Secretaría o dependencia que lidera el proceso**: SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES**

OBJETO DEL PROCESO: CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS EN EL SECTOR RURAL DEL MUNICIPIO DE MANI DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PROMOCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIONALES.

Para el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral, o si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para ello, se usó el aplicativo (plataforma web), de bienes nacionales relevantes (https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/), desarrollada por la Agencia Nacional De Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, para identificar los bienes nacionales – Bienes nacionales relevantes en el proceso, de lo cual se determinan los siguientes bienes relevantes:

Fecha de consulta:	24/09/2026
Hora:	09:51:03 a.m.
Valor:	$199,999,112.00
Plazo:	30 DIAS

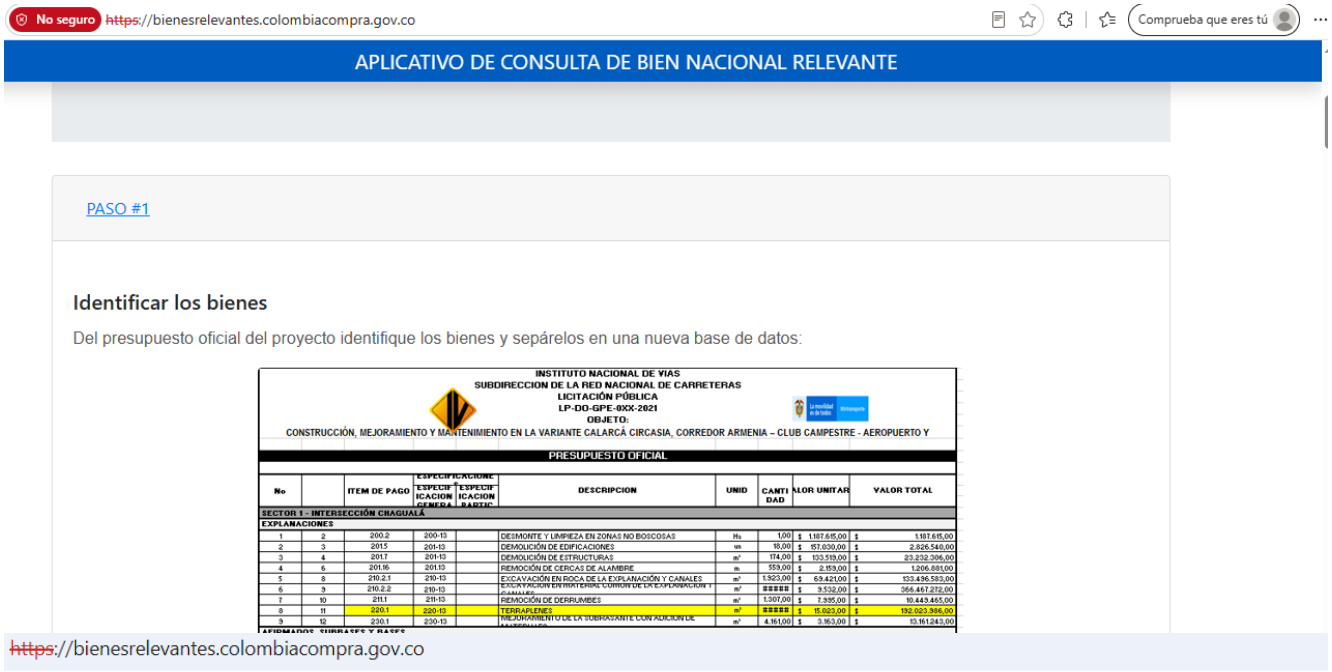
PASO 1:

Del presupuesto del proyecto se identifican el listado de insumos totales, su unidad de medida, cantidad y valor unitario. Con estos datos se llena la tabla de Excel que se descarga del aplicativo de Colombia compra, se guarda como archivo CVS delimitado por comas y se carga al aplicativo.

De aquí en adelante el aplicativo realiza el análisis correspondiente el cual se describe a continuación paso a paso, colocando los pantallazos de los resultados obtenidos.

PASO 1:

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



https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

5	5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121
6	6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502
7	7	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	und	6	1014004
8	8	Tubo PVC sanitario de 4"	m	118	51717
9	9	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	60	89426
10	10	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	708	7367
11	11	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	m2	80	65125
12	12	Cuadrilla AA-5	h	26	145974
13	13	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	10	382782
14	14	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	und	1003	3388
15	15	Cuadrilla FF (Electrica)	h	39	86017
16	16	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	595	5525
17	17	Cuadrilla AA-2	h	42	77928
18	18	Tanque plastico 500 lt	und	6	539259
19	19	Tubo PVC sanitario de 2"	m	116	24616
20	20	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	und	6	443716
21	21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161
22	22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580
23	23	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	40	57394
24	24	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	6	358444
25	25	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	489	3875
26	26	Ayudantes Ac2-2	h	36	53270
27	27	Geotextil No Tejido 1600	m2	228	7814
28	28	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	22	76510
29	29	Maquina dobladora mecanica	HR	15	107600

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

30	30	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	m3	2	1084608
31	31	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	14	107689
32	32	Ladrillo tolete comun	und	1212	1271
33	33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200
34	34	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	6	206728
35	35	Cuadrilla AA-3	h	12	100610
36	36	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	m2	21	55055
37	37	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	39	29885
38	38	Transporte por peso en via	t-km	1131	865
39	39	Arena lavada de rio	m3	19	49511
40	40	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	304	2749
41	41	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	144	5496
42	42	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	2	345797
43	43	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 4"	und	30	24932
44	44	Agua para obra	l	5244	135
45	45	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	107	6512
46	46	Cheque hidro 1"	und	6	112679
47	47	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	61	10513
48	48	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	und	6	105583
49	49	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	6	113028
50	50	Tubo conduit PVC 1/2"	m	156	4016
51	51	Ayudante de construccion 1	h	23	22682
52	52	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	12	41934

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

53	53	Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	und	6	75877
54	54	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) 1/2"	und	6	73785
55	55	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	157	2763
56	56	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	39	11110
57	57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	30	13871
58	58	Repisa Ordinario 3 m	m	44	9426
59	59	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	2	202140
60	60	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	26	14597
61	61	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	6	56238
62	62	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	39	8601
63	63	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	42	7793
64	64	Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	und	6	53800
65	65	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	19	14620
66	66	Registro de incorporacion 1/2" en Cu. con acople	und	6	44836
67	67	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	3	97943
68	68	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	18	13819
69	69	Tabla burra cedro macho 0.30 m	m	9	25342
70	70	Alambre negro No 18 o 17	kg	19	11529
71	71	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432
72	72	Tee sanitaria PVC 4"	und	6	33049
73	73	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	36	5328
74	74	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	6	31531
75	75	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	und	6	31386

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

76	76	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	17	10357
77	77	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	22	7652
78	78	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	6	27505
79	79	Mezcladora de 9 ft	HR	7	22241
80	80	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	2	73975
81	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	12	12619
82	82	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6	24658
83	83	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	29	4890
84	84	Puntilla con cabeza 2"	lb	18	7687
85	85	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	22	6231
86	86	Hoja Segueta	und	16	8342
87	87	Sifon sanitario 3" 135 Gdos C x E	und	6	20678
88	88	Vibrocompactador tipo rana	HR	7	18447
89	89	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	365	334
90	90	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12	10061
91	91	Caja PVC octagonal	und	24	4609
92	92	Universal presion PVC 1"	und	6	17960
93	93	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	1	124883
94	94	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	16	6402
95	95	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	4	24187
96	96	Vara de clavo 3M -1	m	13	7114
97	97	Adaptador macho presion PVC 1"	und	30	3120
98	98	Vibrador de concreto	HR	8	11466

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

99	99	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	6	14730
100	100	Union sanitaria PVC 4"	und	6	14470
101	101	Universal presion PVC 1/2"	und	12	6717
102	102	Union sanitaria PVC 2 "	und	16	4991
103	103	Interruptor doble linea decorativa	und	6	12643
104	104	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 2"	und	12	6202
105	105	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	60	1202
106	106	Tee sencilla presion PVC 1"	und	12	5240
107	107	Equipo de pintura con compresor	HR	6	9961
108	108	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	72	830
109	109	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1	53397
110	110	Codo H.G. 90 Gdos 1/2"	und	18	3085
111	111	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	72	745
112	112	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	und	6	8266
113	113	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	und	6	8257
114	114	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	und	120	414
115	115	Conector terminal tipo resorte No 12	und	72	667
116	116	Boquilla lista junta normal	kg	5	9295
117	117	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2	29290
118	118	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	12	3396
119	119	Niple H.G. agua 1/2" x 2" rosca/rosca	und	18	1985
120	120	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	18	1900

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

121	121	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	142	239
122	122	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	4	8291
123	123	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	gal	0	118914
124	124	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555
125	125	Durmiente - abarco 4 x 4	m	4	7025
126	126	Paral telescopico a 3.70 m	d	45	590
127	127	Thinner	gal	0	64062
128	128	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	23	1134
129	129	Tronzadora para disco 14"	HR	3	7006
130	130	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	und	40	586
131	131	Puntilla con cabeza 1"	lb	2	8726
132	132	Tapon roscado presion PVC 1/2"	und	18	964
133	133	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	2	9574
134	134	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	3	5960
135	135	Pluma grua o Malacate	HR	1	13979
136	136	Alambre galvanizado No. 12	kg	1	14378
137	137	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	6	2321
138	138	Cemento blanco	kg	5	2942
139	139	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	1	15786
140	140	Marquillas de identificacion	und	6	1614
141	141	Union presion PVC 1/2"	und	12	773
142	142	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2	3256
143	143	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817
144	144	Manija para ventana	und	2	2576
145	145	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1	4210
146	146	Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0	7469
147	147	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	6	269
148	148	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	30	40

PASO 2:

Calcular el valor parcial de los bienes:

~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #2

Calcular el valor parcial de los bienes.

En este paso se debe verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el el valor unitario:

UNIDADES

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	Cuadrilla AA Albanileria	h	752	55246	41544992
1	Transporte por volumen en via	m3-km	4977	2838	14124726
2	Cemento gris	kg	9666	826	7984116
3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	113	65126	7359238
4	Tanque septico imhoff 500 Lt	und	6	1076000	6456000
5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121	6412381
6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502	6149598
7	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	und	6	1014004	6084024
8	Tubo PVC sanitario de 4"	m	118	51717	6102606
9	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	60	89426	5365560
10	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	708	7367	5215836

~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

11	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	m2	80	65125	5210000
12	Cuadrilla AA-5	h	26	145974	3795324
13	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	10	382782	3827820
14	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	und	1003	3388	3398164
15	Cuadrilla FF (Electrica)	h	39	86017	3354663
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	595	5525	3287375
17	Cuadrilla AA-2	h	42	77928	3272976
18	Tanque plastico 500 lt	und	6	539259	3235554
19	Tubo PVC sanitario de 2"	m	116	24616	2855456
20	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	und	6	443716	2662296
21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161	2404449
22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580	2460360
23	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	40	57394	2295760
24	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	6	358444	2150664
25	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	489	3875	1894875
26	Ayudantes Ac2-2	h	36	53270	1917720
27	Geotextil No Tejido 1600	m2	228	7814	1781592
28	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	22	76510	1683220
29	Maquina dobladora mecanica	HR	15	107600	1614000
30	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	m3	2	1084608	2169216
31	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	14	107689	1507646
32	Ladrillo tolete comun	und	1212	1271	1540452
33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200	1291200

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200	1291200
34	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	6	206728	1240368
35	Cuadrilla AA-3	h	12	100610	1207320
36	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	m2	21	55055	1156155
37	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	39	29885	1165515
38	Transporte por peso en via	t-km	1131	865	978315
39	Arena lavada de rio	m3	19	49511	940709
40	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	304	2749	835696
41	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	144	5496	791424
42	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	2	345797	691594
43	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 4"	und	30	24932	747960
44	Agua para obra	l	5244	135	707940
45	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	107	6512	696784
46	Cheque hidro 1"	und	6	112679	676074
47	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	61	10513	641293
48	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	und	6	105583	633498
49	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	6	113028	678168
50	Tubo conduit PVC 1/2"	m	156	4016	626496
51	Ayudante de construccion 1	h	23	22682	521686
52	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	12	41934	503208
53	Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	und	6	75877	455262
54	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) 1/2"	und	6	73785	442710
55	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	157	2763	433791
56	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	39	11110	433290

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	30	13871	416130
58	Repisa Ordinario 3 m	m	44	9426	414744
59	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	2	202140	404280
60	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	26	14597	379522
61	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	6	56238	337428
62	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	39	8601	335439
63	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	42	7793	327306
64	Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	und	6	53800	322800
65	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	19	14620	277780
66	Registro de incorporacion 1/2" en Cu. con acople	und	6	44836	269016
67	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	3	97943	293829
68	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	18	13819	248742
69	Tabla burra cedro macho 0.30 m	m	9	25342	228078
70	Alambre negro No 18 o 17	kg	19	11529	219051
71	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864
72	Tee sanitaria PVC 4"	und	6	33049	198294
73	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	36	5328	191808
74	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	6	31531	189186
75	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	und	6	31386	188316
76	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	17	10357	176069
77	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	22	7652	168344
78	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	6	27505	165030
79	Mezcladora de 9 ft	HR	7	22241	155687

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

79	Mezcladora de 9 ft	HR	7	22241	155687
80	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	2	73975	147950
81	Tee sanitaria PVC 2"	und	12	12619	151428
82	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6	24658	147948
83	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	29	4890	141810
84	Puntilla con cabeza 2"	lb	18	7687	138366
85	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	22	6231	137082
86	Hoja Segueta	und	16	8342	133472
87	Sifon sanitario 3" 135 Gdos C x E	und	6	20678	124068
88	Vibrocompactador tipo rana	HR	7	18447	129129
89	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	365	334	121910
90	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12	10061	120732
91	Caja PVC octagonal	und	24	4609	110616
92	Universal presion PVC 1"	und	6	17960	107760
93	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	1	124883	124883
94	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	16	6402	102432
95	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	4	24187	96748
96	Vara de clavo 3M -1	m	13	7114	92482
97	Adaptador macho presion PVC 1"	und	30	3120	93600
98	Vibrador de concreto	HR	8	11466	91728
99	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	6	14730	88380
100	Union sanitaria PVC 4"	und	6	14470	86820
101	Universal presion PVC 1/2"	und	12	6717	80604
102	Union sanitaria PVC 2 "	und	16	4991	79856
103	Interruptor doble linea decorativa	und	6	12643	75858

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

104	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 2"	und	12	6202	74424
105	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	60	1202	72120
106	Tee sencilla presion PVC 1"	und	12	5240	62880
107	Equipo de pintura con compresor	HR	6	9961	59766
108	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	72	830	59760
109	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1	53397	53397
110	Codo H.G. 90 Gdos 1/2"	und	18	3085	55530
111	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	72	745	53640
112	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	und	6	8266	49596
113	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	und	6	8257	49542
114	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	und	120	414	49680
115	Conector terminal tipo resorte No 12	und	72	667	48024
116	Boquilla lista junta normal	kg	5	9295	46475
117	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2	29290	58580
118	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	12	3396	40752
119	Niple H.G. agua 1/2" x 2" rosca/rosca	und	18	1985	35730
120	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	18	1900	34200
121	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	142	239	33938
122	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	4	8291	33164
123	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	gal	0	118914	0
124	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555	0
125	Durmiente - abarco 4 x 4	m	4	7025	28100
126	Paral telescopico a 3.70 m	d	45	590	26550

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

126	Paral telescopico a 3.70 m	d	45	590	26550
127	Thinner	gal	0	64062	0
128	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	23	1134	26082
129	Tronzadora para disco 14"	HR	3	7006	21018
130	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	und	40	586	23440
131	Puntilla con cabeza 1"	lb	2	8726	17452
132	Tapon roscado presion PVC 1/2"	und	18	964	17352
133	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	2	9574	19148
134	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	3	5960	17880
135	Pluma grua o Malacate	HR	1	13979	13979
136	Alambre galvanizado No. 12	kg	1	14378	14378
137	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	6	2321	13926
138	Cemento blanco	kg	5	2942	14710
139	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	1	15786	15786
140	Marquillas de identificacion	und	6	1614	9684
141	Union presion PVC 1/2"	und	12	773	9276
142	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2	3256	6512
143	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0
144	Manija para ventana	und	2	2576	5152
145	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1	4210	4210
146	Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0	7469	0
147	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	6	269	1614
148	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	30	40	1200

PASO 3

Valor total de los bienes:

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #3

Calcular el valor total de los bienes

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es:

$199.721.167

PASO #4

PASO #5

PASO #6

PASO 4:

Porcentaje de participación de cada insumo

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #4

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	Cuadrilla AA Albanileria	h	752	55246	41544992	20.80%
1	Transporte por volumen en via	m3-km	4977	2838	14124726	7.07%
2	Cemento gris	kg	9666	826	7984116	4.00%
3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	113	65126	7359238	3.68%
4	Tanque septico imhoff 500 Lt	und	6	1076000	6456000	3.23%
5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121	6412381	3.21%
6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502	6149598	3.08%
7	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	und	6	1014004	6084024	3.05%
8	Tubo PVC sanitario de 4"	m	118	51717	6102606	3.06%
9	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	60	89426	5365560	2.69%
10	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	708	7367	5215836	2.61%
11	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	m2	80	65125	5210000	2.61%
12	Cuadrilla AA-5	h	26	145974	3795324	1.90%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

13	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	10	382782	3827820	1.92%
14	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	und	1003	3388	3398164	1.70%
15	Cuadrilla FF (Electrica)	h	39	86017	3354663	1.68%
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	595	5525	3287375	1.65%
17	Cuadrilla AA-2	h	42	77928	3272976	1.64%
18	Tanque plastico 500 lt	und	6	539259	3235554	1.62%
19	Tubo PVC sanitario de 2"	m	116	24616	2855456	1.43%
20	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	und	6	443716	2662296	1.33%
21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161	2404449	1.20%
22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580	2460360	1.23%
23	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	40	57394	2295760	1.15%
24	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	6	358444	2150664	1.08%
25	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	489	3875	1894875	0.95%
26	Ayudantes Ac2-2	h	36	53270	1917720	0.96%
27	Geotextil No Tejido 1600	m2	228	7814	1781592	0.89%
28	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	22	76510	1683220	0.84%
29	Maquina dobladora mecanica	HR	15	107600	1614000	0.81%
30	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	m3	2	1084608	2169216	1.09%
31	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	14	107689	1507646	0.75%
32	Ladrillo tolete comun	und	1212	1271	1540452	0.77%
33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200	1291200	0.65%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200	1291200	0.65%
34	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	6	206728	1240368	0.62%
35	Cuadrilla AA-3	h	12	100610	1207320	0.60%
36	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	m2	21	55055	1156155	0.58%
37	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	39	29885	1165515	0.58%
38	Transporte por peso en via	t-km	1131	865	978315	0.49%
39	Arena lavada de rio	m3	19	49511	940709	0.47%
40	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	304	2749	835696	0.42%
41	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	144	5496	791424	0.40%
42	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	2	345797	691594	0.35%
43	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 4"	und	30	24932	747960	0.37%
44	Agua para obra	l	5244	135	707940	0.35%
45	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	107	6512	696784	0.35%
46	Cheque hidro 1"	und	6	112679	676074	0.34%
47	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	61	10513	641293	0.32%
48	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	und	6	105583	633498	0.32%
49	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	6	113028	678168	0.34%
50	Tubo conduit PVC 1/2"	m	156	4016	626496	0.31%
51	Ayudante de construccion 1	h	23	22682	521686	0.26%
52	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	12	41934	503208	0.25%
53	Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	und	6	75877	455262	0.23%
54	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) 1/2"	und	6	73785	442710	0.22%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

55	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	157	2763	433791	0.22%
56	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	39	11110	433290	0.22%
57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	30	13871	416130	0.21%
58	Repisa Ordinario 3 m	m	44	9426	414744	0.21%
59	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	2	202140	404280	0.20%
60	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	26	14597	379522	0.19%
61	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	6	56238	337428	0.17%
62	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	39	8601	335439	0.17%
63	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	42	7793	327306	0.16%
64	Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	und	6	53800	322800	0.16%
65	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	19	14620	277780	0.14%
66	Registro de incorporacion 1/2" en Cu. con acople	und	6	44836	269016	0.13%
67	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	3	97943	293829	0.15%
68	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	18	13819	248742	0.12%
69	Tabla burra cedro macho 0.30 m	m	9	25342	228078	0.11%
70	Alambre negro No 18 o 17	kg	19	11529	219051	0.11%
71	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864	0.10%
72	Tee sanitaria PVC 4"	und	6	33049	198294	0.10%
73	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	36	5328	191808	0.10%
74	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	6	31531	189186	0.09%
75	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	und	6	31386	188316	0.09%
76	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	17	10357	176069	0.09%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

76	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3	und	17	10357	176069	0.09%
77	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	22	7652	168344	0.08%
78	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	6	27505	165030	0.08%
79	Mezcladora de 9 ft	HR	7	22241	155687	0.08%
80	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	2	73975	147950	0.07%
81	Tee sanitaria PVC 2"	und	12	12619	151428	0.08%
82	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6	24658	147948	0.07%
83	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	29	4890	141810	0.07%
84	Puntilla con cabeza 2"	lb	18	7687	138366	0.07%
85	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	22	6231	137082	0.07%
86	Hoja Segueta	und	16	8342	133472	0.07%
87	Sifon sanitario 3" 135 Gdos C x E	und	6	20678	124068	0.06%
88	Vibrocompactador tipo rana	HR	7	18447	129129	0.06%
89	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	365	334	121910	0.06%
90	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12	10061	120732	0.06%
91	Caja PVC octagonal	und	24	4609	110616	0.06%
92	Universal presion PVC 1"	und	6	17960	107760	0.05%
93	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	1	124883	124883	0.06%
94	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	16	6402	102432	0.05%
95	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	4	24187	96748	0.05%
96	Vara de clavo 3M -1	m	13	7114	92482	0.05%
97	Adaptador macho presion PVC 1"	und	30	3120	93600	0.05%
98	Vibrador de concreto	HR	8	11466	91728	0.05%
99	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	6	14730	88380	0.04%
100	Union sanitaria PVC 4"	und	6	14470	86820	0.04%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

101	Universal presion PVC 1/2"	und	12	6717	80604	0.04%
102	Union sanitaria PVC 2 "	und	16	4991	79856	0.04%
103	Interruptor doble linea decorativa	und	6	12643	75858	0.04%
104	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 2"	und	12	6202	74424	0.04%
105	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	60	1202	72120	0.04%
106	Tee sencilla presion PVC 1"	und	12	5240	62880	0.03%
107	Equipo de pintura con compresor	HR	6	9961	59766	0.03%
108	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	72	830	59760	0.03%
109	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1	53397	53397	0.03%
110	Codo H.G. 90 Gdos 1/2"	und	18	3085	55530	0.03%
111	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	72	745	53640	0.03%
112	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	und	6	8266	49596	0.02%
113	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	und	6	8257	49542	0.02%
114	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	und	120	414	49680	0.02%
115	Conector terminal tipo resorte No 12	und	72	667	48024	0.02%
116	Boquilla lista junta normal	kg	5	9295	46475	0.02%
117	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2	29290	58580	0.03%
118	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	12	3396	40752	0.02%
119	Niple H.G. agua 1/2" x 2" rosca/rosca	und	18	1985	35730	0.02%
120	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	18	1900	34200	0.02%
121	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	142	239	33938	0.02%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

125	Durmiente - abarco 4 x 4	m	4	7025	28100	0.01%
126	Paral telescopico a 3.70 m	d	45	590	26550	0.01%
127	Thinner	gal	0	64062	0	0.00%
128	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	23	1134	26082	0.01%
129	Tronzadora para disco 14"	HR	3	7006	21018	0.01%
130	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	und	40	586	23440	0.01%
131	Puntilla con cabeza 1"	lb	2	8726	17452	0.01%
132	Tapon roscado presion PVC 1/2"	und	18	964	17352	0.01%
133	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	2	9574	19148	0.01%
134	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	3	5960	17880	0.01%
135	Pluma grua o Malacate	HR	1	13979	13979	0.01%
136	Alambre galvanizado No. 12	kg	1	14378	14378	0.01%
137	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	6	2321	13926	0.01%
138	Cemento blanco	kg	5	2942	14710	0.01%
139	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	1	15786	15786	0.01%
140	Marquillas de identificacion	und	6	1614	9684	0.00%
141	Union presion PVC 1/2"	und	12	773	9276	0.00%
142	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2	3256	6512	0.00%
143	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0	0.00%
144	Manija para ventana	und	2	2576	5152	0.00%
145	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1	4210	4210	0.00%
146	Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0	7469	0	0.00%
147	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	6	269	1614	0.00%
148	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	30	40	1200	0.00%

PASO #5

PASO #6

PASO #7

PASO #8

PASO 5:

Porcentaje acumulado y diagrama de Pareto

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #5

Calcular el porcentaje acumulado.

Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	Cuadrilla AA Albanileria	h	752	55246	41544992	20.80%	20.80%
1	1	Transporte por volumen en via	m3-km	4977	2838	14124726	7.07%	27.87%
2	2	Cemento gris	kg	9666	826	7984116	4.00%	31.87%
3	3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	113	65126	7359238	3.68%	35.56%
4	4	Tanque septico imhoff 500 Lt	und	6	1076000	6456000	3.23%	38.79%
5	5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121	6412381	3.21%	42.00%
6	6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502	6149598	3.08%	45.08%
7	8	Tubo PVC sanitario de 4"	m	118	51717	6102606	3.06%	48.13%
8	7	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	und	6	1014004	6084024	3.05%	51.18%
9	9	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	60	89426	5365560	2.69%	53.87%
10	10	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	708	7367	5215836	2.61%	56.48%
11	11	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	m2	80	65125	5210000	2.61%	59.09%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

13	12	Cuadrilla AA-5	h	26	145974	3795324	1.90%	62.90%
14	14	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	und	1003	3388	3398164	1.70%	64.61%
15	15	Cuadrilla FF (Electrica)	h	39	86017	3354663	1.68%	66.28%
16	16	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	595	5525	3287375	1.65%	67.93%
17	17	Cuadrilla AA-2	h	42	77928	3272976	1.64%	69.57%
18	18	Tanque plastico 500 lt	und	6	539259	3235554	1.62%	71.19%
19	19	Tubo PVC sanitario de 2"	m	116	24616	2855456	1.43%	72.62%
20	20	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	und	6	443716	2662296	1.33%	73.95%
21	22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580	2460360	1.23%	75.18%
22	21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161	2404449	1.20%	76.39%
23	23	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	40	57394	2295760	1.15%	77.54%
24	30	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	m3	2	1084608	2169216	1.09%	78.62%
25	24	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	6	358444	2150664	1.08%	79.70%
26	26	Ayudantes Ac2-2	h	36	53270	1917720	0.96%	80.66%
27	25	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	489	3875	1894875	0.95%	81.61%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

28	27	Geotextil No Tejido 1600	m2	228	7814	1781592	0.89%	82.50%
29	28	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	22	76510	1683220	0.84%	83.34%
30	29	Maquina dobladora mecanica	HR	15	107600	1614000	0.81%	84.15%
31	32	Ladrillo tolete comun	und	1212	1271	1540452	0.77%	84.92%
32	31	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	14	107689	1507646	0.75%	85.68%
33	33	Caja de Inspeccion y distribucion peq.	und	6	215200	1291200	0.65%	86.33%
34	34	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	6	206728	1240368	0.62%	86.95%
35	35	Cuadrilla AA-3	h	12	100610	1207320	0.60%	87.55%
36	37	Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	m2	39	29885	1165515	0.58%	88.13%
37	36	Ceramica piso antideslizante 45 x 45 cm C2	m2	21	55055	1156155	0.58%	88.71%
38	38	Transporte por peso en via	t-km	1131	865	978315	0.49%	89.20%
39	39	Arena lavada de rio	m3	19	49511	940709	0.47%	89.67%
40	40	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	304	2749	835696	0.42%	90.09%
41	41	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	144	5496	791424	0.40%	90.49%
42	43	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 4"	und	30	24932	747960	0.37%	90.86%
43	44	Agua para obra	l	5244	135	707940	0.35%	91.22%
44	45	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	107	6512	696784	0.35%	91.57%
45	42	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	2	345797	691594	0.35%	91.91%
46	49	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	6	113028	678168	0.34%	92.25%
47	46	Cheque hidro 1"	und	6	112679	676074	0.34%	92.59%
48	47	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	61	10513	641293	0.32%	92.91%
49	48	Lavamanos blanco de colgar acuacer de corona o similar	und	6	105583	633498	0.32%	93.23%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

		corona o similar						
50	50	Tubo conduit PVC 1/2"	m	156	4016	626496	0.31%	93.54%
51	51	Ayudante de construccion 1	h	23	22682	521686	0.26%	93.80%
52	52	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	12	41934	503208	0.25%	94.06%
53	53	Regadera y/o ducha con brazo dalia o nogal	und	6	75877	455262	0.23%	94.28%
54	54	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) 1/2"	und	6	73785	442710	0.22%	94.51%
55	55	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	157	2763	433791	0.22%	94.72%
56	56	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	39	11110	433290	0.22%	94.94%
57	57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	30	13871	416130	0.21%	95.15%
58	58	Repisa Ordinario 3 m	m	44	9426	414744	0.21%	95.36%
59	59	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	2	202140	404280	0.20%	95.56%
60	60	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	26	14597	379522	0.19%	95.75%
61	61	Cable de cobre 1/0 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	6	56238	337428	0.17%	95.92%
62	62	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	39	8601	335439	0.17%	96.09%
63	63	Herramienta menor 10% M.O. AA-2	HR	42	7793	327306	0.16%	96.25%
64	64	Juego de Incrustaciones economico (3 piezas)	und	6	53800	322800	0.16%	96.41%
65	67	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	3	97943	293829	0.15%	96.56%
66	65	Tabla chapa ordinario 0.10 m	m	19	14620	277780	0.14%	96.70%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

67	66	Registro de incorporacion 1/2" en Cu. con acople	und	6	44836	269016	0.13%	96.83%
68	68	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	18	13819	248742	0.12%	96.96%
69	69	Tabla burra cedro macho 0.30 m	m	9	25342	228078	0.11%	97.07%
70	70	Alambre negro No 18 o 17	kg	19	11529	219051	0.11%	97.18%
71	72	Tee sanitaria PVC 4"	und	6	33049	198294	0.10%	97.28%
72	71	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864	0.10%	97.38%
73	73	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	36	5328	191808	0.10%	97.47%
74	74	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	6	31531	189186	0.09%	97.57%
75	75	Collar de derivacion RDE 21 PVC 3" x 1/2"	und	6	31386	188316	0.09%	97.66%
76	76	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	17	10357	176069	0.09%	97.75%
77	77	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	22	7652	168344	0.08%	97.83%
78	78	Acople metal sanitario 40 cm 1/2" x 7/8"	und	6	27505	165030	0.08%	97.92%
79	79	Mezcladora de 9 ft	HR	7	22241	155687	0.08%	98.00%
80	81	Tee sanitaria PVC 2"	und	12	12619	151428	0.08%	98.07%
81	80	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	2	73975	147950	0.07%	98.14%
82	82	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6	24658	147948	0.07%	98.22%
83	83	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	29	4890	141810	0.07%	98.29%
84	84	Puntilla con cabeza 2"	lb	18	7687	138366	0.07%	98.36%
85	85	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	22	6231	137082	0.07%	98.43%
86	86	Hoja Segueta	und	16	8342	133472	0.07%	98.49%
87	88	Vibrocompactador tipo rana	HR	7	18447	129129	0.06%	98.56%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

87	88	Vibrocompactador tipo rana	HR	7	18447	129129	0.06%	98.56%
88	93	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	1	124883	124883	0.06%	98.62%
89	87	Sifon sanitario 3" 135 Gdos C x E	und	6	20678	124068	0.06%	98.68%
90	89	Andamio tubular stand. (inc. tijeras)	HR	365	334	121910	0.06%	98.75%
91	90	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	12	10061	120732	0.06%	98.81%
92	91	Caja PVC octagonal	und	24	4609	110616	0.06%	98.86%
93	92	Universal presion PVC 1"	und	6	17960	107760	0.05%	98.91%
94	94	Durmiente - ordinario 5 x 5	m	16	6402	102432	0.05%	98.97%
95	95	Equipo de soldadura Marca Lincon| 600 A	HR	4	24187	96748	0.05%	99.01%
96	97	Adaptador macho presion PVC 1"	und	30	3120	93600	0.05%	99.06%
97	96	Vara de clavo 3M -1	m	13	7114	92482	0.05%	99.11%
98	98	Vibrador de concreto	HR	8	11466	91728	0.05%	99.15%
99	99	Camilla 0.7x1.4 con parales, cerchas y cruzetas	mes	6	14730	88380	0.04%	99.20%
100	100	Union sanitaria PVC 4"	und	6	14470	86820	0.04%	99.24%
101	101	Universal presion PVC 1/2"	und	12	6717	80604	0.04%	99.28%
102	102	Union sanitaria PVC 2 "	und	16	4991	79856	0.04%	99.32%
103	103	Interruptor doble linea decorativa	und	6	12643	75858	0.04%	99.36%
104	104	Codo sanitario 90 Gdos 1/4 C x C PVC 2"	und	12	6202	74424	0.04%	99.40%
105	105	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	60	1202	72120	0.04%	99.43%
106	106	Tee sencilla presion PVC 1"	und	12	5240	62880	0.03%	99.46%
107	107	Equipo de pintura con compresor	HR	6	9961	59766	0.03%	99.49%
108	108	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	72	830	59760	0.03%	99.52%
109	117	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2	29290	58580	0.03%	99.55%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

109	117	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	2	29290	58580	0.03%	99.55%
110	110	Codo H.G. 90 Gdos 1/2"	und	18	3085	55530	0.03%	99.58%
111	111	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	72	745	53640	0.03%	99.61%
112	109	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	1	53397	53397	0.03%	99.64%
113	114	Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	und	120	414	49680	0.02%	99.66%
114	112	Rejilla plastica con sosco 4 x 3	und	6	8266	49596	0.02%	99.68%
115	113	Tomacorriente doble con tapa 15A 125V con polo a tierra	und	6	8257	49542	0.02%	99.71%
116	115	Conector terminal tipo resorte No 12	und	72	667	48024	0.02%	99.73%
117	116	Boquilla lista junta normal	kg	5	9295	46475	0.02%	99.76%
118	118	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	12	3396	40752	0.02%	99.78%
119	119	Niple H.G. agua 1/2" x 2" rosca/rosca	und	18	1985	35730	0.02%	99.80%
120	120	Conector de autodesforre calibre 10/12 AWG	und	18	1900	34200	0.02%	99.81%
121	121	Tablon de madera de 3x0.25x0.05 m	HR	142	239	33938	0.02%	99.83%
122	122	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	4	8291	33164	0.02%	99.85%
123	125	Durmiente - abarco 4 x 4	m	4	7025	28100	0.01%	99.86%
124	126	Paral telescopico a 3.70 m	d	45	590	26550	0.01%	99.87%
125	128	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	23	1134	26082	0.01%	99.89%
126	130	Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	und	40	586	23440	0.01%	99.90%
127	129	Tronzadora para disco 14"	HR	3	7006	21018	0.01%	99.91%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

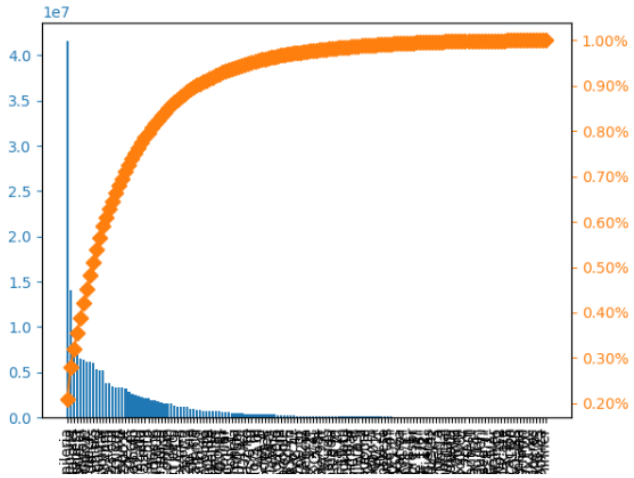
127	129	Tronzadora para disco 14"	HR	3	7006	21018	0.01%	99.91%
128	133	Tablon de madera de 3 x 0.25 x 0.05 (alquiler)	sm	2	9574	19148	0.01%	99.92%
129	134	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	3	5960	17880	0.01%	99.93%
130	131	Puntilla con cabeza 1"	lb	2	8726	17452	0.01%	99.94%
131	132	Tapon roscado presion PVC 1/2"	und	18	964	17352	0.01%	99.94%
132	139	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	1	15786	15786	0.01%	99.95%
133	138	Cemento blanco	kg	5	2942	14710	0.01%	99.96%
134	136	Alambre galvanizado No. 12	kg	1	14378	14378	0.01%	99.97%
135	135	Pluma grua o Malacate	HR	1	13979	13979	0.01%	99.97%
136	137	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	6	2321	13926	0.01%	99.98%
137	140	Marquillas de identificacion	und	6	1614	9684	0.00%	99.99%
138	141	Union presion PVC 1/2"	und	12	773	9276	0.00%	99.99%
139	142	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	2	3256	6512	0.00%	99.99%
140	144	Manija para ventana	und	2	2576	5152	0.00%	100.00%
141	145	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	1	4210	4210	0.00%	100.00%
142	147	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	6	269	1614	0.00%	100.00%
143	148	Tornillo galvanizado para lamina #12x1/2"	und	30	40	1200	0.00%	100.00%
144	143	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0	0.00%	100.00%
145	124	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555	0	0.00%	100.00%
146	146	Liston ordinario 0.05 x 0.05	m	0	7469	0	0.00%	100.00%
147	123	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	gal	0	118914	0	0.00%	100.00%
148	127	Thinner	gal	0	64062	0	0.00%	100.00%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

147	123	Ajustador o disolvente para pintura epoxica	gal	0	118914	0	0.00%	100.00%
148	127	Thinner	gal	0	64062	0	0.00%	100.00%

El diagrama de pareto de la base de datos es la siguiente:



PASO 6

Regla del Pareto

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #5

PASO #6

Regla de pareto.

Corte definido a partir del diagrama de Pareto: [...] que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	Cuadrilla AA Albanileria	h	752	55246	41544992	20.80%	20.80%
1	1	Transporte por volumen en via	m3-km	4977	2838	14124726	7.07%	27.87%
2	2	Cemento gris	kg	9666	826	7984116	4.00%	31.87%
3	3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	113	65126	7359238	3.68%	35.56%
4	4	Tanque septico imhoff 500 Lt	und	6	1076000	6456000	3.23%	38.79%
5	5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121	6412381	3.21%	42.00%
6	6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502	6149598	3.08%	45.08%
7	8	Tubo PVC sanitario de 4"	m	118	51717	6102606	3.06%	48.13%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

8	7	Tanque filtro anaerobico 500 Lts	und	6	1014004	6084024	3.05%	51.18%
9	9	Tuberia drenaje PVC 160 mm 6" con filtro	m	60	89426	5365560	2.69%	53.87%
10	10	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	708	7367	5215836	2.61%	56.48%
11	11	Enchape pared plana blanco 30x60 cm de Corona o similar	m2	80	65125	5210000	2.61%	59.09%
12	13	Tubo estructural rectangular 80*40*3 mm	und	10	382782	3827820	1.92%	61.00%
13	12	Cuadrilla AA-5	h	26	145974	3795324	1.90%	62.90%
14	14	Bloque No. 4 de arcilla - tradicional 33 x 9 x 23 cm	und	1003	3388	3398164	1.70%	64.61%
15	15	Cuadrilla FF (Electrica)	h	39	86017	3354663	1.68%	66.28%
16	16	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	595	5525	3287375	1.65%	67.93%
17	17	Cuadrilla AA-2	h	42	77928	3272976	1.64%	69.57%
18	18	Tanque plastico 500 lt	und	6	539259	3235554	1.62%	71.19%
19	19	Tubo PVC sanitario de 2"	m	116	24616	2855456	1.43%	72.62%
20	20	Trampa de grasas 95 lts - Polietileno - Medidas 48x62x52 cm	und	6	443716	2662296	1.33%	73.95%
21	22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580	2460360	1.23%	75.18%
22	21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161	2404449	1.20%	76.39%

https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

21	22	Piedra comun o bolo	m3	42	58580	2460360	1.23%	75.18%
22	21	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	9	267161	2404449	1.20%	76.39%
23	23	Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	40	57394	2295760	1.15%	77.54%
24	30	Filtro plastico tipo colmena en polipropileno / roseton 50 mm x 185/175 mm	m3	2	1084608	2169216	1.09%	78.62%
25	24	Sanitario acuacer/avanti/laguna blanco dos piezas incl griferia + asiento	und	6	358444	2150664	1.08%	79.70%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación:

%3.07

PASO #7

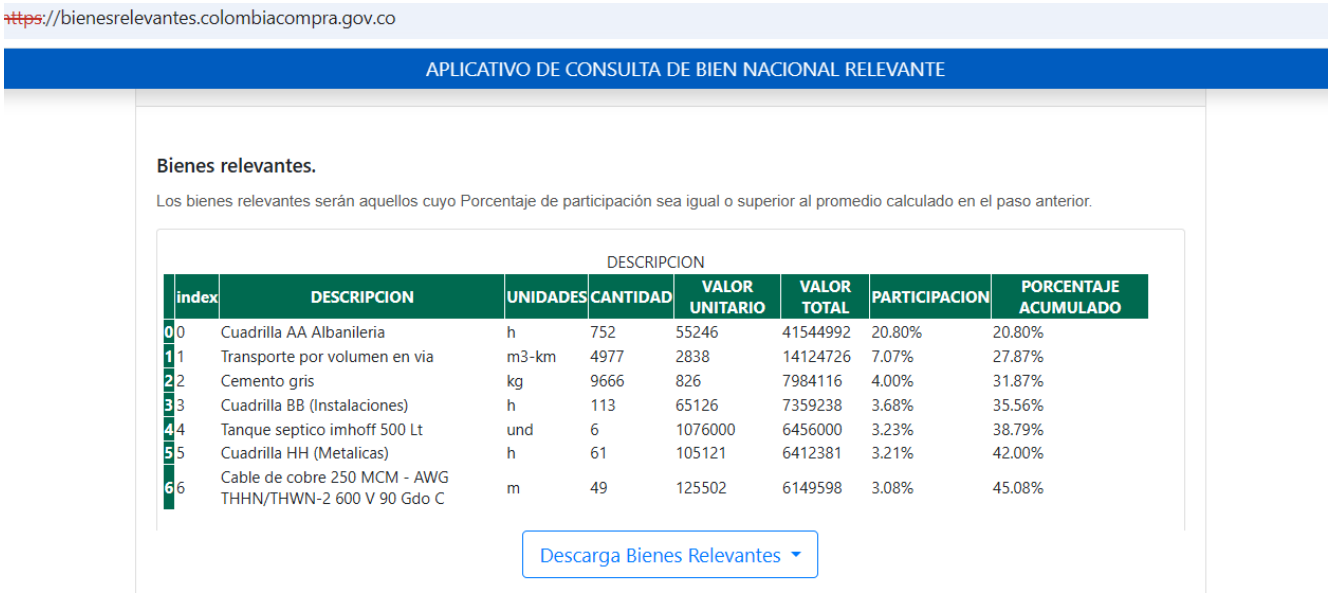
PASO #8

PASO #9.1

PASO #9.2

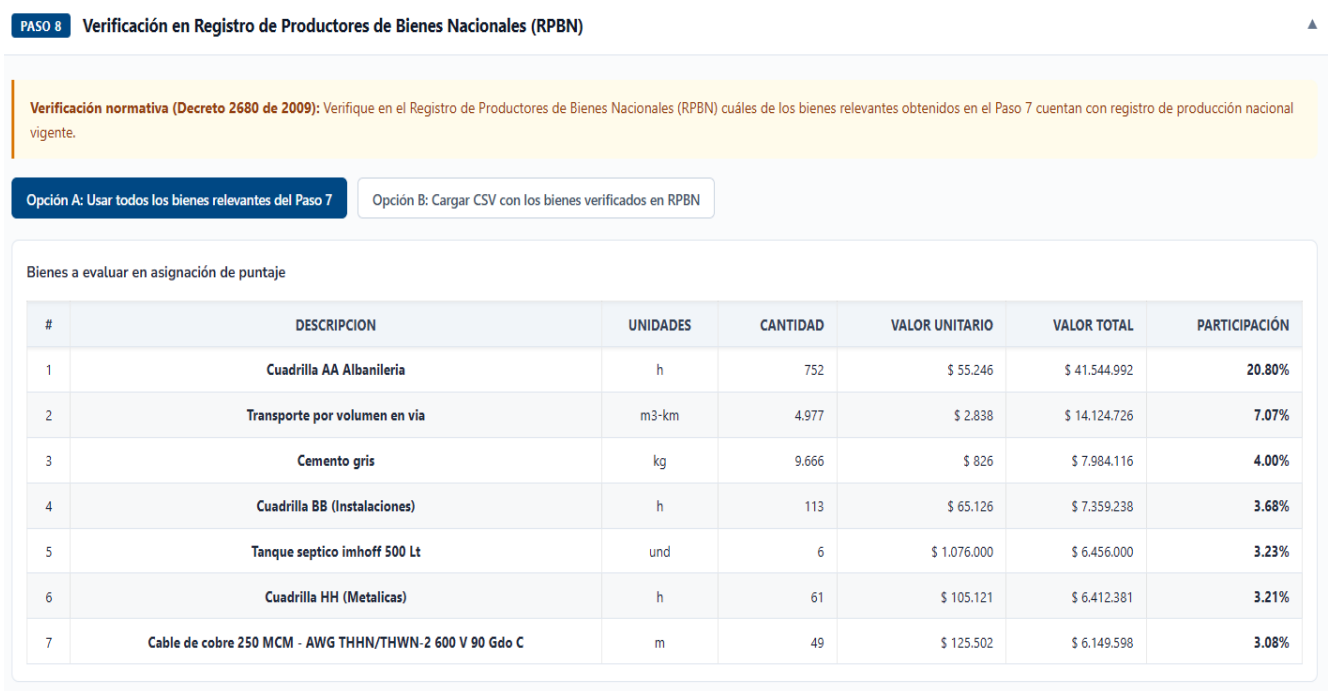
PASO 7

Bienes Relevantes dentro del Proceso



	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	Cuadrilla AA Albanileria	h	752	55246	41544992	20.80%	20.80%
1	1	Transporte por volumen en via	m3-km	4977	2838	14124726	7.07%	27.87%
2	2	Cemento gris	kg	9666	826	7984116	4.00%	31.87%
3	3	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	113	65126	7359238	3.68%	35.56%
4	4	Tanque septico imhoff 500 Lt	und	6	1076000	6456000	3.23%	38.79%
5	5	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	61	105121	6412381	3.21%	42.00%
6	6	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	m	49	125502	6149598	3.08%	45.08%

PASO 8:



#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	**Cuadrilla AA Albanileria**	h	752	$ 55.246	$ 41.544.992	**20.80%**
2	**Transporte por volumen en via**	m3-km	4.977	$ 2.838	$ 14.124.726	**7.07%**
3	**Cemento gris**	kg	9.666	$ 826	$ 7.984.116	**4.00%**
4	**Cuadrilla BB (Instalaciones)**	h	113	$ 65.126	$ 7.359.238	**3.68%**
5	**Tanque septico imhoff 500 Lt**	und	6	$ 1.076.000	$ 6.456.000	**3.23%**
6	**Cuadrilla HH (Metalicas)**	h	61	$ 105.121	$ 6.412.381	**3.21%**
7	**Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C**	m	49	$ 125.502	$ 6.149.598	**3.08%**

PASO 9 Asignación de Puntaje e Instrucciones Normativas

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

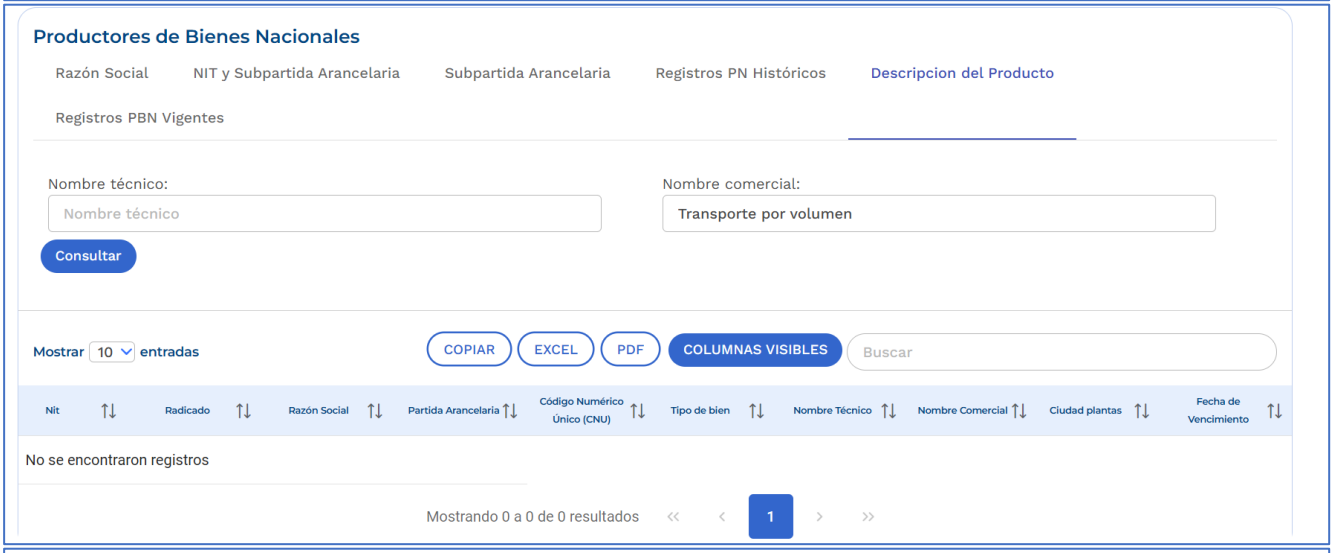
Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participación de cada bien nacional: `PUNTAJE = (PARTICIPACION × 20) / SUM(PARTICIPACION)`

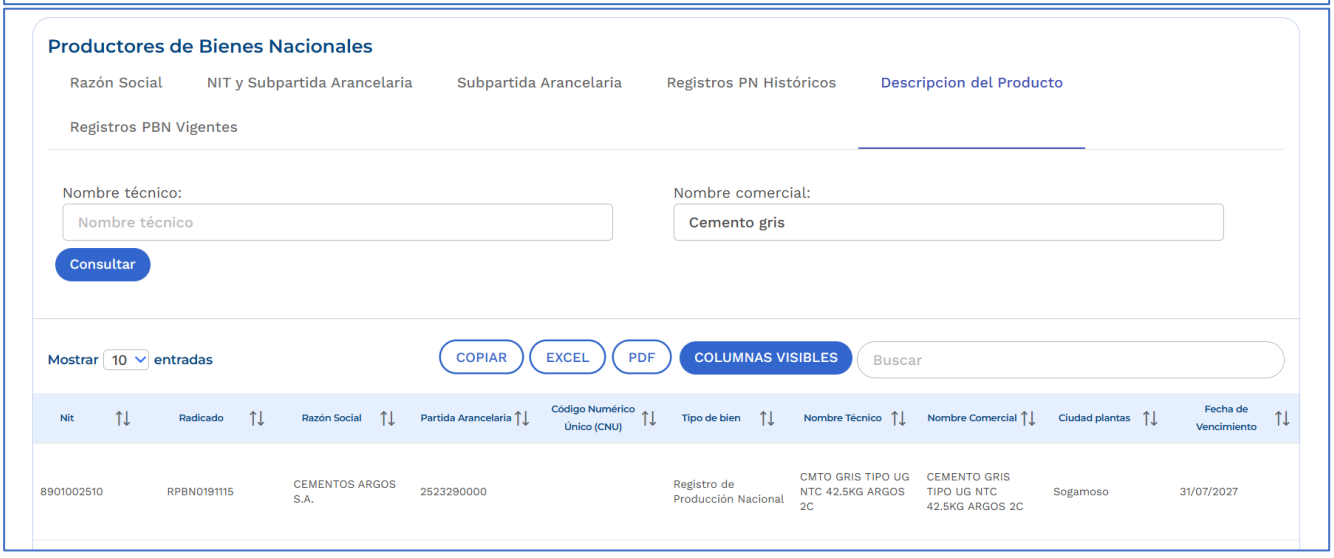
#	DESCRIPCION	PARTICIPACIÓN	PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts)
1	Cuadrilla AA Albanileria	20.80%	9.23 pts
2	Transporte por volumen en via	7.07%	3.14 pts
3	Cemento gris	4.00%	1.77 pts
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	3.68%	1.63 pts
5	Tanque septico imhoff 500 Lt	3.23%	1.43 pts
6	Cuadrilla HH (Metalicas)	3.21%	1.42 pts
7	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	3.08%	1.37 pts
	TOTAL PUNTAJE:	45.08%	20.00 pts

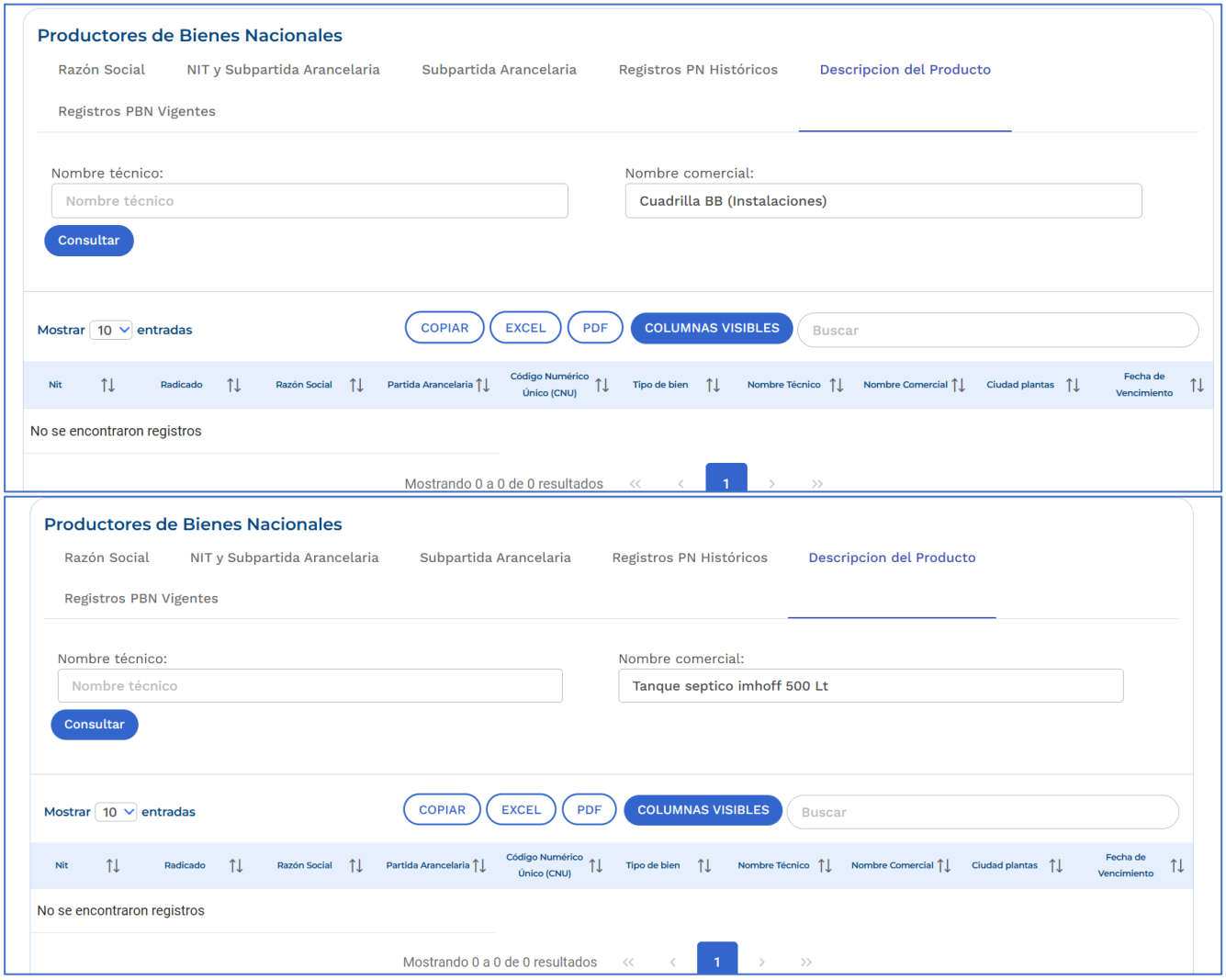
En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

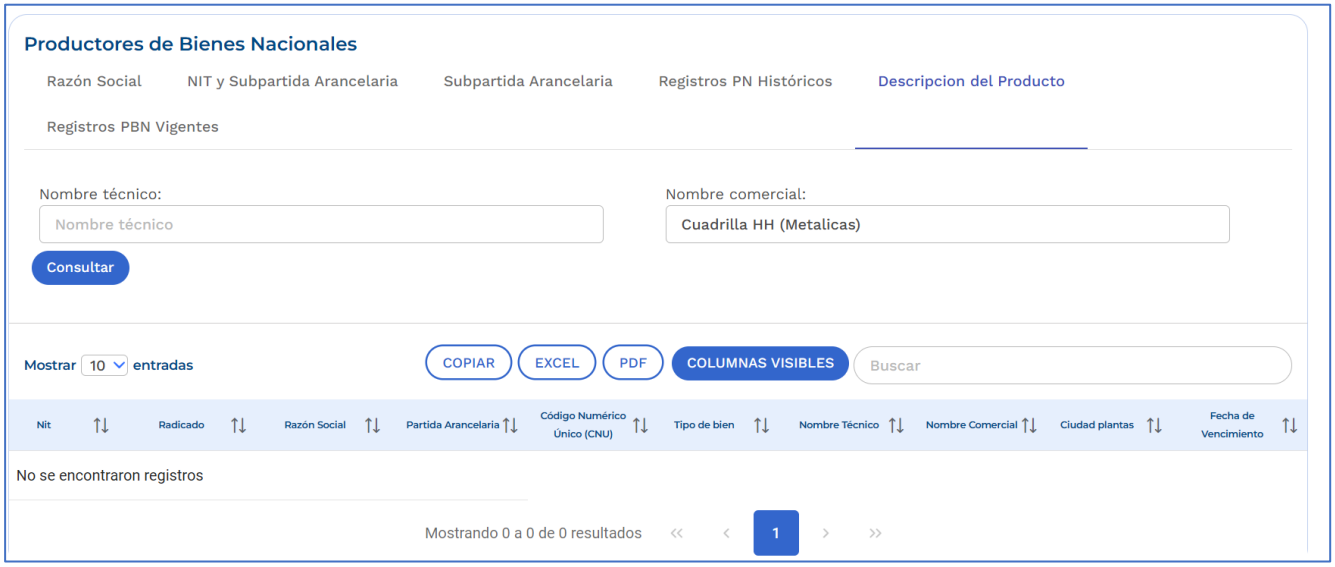
NO.	BIEN NACIONAL RELEVANTE	RADICADO	RAZON SOCIAL	Productos ubpartidaid	CODIGO	TIPO DE BIEN	NOMBRE TECNICO	NOMBRE COMERCIAL	CIUDAD PLANTAS	FECHA DE VENCIMIENTO
1.	Cemento gris	RPBN 0191115	CEMENTOS ARGOS S.A.	25232900 00		Registro de Producción Nacional	CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	Sogamoso	31/07/2027
2	Cable de cobre 250 MCM - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdo C	RPBN 0189909	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACIONES S A S	8544491 090		Registro de Producción Nacional	CABLES BAJA TENSION XLPE. CABLES DE COBRE PARA TENSION DE 600V, 1000V	CABLES BAJA TENSION XLPE. CABLES DE COBRE PARA TENSION INFERIOR O IGUAL A 1000V	Yumbo	25/06/2027

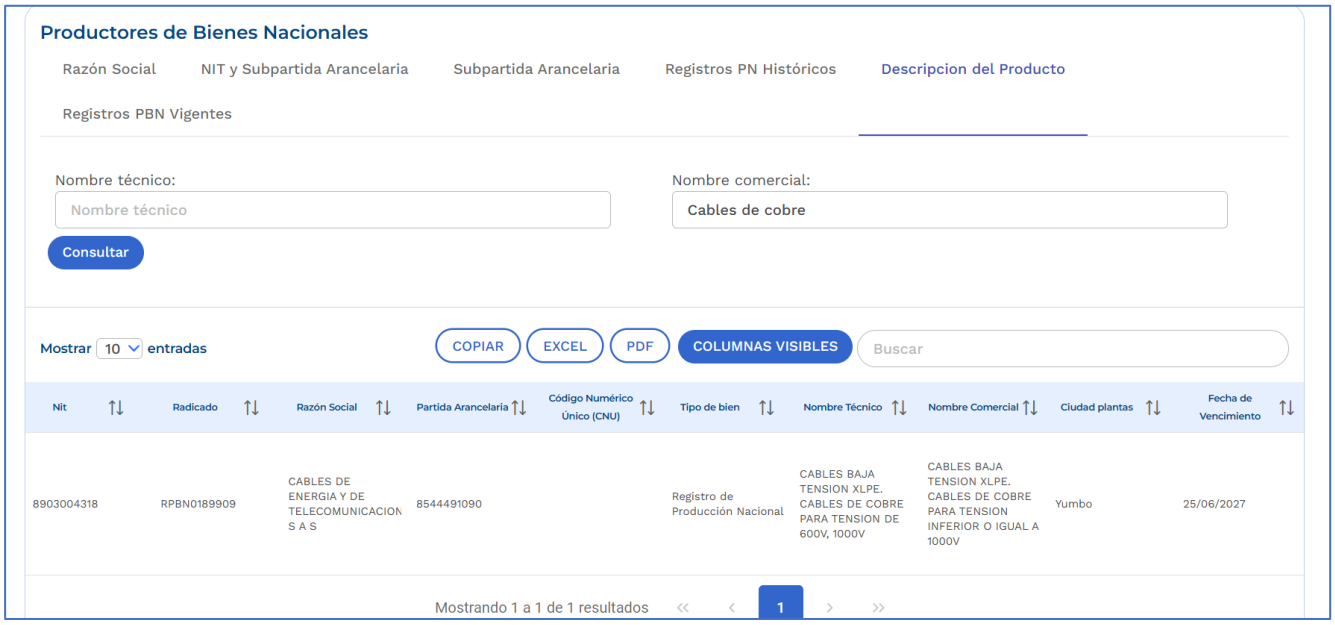

Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Cuadrilla Albanileria
Consultar
Mostrar 10 entradas
COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES
Buscar
Nit
Radicado
Razón Social
Partida Arancelaria
Código Numérico Único (CNU)
Tipo de bien
Nombre Técnico
Nombre Comercial
Ciudad plantas
Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros
Mostrando 0 a 0 de 0 resultados
1


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Transporte por volumen
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


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Cemento gris
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
8901002510
RPBN0191115
CEMENTOS ARGOS S.A.
2523290000
Registro de Producción Nacional
CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C
CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C
Sogamoso
31/07/2027


Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Cuadrilla BB (Instalaciones)
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
Productores de Bienes Nacionales
Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto
Registros PBN Vigentes
Nombre técnico:
Nombre técnico
Nombre comercial:
Tanque septico imhoff 500 Lt
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





PASO 9.2

De acuerdo al Registro de Productores de Bienes Nacionales – Decreto 2680 de 2009 y Consulta del Registro de Productores y Bienes Nacionales (http://pbn.vuce.gov.co/consultas/index.php), no se encontraron los anteriores insumos de bienes relevantes nacionales. Por lo tanto, para asignar el puntaje, se tendrá en cuenta lo descrito en el aplicativo (plataforma web), de bienes nacionales relevantes (https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/), desarrollada por la Agencia Nacional De Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, que indica: “Si los bienes no están incluidos en

el RPBN. La Entidad 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."

Elaboro: Erika Chaparro Farfán
Componente técnico – SOPT

Aprobó: Ing. Efraín Nossa Parra
Secretario de Obras Públicas y Transporte.