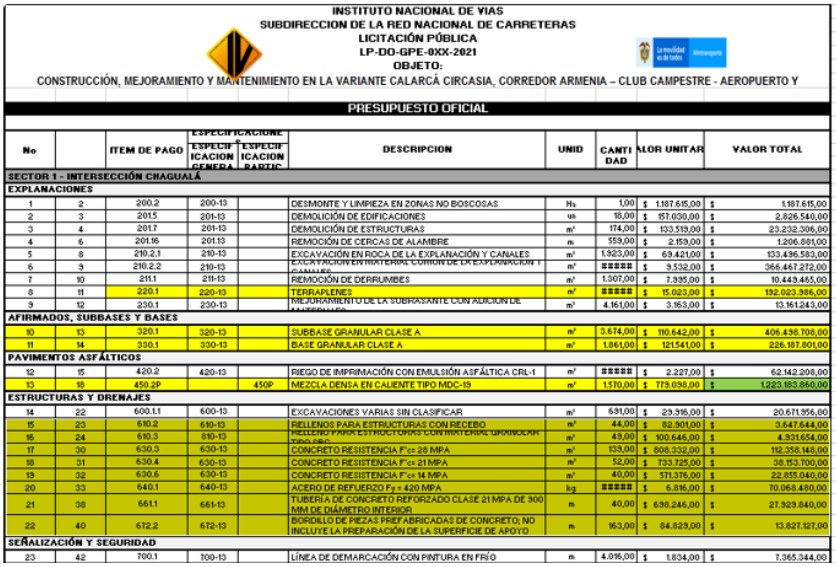
BIEN 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	8,00	$116.660,57
BIEN 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 18 W	UND	8,00	$35.559,33
BIEN 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1.6W	UND	1,00	$125.339,01
BIEN 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 20 AMP.	UND	3,00	$79.951,42
BIEN 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UNID	2,00	$33.485,90
BIEN 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	M2	25,00	$108.646,07
BIEN 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8.0 MM.	M2	12,00	$106.769,82
BIEN 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.	5,00	$131.519,68
BIEN 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UNID	3,00	$29.023,17
BIEN 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UNID	3,00	$19.276,69
BIEN 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	15,00	$35.486,61
BIEN 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	40,00	$70.366,03
BIEN 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00	$24.544,83
BIEN 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8,00	$15.749,94
BIEN 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	5,00	$30.271,63
BIEN 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00	$34.336,01
BIEN 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5,00	$16.086,35
BIEN 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4,00	$16.738,43
BIEN 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2,00	$41.300,82
BIEN 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8,00	$8.881,46
BIEN 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6,00	$7.853,03
BIEN 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	1,00	$104.269,08
BIEN 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P, PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	25,00	$8.831,92
BIEN 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND	3,00	$832.175,93
BIEN 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	2,00	$647.317,49

PASO #2: CARGUE DE INFORMACIÓN.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Identificar los bienes

Del presupuesto oficial del proyecto identifique los bienes y sepárelos en una nueva base de datos:



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SUBDIRECCION DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS
LICITACIÓN PÚBLICA
LP-DO-GPE-0XX-2021
OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN LA VARIANTE CALARCÁ CIRCASIA, CORREDOR ARMENIA – CLUB CAMPESTRE - AEROPUERTO Y

PRESUPUESTO OFICIAL

No		ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITAR	VALOR TOTAL
			ESPECIFICACION GENERA	ESPECIFICACION PARTIC					
SECTOR 1 - INTERSECCIÓN CHAGUALÁ									
EXPLANACIONES									
1	2	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Hа	1,00	$ 1.187.615,00	$ 1.187.615,00
2	3	201.5	201-13		DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES	un	18,00	$ 157.030,00	$ 2.826.540,00
3	4	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m³	174,00	$ 133.519,00	$ 23.232.306,00
4	6	201.16	201.13		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	559,00	$ 2.159,00	$ 1.206.881,00
5	8	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	1.923,00	$ 69.421,00	$ 133.496.583,00
6	9	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	#####	$ 3.532,00	$ 366.467.272,00
7	10	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m³	1.507,00	$ 7.935,00	$ 10.443.465,00
8	11	220.1	220-13		TERRAPLENES	m³	#####	$ 15.023,00	$ 192.023.396,00
9	12	230.1	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE AGLOMERANTE	m³	4.161,00	$ 3.953,00	$ 13.161.243,00
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
10	13	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00	$ 406.438.708,00
11	14	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.861,00	$ 121.541,00	$ 226.167.801,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
12	15	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m²	#####	$ 2.227,00	$ 62.142.208,00
13	18	450.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.570,00	$ 779.098,00	$ 1.223.183.860,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
14	22	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	631,00	$ 23.316,00	$ 20.671.356,00
15	23	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	44,00	$ 82.901,00	$ 3.647.644,00
16	24	610.3	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m³	49,00	$ 100.646,00	$ 4.931.654,00
17	30	630.3	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 28 MPA	m³	139,00	$ 808.332,00	$ 112.358.148,00
18	31	630.4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 21 MPA	m³	52,00	$ 733.725,00	$ 38.153.700,00
19	32	630.5	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 14 MPA	m³	40,00	$ 571.376,00	$ 22.855.040,00
20	33	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA	kg	#####	$ 6.816,00	$ 70.068.480,00
21	38	661.1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 21 MPA DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	40,00	$ 698.246,00	$ 27.929.840,00
22	40	672.2	672-13		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	163,00	$ 84.829,00	$ 13.827.127,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
23	42	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	4.016,00	$ 1.834,00	$ 7.365.344,00

Guardar en un nuevo archivo csv

Después de identificar los bienes requeridos en el proceso obtendrá una tabla de la siguiente forma:

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-25	m³	2.320,00	$ 782.590,00
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.723,00	$ 779.098,00
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.570,00	$ 779.098,00
CONCRETO RESISTENCIA F'c= 35 MPA	m³	503,00	$ 1.194.051,00
SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00
ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA	kg	50.772,00	$ 6.816,00
BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.861,00	$ 121.541,00
TERRAPLENES	m³	12.782,00	$ 15.023,00
CONCRETO RESISTENCIA F'c= 28 MPA	m³	170,00	$ 808.332,00

Guarde dicha tabla como archivo CSV. Es muy importante que mantenga los nombres del encabezado: [DESCRIPCION,UNID,CANTIDAD,VALOR UNITARIO]. La base resultante será similar a la que puede descargar del siguiente botón:

	A	B	C	D	E
		DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	0	Bien 1	m3	2320	750000
	1	Bien 2	m3	1723	820000
	2	Bien 3	m3	1570	779000
	3	Bien 4	m3	503	1200000
	4	bien 5	m3	3674	694500
	5	Bien 6	m3	3544	415968
	6	Bien 7	m3	2129	687265
	7	Bien 8	m3	1573	594376
0	8	Bien 9	m3	1832	722170
1	9	Bien 10	m3	3403	522736
2	10	Bien 11	m3	2788	719838
3	11	Bien 12	m3	1468	431261
4	12	Bien 13	m3	2554	784668
5	13	Bien 14	m3	2817	585886
6	14	Bien 15	m3	3284	938349
7	15	Bien 16	m3	3279	730456
8	16	Bien 17	m3	2551	725096

No cambie la primera fila, si se modifica, el aplicativo no funcionará. Remplace los bienes por los seleccionados en el paso anterior y cuando sea modificado carguelo en el siguiente botón de carga.

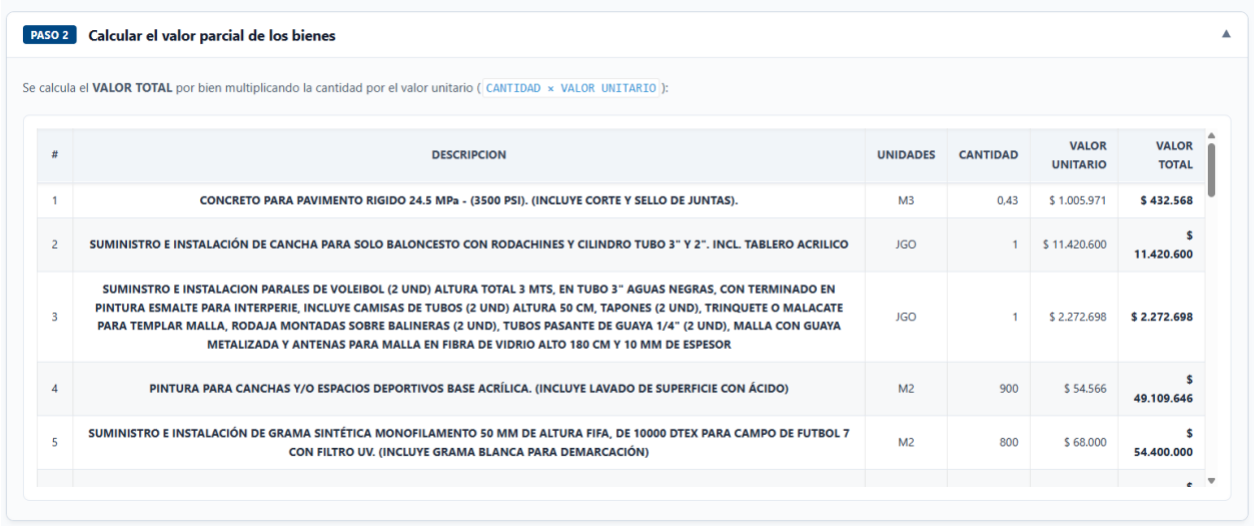
Cargar

Verifica la información de la base, si no aparecen las columnas de manera adecuada cambia el separador:

DESCRIPCION

	Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	0	Bien 1	m3	160	106587.00
1	1	Bien 2	m3	320	127732.41
2	2	Bien 3	ml	320	90445.68

PASO #3: CALCULO DE VALOR PARCIAL.



PASO 2 **Calcular el valor parcial de los bienes**

Se calcula el **VALOR TOTAL** por bien multiplicando la cantidad por el valor unitario (`CANTIDAD × VALOR UNITARIO`):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3	0,43	$ 1.005.971	**$ 432.568**
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	JGO	1	$ 11.420.600	**$ 11.420.600**
3	SUMINSTRO E INSTALACION PARALES DE VOLEIBOL (2 UND) ALTURA TOTAL 3 MTS, EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS, CON TERMINADO EN PINTURA ESMALTE PARA INTERPERIE, INCLUYE CAMISAS DE TUBOS (2 UND) ALTURA 50 CM, TAPONES (2 UND), TRINQUETE O MALACATE PARA TEMPLAR MALLA, RODAJA MONTADAS SOBRE BALINERAS (2 UND), TUBOS PASANTE DE GUAYA 1/4" (2 UND), MALLA CON GUAYA METALIZADA Y ANTENAS PARA MALLA EN FIBRA DE VIDRIO ALTO 180 CM Y 10 MM DE ESPESOR	JGO	1	$ 2.272.698	**$ 2.272.698**
4	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900	$ 54.566	**$ 49.109.646**
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800	$ 68.000	**$ 54.400.000**

Se calcula el **VALOR TOTAL** por bien multiplicando la cantidad por el valor unitario (`CANTIDAD × VALOR UNITARIO`):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD 3MM 10CM X 10 CM	M2	1.080	$ 9.658	$ 10.431.056
7	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	1,8	$ 1.074.577	$ 1.934.238
8	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	77	$ 198.996	$ 15.322.724
9	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	200	$ 8.007	$ 1.601.368
10	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0,58	$ 1.330.389	$ 771.626
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	77	$ 8.686	$ 668.812
12	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	87	$ 38.804	$ 3.375.924
13	PISO EN CERÁMICA	M2	87	$ 106.851	$ 9.296.033
14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	22	$ 24.903	$ 547.868
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	ML	7	$ 172.953	$ 1.210.669
16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	350	$ 25.847	$ 9.046.499
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML	8	$ 96.751	$ 774.011
18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10.	M2	77	$ 86.928	$ 6.693.438
19	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30	$ 75.548	$ 2.266.440
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	220	$ 13.232	$ 2.911.099
21	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	60	$ 41.908	$ 2.514.457
22	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950	$ 28.214	$ 26.803.091
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	1	$ 261.363	$ 261.363
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	2	$ 310.908	$ 621.816
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	20	$ 7.631	$ 152.620
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	25	$ 18.177	$ 454.435
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	1	$ 127.130	$ 127.130
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO ,EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC DE 1/2". (INCLUYE APARATO).	UND	4	$ 138.202	$ 552.808
29	SUMINISTRO EINSTALACIÓN DESALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC1/2" (INCLUYE APARATO)	UND	2	$ 116.260	$ 232.520
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	8	$ 116.661	$ 933.285
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 18 W	UND	8	$ 35.559	$ 284.475
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1.6W	UND	1	$ 125.339	$ 125.339
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 20 AMP.	UND	3	$ 79.951	$ 239.854
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UNID	2	$ 33.486	$ 66.972
35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	M2	25	$ 108.646	$ 2.716.152

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8.0 MM.	M2	12	$ 106.770	$ 1.281.238
37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.	5	$ 131.520	$ 657.598
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UNID	3	$ 29.023	$ 87.070
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UNID	3	$ 19.277	$ 57.830
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	15	$ 35.487	$ 532.299
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	40	$ 70.366	$ 2.814.641
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5	$ 24.545	$ 122.724
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8	$ 15.750	$ 126.000
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	5	$ 30.272	$ 151.358

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4	$ 34.336	$ 137.344
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5	$ 16.086	$ 80.432
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4	$ 16.738	$ 66.954
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2	$ 41.301	$ 82.602
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8	$ 8.881	$ 71.052
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6	$ 7.853	$ 47.118
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	1	$ 104.269	$ 104.269
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	25	$ 8.832	$ 220.798
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND	3	$ 832.176	$ 2.496.528
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	2	$ 647.317	$ 1.294.635

PASO # 4: CALCULO DE VALOR TOTAL



PASO # 5: CALCULO DE VALOR DE PARTICIPACIÓN.

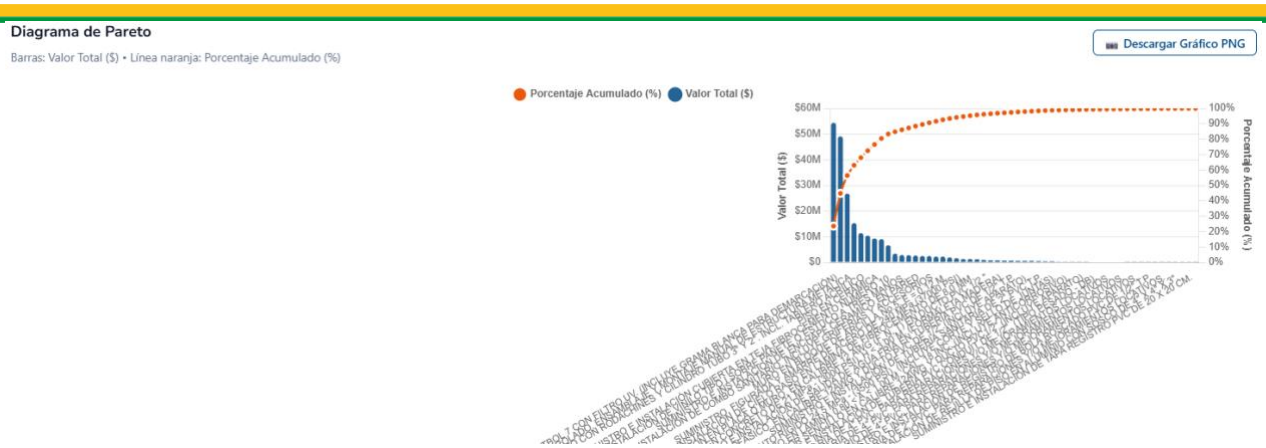
PASO 5 **Calcular el porcentaje acumulado (Diagrama de Pareto)**

Se ordenan los bienes de forma descendente por porcentaje de participación y se calcula el porcentaje acumulado continuo:

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800	$ 68.000	$ 54.400.000	23.55%	**23.55%**
2	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900	$ 54.566	$ 49.109.646	21.26%	**44.81%**
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950	$ 28.214	$ 26.803.091	11.60%	**56.41%**
4	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	77	$ 198.996	$ 15.322.724	6.63%	**63.04%**
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	JGO	1	$ 11.420.600	$ 11.420.600	4.94%	**67.99%**
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN NYLON DE ALTA TENACIDAD 3MM 10CM X 10 CM	M2	1.080	$ 9.658	$ 10.431.056	4.52%	**72.50%**
7	PISO EN CERÁMICA	M2	87	$ 106.851	$ 9.296.033	4.02%	**76.53%**
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PERFILERIA METALICA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE EDIFICACIONES. DIMENSIONES Y CALIBRES SEGÚN DISEÑO	KG	350	$ 25.847	$ 9.046.499	3.92%	**80.44%**
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA FIBROCEMENTO NUMERO 10.	M2	77	$ 86.928	$ 6.693.438	2.90%	**83.34%**
10	ALISTADO PISO 1:5 E= 4.0 CM.	M2	87	$ 38.804	$ 3.375.924	1.46%	**84.80%**
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VINILO TIPO I SOBRE PAÑETE O ESTUCO A TRES MANOS.	M2	220	$ 13.232	$ 2.911.099	1.26%	**86.06%**
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 4" PVC T.P.	ML	40	$ 70.366	$ 2.814.641	1.22%	**87.28%**
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE CERAMICO EN PARED	M2	25	$ 108.646	$ 2.716.152	1.18%	**88.46%**
14	PAÑETE LISO MUROS 1:4	M2	60	$ 41.908	$ 2.514.457	1.09%	**89.55%**
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO. INCLUYE GRIFERÍAS Y ACCESORIOS	UND	3	$ 832.176	$ 2.496.528	1.08%	**90.63%**
16	SUMINSTRO E INSTALACION PARALES DE VOLEIBOL (2 UND) ALTURA TOTAL 3 MTS, EN TUBO 3" AGUAS NEGRAS, CON TERMINADO EN PINTURA ESMALTE PARA INTERPERIE, INCLUYE CAMISAS DE TUBOS (2 UND) ALTURA 50 CM, TAPONES (2 UND), TRINQUETE O MALACATE PARA TEMPLAR MALLA, RODAJA MONTADAS SOBRE BALINERAS (2 UND), TUBOS PASANTE DE GUAYA 1/4" (2 UND), MALLA CON GUAYA METALIZADA Y ANTENAS PARA MALLA EN FIBRA DE VIDRIO ALTO 180 CM Y 10 MM DE ESPESOR	JGO	1	$ 2.272.698	$ 2.272.698	0.98%	**91.61%**
17	MURO EN BLOQUE DE ARCILLA No.5. E = 0.12 M.	M2	30	$ 75.548	$ 2.266.440	0.98%	**92.59%**
18	CONCRETO PARA ZAPATAS DE 21 MPa (3000 PSI) + FORMALETA MADERA	M3	1.8	$ 1.074.577	$ 1.934.238	0.84%	**93.43%**
19	SUMINISTRO, FIGURADA Y AMARRE DE ACERO DE 240 MPa (37000 PSI)	KG	200	$ 8.007	$ 1.601.368	0.69%	**94.12%**
20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ORINAL MEDIANO COMPLETO. (INCLUYE GRIFERÍA CROMADA)	UND	2	$ 647.317	$ 1.294.635	0.56%	**94.68%**
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINA DE FIBROCEMENTO DE 8.0 MM.	M2	12	$ 106.770	$ 1.281.238	0.55%	**95.24%**
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 23 ANCHO HASTA 0.40M ALTURA HASTA 0.30M . (INCLUYE ANTICORROSIVO PRIMER Y PINTURA).	ML	7	$ 172.953	$ 1.210.669	0.52%	**95.76%**
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN PLACA O MURO, EN CALIBRE 12 AWG (F, N, T) EN DUCTO PVC 1/2 "	UND	8	$ 116.661	$ 933.285	0.40%	**96.16%**
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABALLETE ONDULADO FIBROCEMENTO	ML	8	$ 96.751	$ 774.011	0.34%	**96.50%**
25	COLUMNAS Y PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI), H < 3.00 M. (FORMALETA MADERA)	M3	0.58	$ 1.330.389	$ 771.626	0.33%	**96.83%**
26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	KG	77	$ 8.686	$ 668.812	0.29%	**97.12%**

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE AGUA FRÍA EN TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P.	UND.	5	$ 131.520	$ 657.598	0.28%	97.41%
28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN LÁMINA CAL. 18. (INCLUYE ANTICORROSIVO). (NO INCLUYE CERRADURA).	M2	2	$ 310.908	$ 621.816	0.27%	97.68%
29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA COMPLETA PARA TOMA CORRIENTE MONOFÁSICO ,EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC DE 1/2".(INCLUYE APARATO).	UND	4	$ 138.202	$ 552.808	0.24%	97.92%
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE LÁMINA LLENA 3 MANOS	M2	22	$ 24.903	$ 547.868	0.24%	98.15%
31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE 2" PVC T.P.	ML	15	$ 35.487	$ 532.299	0.23%	98.38%
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT DE 1/2"	ML	25	$ 18.177	$ 454.435	0.20%	98.58%
33	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI). (INCLUYE CORTE Y SELLO DE JUNTAS).	M3	0.43	$ 1.005.971	$ 432.568	0.19%	98.77%
34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED CUADRADO DE SOBREPONER DE 18 W	UND	8	$ 35.559	$ 284.475	0.12%	98.89%
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA 0.80 < A < 1.00 M. CAL. 18 INC. (INCLUYE ANTICORROSIVO).	UND	1	$ 261.363	$ 261.363	0.11%	99.00%
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BREAKER TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR ENCHUFABLE DE 2 X 20 AMP.	UND	3	$ 79.951	$ 239.854	0.10%	99.11%
37	SUMINISTRO EINSTALACIÓN DESALIDA COMPLETA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN CALIBRE 12AWG Y DUCTO PVC1/2" (INCLUYE APARATO)	UND	2	$ 116.260	$ 232.520	0.10%	99.21%
38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 1/2" T.P. PARA RED DE SUMINISTRO.	ML	25	$ 8.832	$ 220.798	0.10%	99.30%
39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC CONDUIT DE 1/2". (TIPO PESADO - DB).	ML	20	$ 7.631	$ 152.620	0.07%	99.37%
40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN SANITARIO DE 2" PVC	UND.	5	$ 30.272	$ 151.358	0.07%	99.44%
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4	$ 34.336	$ 137.344	0.06%	99.50%
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE PASO Y/O DERIVACIÓN DE 25 X 25 X 10 CM.	UND	1	$ 127.130	$ 127.130	0.06%	99.55%
43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8	$ 15.750	$ 126.000	0.05%	99.61%
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA CON DOBLE SPOT 2X1.6W	UND	1	$ 125.339	$ 125.339	0.05%	99.66%
45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 4" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5	$ 24.545	$ 122.724	0.05%	99.71%
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CON FLOTADOR PARA TANQUE ELEVADO 1/2", CON FLOTADOR EN BOLA PLÁSTICA	UND	1	$ 104.269	$ 104.269	0.05%	99.76%
47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA ROSCADO PVC DE 1/2" T.P.	UNID	3	$ 29.023	$ 87.070	0.04%	99.80%
48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA REDUCIDA DE 4 X 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	2	$ 41.301	$ 82.602	0.04%	99.83%
49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE SENCILLA SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	5	$ 16.086	$ 80.432	0.03%	99.87%
50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	8	$ 8.881	$ 71.052	0.03%	99.90%
51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO EN ALUMINIO CON SOSCO DE 4" X 4" X 3".	UNID	2	$ 33.486	$ 66.972	0.03%	99.93%
52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	4	$ 16.738	$ 66.954	0.03%	99.95%
53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO PVC DE 20 X 20 CM.	UNID	3	$ 19.277	$ 57.830	0.03%	99.98%
54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN SANITARIA DE 2" PVC, PARA REPARACIONES Y/O MEJORAMIENTOS LOCATIVOS.	UND.	6	$ 7.853	$ 47.118	0.02%	100.00%

PASO # 6 CALCULO DE PORCENTAJE ACUMULADO.



PASO # 7: REGLA DE PARETO (PROMEDIO DE BIENES QUE REPRESENTAN MAS DEL 80%)

PASO 6 Regla de Pareto y Promedio de Bienes Seleccionados

Corte de Pareto: Se seleccionan los bienes que componen hasta el **80% de participación acumulada** del valor total.

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800	$ 68.000	$ 54.400.000	23.55%	**23.55%**
2	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900	$ 54.566	$ 49.109.646	21.26%	**44.81%**
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950	$ 28.214	$ 26.803.091	11.60%	**56.41%**
4	PLACA EN CONCRETO DE 21 MPa - (3000 PSI) E = 0.10 M. CON LÁMINA COLABORANTE TIPO METALDECK	M2	77	$ 198.996	$ 15.322.724	6.63%	**63.04%**
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANCHA PARA SOLO BALONCESTO CON RODACHINES Y CILINDRO TUBO 3" Y 2". INCL. TABLERO ACRILICO	JGO	1	$ 11.420.600	$ 11.420.600	4.94%	**67.99%**
7	PISO EN CERÁMICA	M2	87	$ 106.851	$ 9.296.033	4.02%	**76.53%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%

%10.93

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

PASO #8: IDENTIFICACIÓN DE BIENES RELEVANTES.

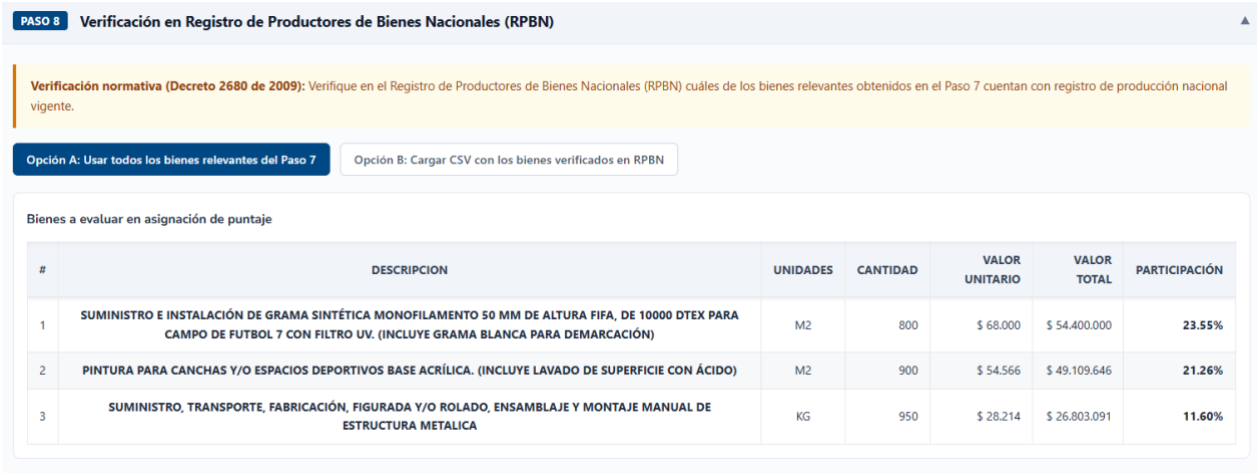
PASO 7 Bienes Relevantes Identificados

Criterio de Bien Relevante: Aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual sea **superior al promedio** calculado en el paso anterior (10.93%).

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800	$ 68.000	$ 54.400.000	**23.55%**	23.55%
2	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900	$ 54.566	$ 49.109.646	**21.26%**	44.81%
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950	$ 28.214	$ 26.803.091	**11.60%**	56.41%

Descargar Bienes Relevantes (.CSV)

PASO #9. CONSULTA REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES.



PASO 8 Verificación en Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN)

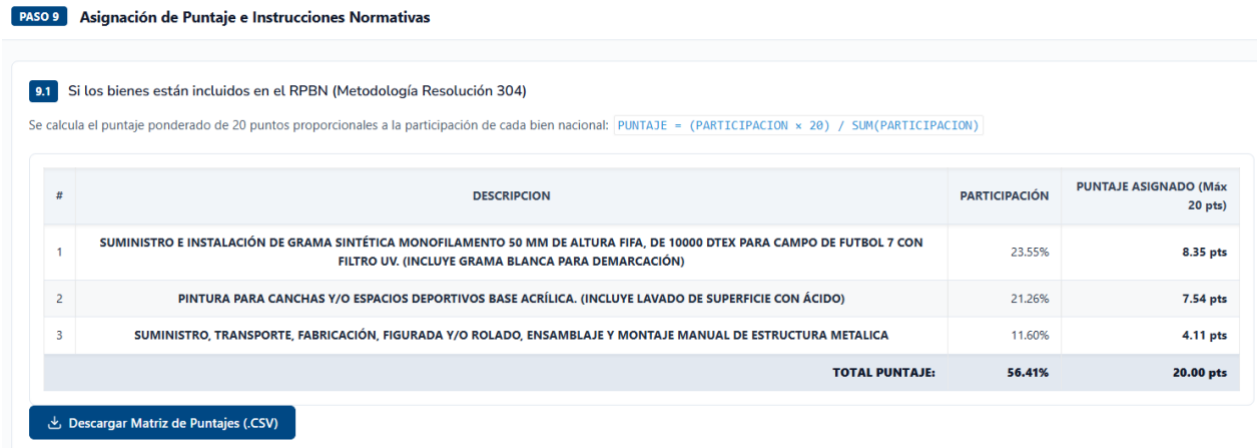
Verificación normativa (Decreto 2680 de 2009): Verifique en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) cuáles de los bienes relevantes obtenidos en el Paso 7 cuentan con registro de producción nacional vigente.

Opción A: Usar todos los bienes relevantes del Paso 7 | Opción B: Cargar CSV con los bienes verificados en RPBN

Bienes a evaluar en asignación de puntaje

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	M2	800	$ 68.000	$ 54.400.000	23.55%
2	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	M2	900	$ 54.566	$ 49.109.646	21.26%
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	KG	950	$ 28.214	$ 26.803.091	11.60%

9.1 PUNTAJE SI EL BIEN ESTA INCLUIDO EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



PASO 9 Asignación de Puntaje e Instrucciones Normativas

9.1 Si los bienes están incluidos en el RPBN (Metodología Resolución 304)

Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participación de cada bien nacional: `PUNTAJE = (PARTICIPACION × 20) / SUM(PARTICIPACION)`

#	DESCRIPCION	PARTICIPACIÓN	PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts)
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO 50 MM DE ALTURA FIFA, DE 10000 DTEX PARA CAMPO DE FUTBOL 7 CON FILTRO UV. (INCLUYE GRAMA BLANCA PARA DEMARCACIÓN)	23.55%	8.35 pts
2	PINTURA PARA CANCHAS Y/O ESPACIOS DEPORTIVOS BASE ACRÍLICA. (INCLUYE LAVADO DE SUPERFICIE CON ÁCIDO)	21.26%	7.54 pts
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	11.60%	4.11 pts
	TOTAL PUNTAJE:	**56.41%**	**20.00 pts**

Descargar Matriz de Puntajes (.CSV)

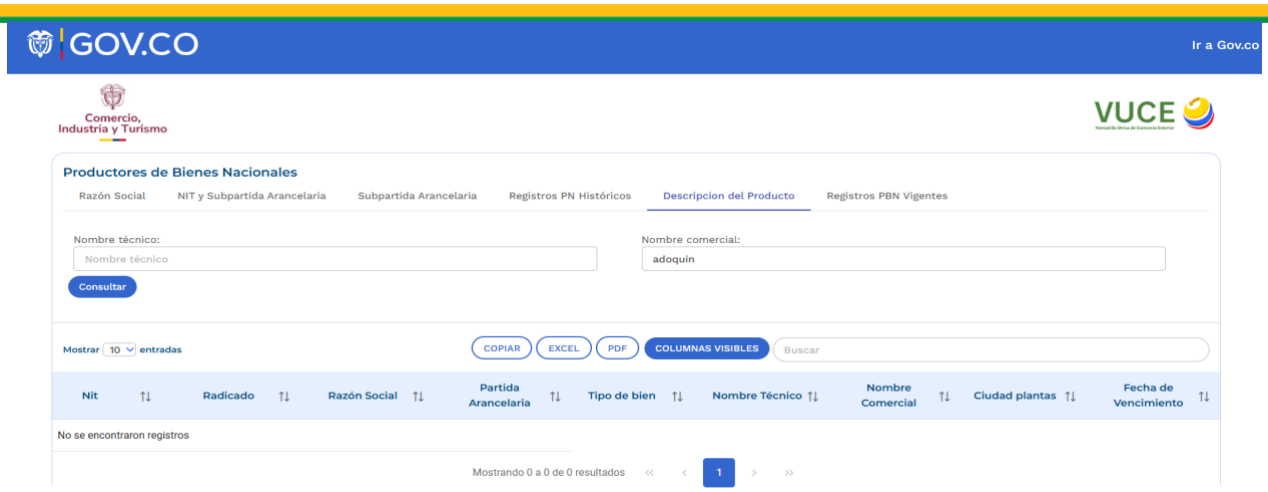
9.2 PUNTAJE SI EL BIEN NO ESTA INCLUIDO EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



9.2 Si los bienes NO están incluidos en el RPBN

La Entidad Estatal otorgará el puntaje 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 cuarenta por ciento (40 %)** del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

PASO # 10 CONSULTA REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES.



CONCLUSIÓN:

Una vez realizado el procedimiento para determinar si uno o varios bienes nacionales relevantes existentes dentro del proceso se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales acorde con el Decreto 2680 de 2009, con el fin de realizar la asignación del Puntaje para la promoción de la industria nacional, evidenciándose que, **SI existen bienes relevantes.**

Con el presente informe se da cumplimiento a las disposiciones del Artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 que el tenor establece: **Puntaje para la promoción de la industria nacional en los Procesos de Contratación de servicios.** La Entidad Estatal en los Procesos de Contratación de servicios, otorgará el puntaje de que trata el inciso primero del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que oferte Servicios Nacionales o servicios extranjeros con trato nacional de acuerdo con la regla de origen aplicable.

(...) **La Entidad Estatal documentará este análisis y dejará constancia en los Documentos del Proceso**".

Reviso:

Ing. FROYER NEOMAR CELY HERNÁNDEZ
Jefe de Planeación y Obras Públicas

	NOMBRE	FIRMA	FECHA
Proyectó:	Ing. Alexandra Pinto Silva – Ingeniera Contratista (PSP 042 DE 2026)		06/10/2026
Reviso	Ing. Froyer Neomar Cely Hernández – Jefe Oficina planeación		06/10/2026
Aprobó:	Ing. Froyer Neomar Cely Hernández – Jefe Oficina planeación		06/10/2026
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos a firma.			