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

OBJETO DEL PROCESO: "EJECUTAR ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y REHABILITACIÓN DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO Y REDES DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTO VEREDALES DEL MUNICIPIO DE MANÍ – 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:	14/09/2026
Hora:	04:28:03 a.m.
Valor:	$490,234,050.00
Plazo:	30 días

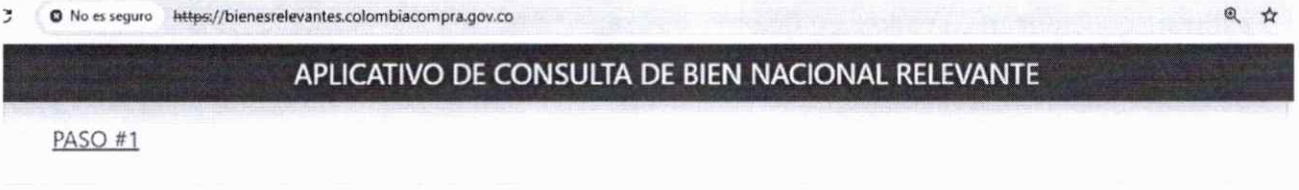
PASO 1:

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:



Identificar los bienes

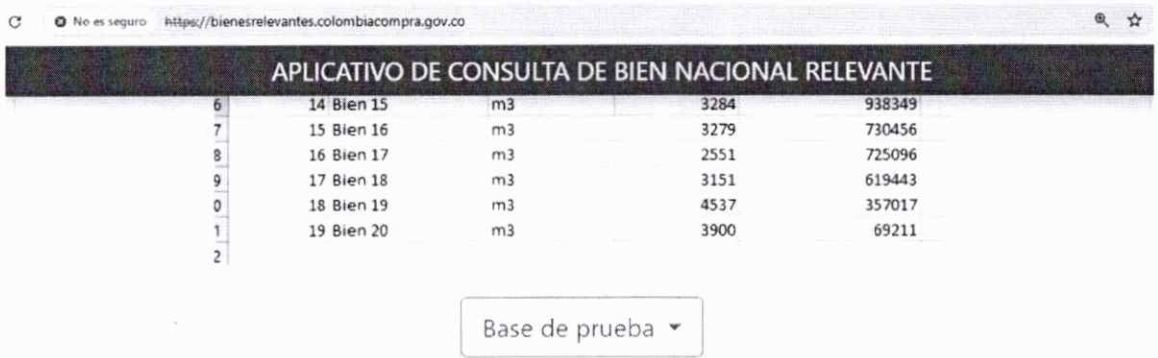
Del presupuesto oficial del proyecto identifique los bienes y sepárelos en una nueva base de datos:



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 ESPECIFICACION GENERA	ESPECIFICACION PARTIC	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITAR	VALOR TOTAL
SECTOR 1 - INTERSECCIÓN CHAGUALÁ									
EXPLANACIONES									
1	2	200.2	200-13		DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	Ha	1,00	$ 1.167.615,00	$ 1.167.615,00
2	3	201.5	201-13		DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES	un	16,00	$ 157.659,00	$ 2.826.544,00
3	4	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m³	174,00	$ 133.793,00	$ 23.232.306,00
4	5	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	$ 133.436.583,00
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	1.307,00	$ 7.935,00	$ 10.443.465,00
8	11	220.1	220-13		TERRAPLENES	m³	#####	$ 15.023,00	$ 132.923.306,00
9	12	230.1	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	m³	4.161,00	$ 3.363,00	$ 13.961.243,00
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
10	13	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00	$ 406.430.308,00
11	14	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.864,00	$ 121.541,00	$ 226.557.806,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									



No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

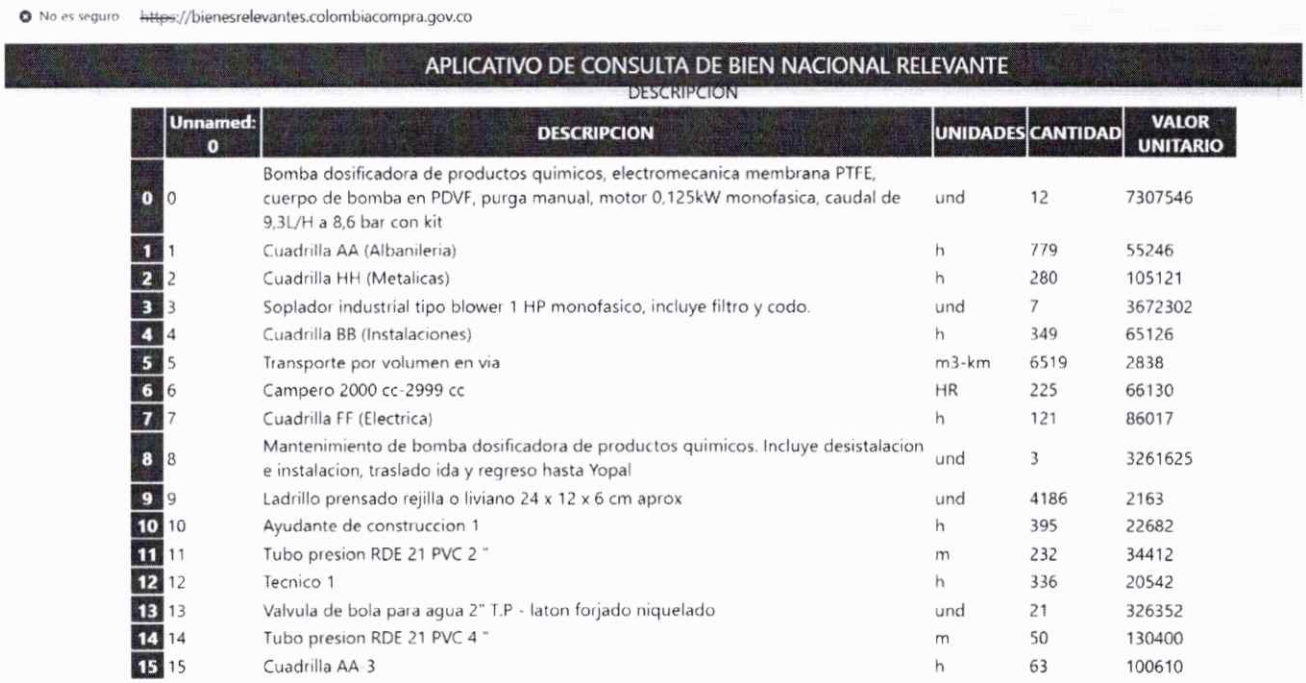
6	14	Bien 15	m3	3284	938349
7	15	Bien 16	m3	3279	730456
8	16	Bien 17	m3	2551	725096
9	17	Bien 18	m3	3151	619443
0	18	Bien 19	m3	4537	357017
1	19	Bien 20	m3	3900	69211
2					

Base de prueba

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:



No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

DESCRIPCION

	Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	0	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546
1	1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246
2	2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121
3	3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302
4	4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126
5	5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838
6	6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130
7	7	Cuadrilla FF (Electrica)	h	121	86017
8	8	Mantenimiento de bomba dosificadora de productos quimicos. Incluye desistalacion e instalacion, traslado ida y regreso hasta Yopal	und	3	3261625
9	9	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	und	4186	2163
10	10	Ayudante de construccion 1	h	395	22682
11	11	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	m	232	34412
12	12	Tecnico 1	h	336	20542
13	13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	326352
14	14	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	m	50	130400
15	15	Cuadrilla AA 3	h	63	100610

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

16	16	Motobomba de 3"	HR	336	17006
17	17	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	150	36853
18	18	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	m3	6	913380
19	19	Tubo cerramiento galvanizado p=2" e=2.5 mm	m	104	50875
20	20	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	und	30	159095
21	21	Reparacion de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializo en sitio, drenaje, reparacion y pintura parcial a la zona intervenida.	und	1	4704810
22	22	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	204	22457
23	23	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	und	3	1457621
24	24	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	208072
25	25	Contactor trifasico AC3 - 9A - bobina a 220V	und	25	170815
26	26	Arena lavada de rio	m3	84	49511
27	27	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	552	7367
28	28	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	50	76443
29	29	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	472	8030
30	30	Manguera de dosificacion para inyeccion de insumo quimico de 3/8	m	255	13181
31	31	Cuadrilla AA-4	h	27	123292
32	32	Vigilante de tension trifasico tipo riel 220V analogo	und	10	329525
33	33	Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	und	55	59375

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

34	34	Reparacion de filtro en fibra de vidrio (Ancho 65 cm X\n1.23 cm de alto). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal,mantenimiento general y reparacion de afectaciones	glb	1	2945550
35	35	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	279	10513
36	36	Tubo PVC sanitario de 3"	m	79	36752
37	37	Reparacion de filtro 24" en fibra de vidrio (Ancho 68 cm X 90 cm). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparacion de afectaciones	und	1	2669825
38	38	Cerradura tipo conjunto de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo en satin niquel o negro	und	9	273534
39	39	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	438	5525
40	40	Medidor de energia trifasico/electronico 208/120 V medida directa clase 1	und	4	564900
41	41	Cemento gris	kg	9	233180
42	42	Topografo	h	2397	826
43	43	Tee sencilla presion PVC 4 "	und	20	99280
44	44	Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	und	4	431124
45	45	Manguera difusora lineal azul	und	63	26900
46	46	Breakers Tripolar tipo riel 3x32A	und	10	161400
47	47	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	66	24187
48	48	Bloque de distribucion de 4 barrajes 160, 10 salidas.	und	10	158710
49	49	Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	m	95	15602
50	50	Adaptador macho presion PVC 2"	und	132	11076

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

50	50	Adaptador macho presion PVC 2"	und	132	11076
51	51	Cortacircuito de canuela para 15 KV 100 A	und	6	243165
52	52	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	224	6512
53	53	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	m	9	155077
54	54	Favigel x 25 kg o similar	bt	200	6798
55	55	Cadenero	h	4	326835
56	56	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	39	32562
57	57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	4	345797
58	58	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	91	13871
59	59	Cable de cobre desnudo AWG N 4	m	4	310224
60	60	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	59	19993
61	61	Compresor de capacidad 250 lb	HR	27	42250
62	62	Tanque plastico 500 lt	und	12	93043
63	63	Tee sencilla presion PVC 3 "	und	2	539259
64	64	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	121	8601
65	65	Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V	und	3	329525
66	66	Luz led Piloto de senalizacion, 110V, 22mm	und	30	32549
67	67	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	9	106862
68	68	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	und	340	2763
69	69	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	28	33051
70	70	Ladrillo tolete comun	und	9	100872
71	71	Tee sencilla presion PVC 2 "	und	692	1271

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

70	70	Ladrillo tolete comun	und	9	100872
71	71	Tee sencilla presion PVC 2 "	und	692	1271
72	72	Transporte por peso en via	t-km	1009	865
73	73	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	12	73975
74	74	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	m	30	28328
75	75	Cuadrilla AA-5	h	13	64782
76	76	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	6	145974
77	77	Conector estrella petalos para manguera difusora	und	11	76510
78	78	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	m2	21	39005
79	79	Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	1	577333
80	80	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	348	2268
81	81	Union presion PVC 4"	und	90	8291
82	82	Vara de clavo 3M -1	m	8	86724
83	83	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	100	7114
84	84	Codo 90 Gdos presion PVC 2"	und	29	23185
85	85	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	30	22162
86	86	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	48	13819
87	87	Vibrocompactador tipo rana	HR	45	14718
88	88	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	35	18447
89	89	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	63	10061
90	90	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	47	13419
91	91	Tomacorriente Industrial Aereo de Sobreponer 3P+T, 32A, 250V IP44	und	9	69078
92	92	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	und	4	154675

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

93	93	Interruptor de seccion rotativa de muletilla dos posiciones de 22mm	und	25	23941
94	94	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	6	97943
95	95	Piedra comun o bolo	m3	9	63467
96	96	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	10	58580
97	97	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	und	78	6962
98	98	Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	und	4	125198
99	99	Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	und	2	249686
100	100	Soldador	h	10	49875
101	101	Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	und	21	23672
102	102	Clavija Industrial Aerea 3P + T , 32A, 250V IP44	und	4	115670
103	103	Canaleta ranurada gris de 25mm x 40mm	m	6	74648
104	104	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	91	4890
105	105	Ayudantes Ac2-2	h	8	53270
106	106	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	m	42	10226
107	107	Grava fina libre de calcareos p 1/32" a 1"	bt	12	35239
108	108	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	2	206728
109	109	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	und	4	102435
110	110	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	7	58260
111	111	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	297	1319
112	112	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	38	9934
113	113	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	3	124883

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

113	113	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	3	124883
114	114	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	3	107689
115	115	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	m2	6	56627
116	116	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	und	2	168167
117	117	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	8	39967
118	118	Union presion PVC 3"	und	27	12330
119	119	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	2	202140
120	120	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	18	17805
121	121	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	und	28	11406
122	122	Alambre negro No 18 o 17	kg	25	11529
123	123	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	10	29290
124	124	Adaptador macho presion PVC 3"	und	6	45605
125	125	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	43	6231
126	126	Union presion PVC 2"	und	32	8159
127	127	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	6	39543
128	128	Conector coraza liquid recto 2"	und	8	29375
129	129	Universal presion PVC 1 1/2"	und	4	58537
130	130	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	2	144809
131	131	Universal presion PVC 2"	und	3	75545
132	132	Cheque hidro 1"	und	2	112679
133	133	Codo 45 Gdos presion PVC 1 1/2	und	14	15364

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

134	134	Cable monopolar flexible para tableros 16AWG	m	75	2825
135	135	Codo 90 Gdos presion PVC 2 1/2"	und	3	66861
136	136	Estacion Total	HR	20	10088
137	137	Union presion PVC 1 1/2"	und	40	4982
138	138	Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	und	1	195899
139	139	Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vicenza)	und	2	97351
140	140	Repisa Ordinario 3 m	m	21	9426
141	141	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432
142	142	Adaptador macho presion PVC 1 1/2"	und	24	7749
143	143	Agua para obra	l	1358	135
144	144	Union presion PVC 2 1/2"	und	5	33820
145	145	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28	5960
146	146	Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	und	112	1345
147	147	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) p 1/2"	und	2	73785
148	148	Terminal tipo pin solido para cable 12 AWG	und	120	1211
149	149	Hidrolavadora 5 HP	HR	8	17022
150	150	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	8	15786
151	151	Riel Chanel Perforado 2x4cm x 3m	und	1	126161
152	152	Thinner	gal	2	64062
153	153	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	28	4210
154	154	Fotocelda 208 V	und	22	5217

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

153	153	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	28	4210
154	154	Fotocelda 208 V	und	22	5217
155	155	Brocha de cerda 2"	und	3	37449
156	156	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	11	10086
157	157	Soldadura exotermica 115 gr	und	9	12280
158	158	Tee sencilla presion PVC 1"	und	26	3875
159	159	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4	23922
160	160	Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	m	18	5240
161	161	Union sanitaria PVC 3"	und	28	3256
162	162	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	12	7688
163	163	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	13	7194
164	164	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	6	14597
165	165	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	und	11	7652
166	166	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m2	15	5496
167	167	Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1	82162
168	168	Union PF+UAD 1/2 "	und	0	288227
169	169	Reduccion de presion PVC de 2" a 1 1/2"	und	6	11029
170	170	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	2	32213
171	171	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	10	6139
172	172	Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	9	6908
173	173	Puntilla con cabeza 1"	lb	11	5510
174	174	Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	gal	7	8726

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

194	194	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	HR	2	17673
195	195	Vibrador de concreto	HR	2	11466
196	196	Codo 90 Gdos presion PVC 1"	und	7	3769
197	197	Interruptor doble linea decorativa	und	2	12643
198	198	Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	m	1	25072
199	199	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	und	1	20647
200	200	Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	HR	2	11159
201	201	Universal presion PVC 1/2"	und	3	6717
202	202	Riel DIN omega perforada x 1 m.	und	1	23305
203	203	Maquina dobladora mecanica	HR	0	107600
204	204	Union presion PVC 1"	und	0	45791
205	205	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	und	7	1997
206	206	Platina 1/8" x 1/2"	m	8	1681
207	207	Lubricante 500 gr	und	6	2378
208	208	Adaptador macho presion PVC 3/4"	und	7	1510
209	209	Cinta bandit de 5/8"	m	2	4885
210	210	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8	1134
211	211	Soplete	HR	1	13450
212	212	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555
213	213	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	2	3396
214	214	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	3	2091
215	215	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	7	830
216	216	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	0	41415

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

215	215	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	7	830
216	216	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	0	41415
217	217	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	2	2321
218	218	Gas natural 40 lb	und	0	69940
219	219	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	6	673
220	220	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	4	745
221	221	Tronzadora para disco 14"	HR	0	7006
222	222	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	2	1202
223	223	Union presion PVC 1/2"	und	3	773
224	224	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2	1088
225	225	Equipo de pintura con compresor	HR	0	9961
226	226	Herramienta menor 5% M.O. HH	HR	0	5256
227	227	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	2	269
228	228	Arandela de presion de 1/2"	und	3	161
229	229	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817

PASO #2

PASO #3

PASO #4

PASO 2:

Calcular el valor parcial de los bienes:

No es seguro 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	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546	87690552
1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246	43036634
2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121	29433880
3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302	25706114
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126	22728974
5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838	18500922
6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130	14879250

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130	14879250
7	Cuadrilla FF (Electrica)	h	121	86017	10408057
8	Mantenimiento de bomba dosificadora de productos quimicos. Incluye desistalacion e instalacion, traslado ida y regreso hasta Yopal	und	3	3261625	9784875
9	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	und	4186	2163	9054318
10	Ayudante de construccion 1	h	395	22682	8959390
11	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	m	232	34412	7983584
12	Tecnico 1	h	336	20542	6902112
13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	326352	6853392
14	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	m	50	130400	6520000
15	Cuadrilla AA-3	h	63	100610	6338430
16	Motobomba de 3"	HR	336	17006	5714016
17	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	150	36853	5527950
18	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	m3	6	913380	5480280
19	Tubo cerramiento galvanizado p=2" e=2.5 mm	m	104	50875	5291000
20	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	und	30	159095	4772850
21	Reparacion de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializo en sitio, drenaje, reparacion y pintura parcial a la zona intervenida.	und	1	4704810	4704810
22	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	204	22457	4581228
23	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	und	3	1457621	4372863
24	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	208072	4369512
25	Contactor trifasico AC3 - 9A - bobina a 220V	und	25	170815	4270375
26	Arena lavada de rio	m3	84	49511	4158924

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

26	Arena lavada de rio	m3	84	49311	4138924
27	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	552	7367	4066584
28	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	50	76443	3822150
29	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	472	8030	3790160
30	Manguera de dosificacion para inyeccion de insumo quimico de 3/8	m	255	13181	3361155
31	Cuadrilla AA-4	h	27	123292	3328884
32	Vigilante de tension trifasico tipo riel 220V analogo	und	10	329525	3295250
33	Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	und	55	59375	3265625
34	Reparacion de filtro en fibra de vidrio (Ancho 65 cm X\n1.23 cm de alto). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal,mantenimiento general y reparacion de afectaciones	glb	1	2945550	2945550
35	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	279	10513	2933127
36	Tubo PVC sanitario de 3"	m	79	36752	2903408
37	Reparacion de filtro 24" en fibra de vidrio (Ancho 68 cm X 90 cm). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparacion de afectaciones	und	1	2669825	2669825
38	Cerradura tipo conjunto de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo en satin niquel o negro	und	9	273534	2461806
39	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	438	5525	2419950
40	Medidor de energia trifasico/electronico 208/120 V medida directa clase 1	und	4	564900	2259600
41	Cemento gris	kg	9	233180	2098620
42	Topografo	h	2397	826	1979922

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

43	Tee sencilla presion PVC 4 "	und	20	99280	1985600
44	Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	und	4	431124	1724496
45	Manguera difusora lineal azul	und	63	26900	1694700
46	Breakers Tripolar tipo riel 3x32A	und	10	161400	1614000
47	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	66	24187	1596342
48	Bloque de distribucion de 4 barrajes 160, 10 salidas.	und	10	158710	1587100
49	Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	m	95	15602	1482190
50	Adaptador macho presion PVC 2"	und	132	11076	1462032
51	Cortacircuito de canuela para 15 KV 100 A	und	6	243165	1458990
52	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	224	6512	1458688
53	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	m	9	155077	1395693
54	Favigel x 25 kg o similar	bt	200	6798	1359600
55	Cadenero	h	4	326835	1307340
56	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	39	32562	1269918
57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	4	345797	1383188
58	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	91	13871	1262261
59	Cable de cobre desnudo AWG N 4	m	4	310224	1240896
60	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	59	19993	1179587
61	Compresor de capacidad 250 lb	HR	27	42250	1140750

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

62	Tanque plastico 500 lt	und	12	93043	1116516
63	Tee sencilla presion PVC 3 "	und	2	539259	1078518
64	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	121	8601	1040721
65	Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V	und	3	329525	988575
66	Luz led Piloto de senalizacion, 110V, 22mm	und	30	32549	976470
67	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	9	106862	961758
68	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	und	340	2763	939420
69	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	28	33051	925428
70	Ladrillo tolete comun	und	9	100872	907848
71	Tee sencilla presion PVC 2 "	und	692	1271	879532
72	Transporte por peso en via	t-km	1009	865	872785
73	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	12	73975	887700
74	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	m	30	28328	849840
75	Cuadrilla AA-5	h	13	64782	842166
76	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	6	145974	875844
77	Conector estrella petalos para manguera difusora	und	11	76510	841610
78	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	m2	21	39005	819105
79	Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	1	577333	577333
80	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	348	2268	789264
81	Union presion PVC 4"	und	90	8291	746190
82	Vara de clavo 3M -1	m	8	86724	693792

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

82	Vara de clavo 3M -1	m	8	86724	693792
83	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	100	7114	711400
84	Codo 90 Gdos presion PVC 2"	und	29	23185	672365
85	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	30	22162	664860
86	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	48	13819	663312
87	Vibrocompactador tipo rana	HR	45	14718	662310
88	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	35	18447	645645
89	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	63	10061	633843
90	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	47	13419	630693
91	Tomacorriente Industrial Aereo de Sobreponer 3P+T, 32A, 250V IP44	und	9	69078	621702
92	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	und	4	154675	618700
93	Interruptor de seccion rotativa de muletilla dos posiciones de 22mm	und	25	23941	598525
94	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	6	97943	587658
95	Piedra comun o bolo	m3	9	63467	571203
96	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	10	58580	585800
97	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	und	78	6962	543036
98	Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	und	4	125198	500792
99	Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	und	2	249686	499372
100	Soldador	h	10	49875	498750
101	Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	und	21	23672	497112
102	Clavija Industrial Aerea 3P + T , 32A, 250V IP44	und	4	115670	462680
103	Canaleta ranurada gris de 25mm x 40mm	m	6	74648	447888
104	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	91	4890	444990

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

104	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	91	4696	444936
105	Ayudantes Ac2-2	h	8	53270	426160
106	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	m	42	10226	429492
107	Grava fina libre de calcareos p 1/32" a 1"	bt	12	35239	422868
108	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	2	206728	413456
109	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	und	4	102435	409740
110	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	7	58260	407820
111	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	297	1319	391743
112	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	38	9934	377492
113	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	3	124883	374649
114	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	3	107689	323067
115	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	m2	6	56627	339762
116	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	und	2	168167	336334
117	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	8	39967	319736
118	Union presion PVC 3"	und	27	12330	332910
119	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	2	202140	404280
120	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	18	17805	320490
121	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	und	28	11406	319368
122	Alambre negro No 18 o 17	kg	25	11529	288225
123	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	10	29290	292900
124	Adaptador macho presion PVC 3"	und	6	45605	273630
125	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	43	6231	267933

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

124	Adaptador macho presion PVC 3"	und	6	45605	273630
125	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	43	6231	267933
126	Union presion PVC 2"	und	32	8159	261088
127	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	6	39543	237258
128	Conector coraza liquid recto 2"	und	8	29375	235000
129	Universal presion PVC 1 1/2"	und	4	58537	234148
130	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	2	144809	289618
131	Universal presion PVC 2"	und	3	75545	226635
132	Cheque hidro 1"	und	2	112679	225358
133	Codo 45 Gdos presion PVC 1 1/2	und	14	15364	215096
134	Cable monopolar flexible para tableros 16AWG	m	75	2825	211875
135	Codo 90 Gdos presion PVC 2 1/2"	und	3	66861	200583
136	Estacion Total	HR	20	10088	201760
137	Union presion PVC 1 1/2"	und	40	4982	199280
138	Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	und	1	195899	195899
139	Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vicenza)	und	2	97351	194702
140	Repisa Ordinario 3 m	m	21	9426	197946
141	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864
142	Adaptador macho presion PVC 1 1/2"	und	24	7749	185976
143	Agua para obra	l	1358	135	183330
144	Union presion PVC 2 1/2"	und	5	33820	169100
145	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28	5960	166880

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

144	Union presion PVC 2 1/2"	und	5	33820	169100
145	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28	5960	166880
146	Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	und	112	1345	150640
147	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) p 1/2"	und	2	73785	147570
148	Terminal tipo pin solido para cable 12 AWG	und	120	1211	145320
149	Hidrolavadora 5 HP	HR	8	17022	136176
150	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	8	15786	126288
151	Riel Chanel Perforado 2x4cm x 3m	und	1	126161	126161
152	Thinner	gal	2	64062	128124
153	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	28	4210	117880
154	Fotocelda 208 V	und	22	5217	114774
155	Brocha de cerda 2"	und	3	37449	112347
156	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	11	10086	110946
157	Soldadura exotermica 115 gr	und	9	12280	110520
158	Tee sencilla presion PVC 1"	und	26	3875	100750
159	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4	23922	95688
160	Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	m	18	5240	94320
161	Union sanitaria PVC 3"	und	28	3256	91168
162	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	12	7688	92256
163	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	13	7194	93522
164	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	6	14597	87582
165	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	und	11	7652	84172

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

166	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m2	15	5496	82440
167	Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1	82162	82162
168	Union PF+UAD 1/2 "	und	0	288227	0
169	Reduccion de presion PVC de 2" a 1 1/2"	und	6	11029	66174
170	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	2	32213	64426
171	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	10	6139	61390
172	Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	9	6908	62172
173	Puntilla con cabeza 1"	lb	11	5510	60610
174	Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	gal	7	8726	61082
175	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	1	47156	47156
176	Adaptador macho presion PVC 1"	und	1	66775	66775
177	Codo 45 Gdos presion PVC 2"	und	17	3120	53040
178	Codo sanitario 45 Gdos -1/8 C x C PVC 3"	und	2	25380	50760
179	Tee sanitaria PVC 3"	und	3	15936	47808
180	Alambre galvanizado No. 12	kg	3	15860	47580
181	Registro de incorporacion p 1/2" en Cu. con acople	und	3	14378	43134
182	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1	44836	44836
183	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	8	5328	42624
184	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	1	41934	41934
185	Union presion PVC 3/4"	und	33	1219	40227
186	Codo 90 Gdos presion PVC 1 1/2"	und	3	13524	40572
187	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0	267161	0

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

188	Universal presion PVC 1"	und	2	17960	35920
189	Mezcladora de 9 ft	HR	2	22241	44482
190	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2	16817	33634
191	Tubo conduit PVC 1/2"	m	8	4016	32128
192	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	1	31531	31531
193	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	3	10357	31071
194	Equipo de soldadura Marca Linconl 400 A	HR	2	17673	35346
195	Vibrador de concreto	HR	2	11466	22932
196	Codo 90 Gdos presion PVC 1"	und	7	3769	26383
197	Interruptor doble linea decorativa	und	2	12643	25286
198	Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	m	1	25072	25072
199	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	und	1	20647	20647
200	Equipo de soldadura Marca Linconl 250 A	HR	2	11159	22318
201	Universal presion PVC 1/2"	und	3	6717	20151
202	Riel DIN omega perforada x 1 m.	und	1	23305	23305
203	Maquina dobladora mecanica	HR	0	107600	0
204	Union presion PVC 1"	und	0	45791	0
205	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	und	7	1997	13979
206	Platina 1/8" x 1/2"	m	8	1681	13448
207	Lubricante 500 gr	und	6	2378	14268
208	Adaptador macho presion PVC 3/4"	und	7	1510	10570

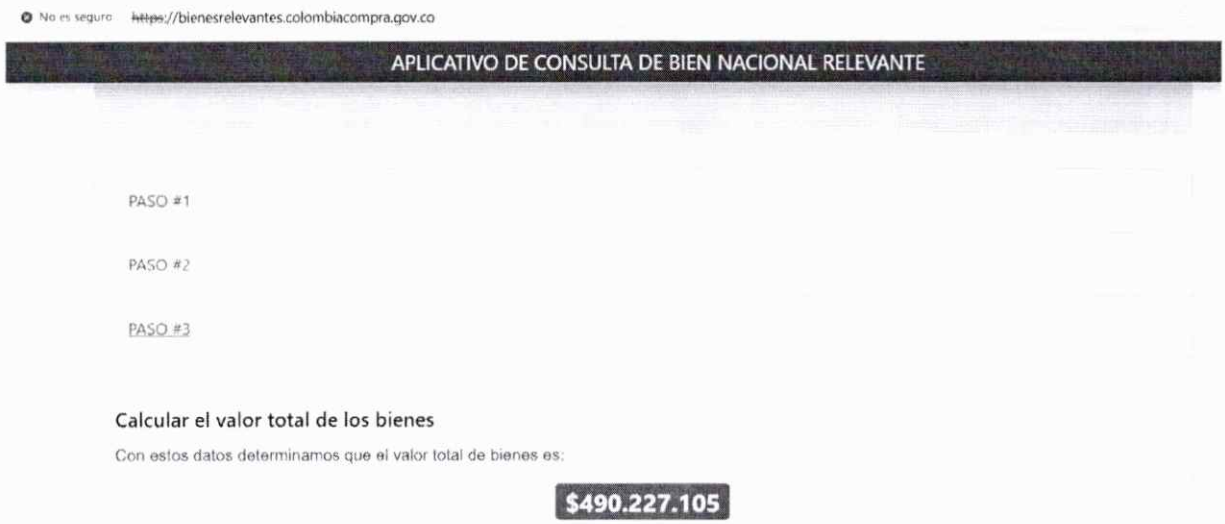
No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

207	Lubricante 500 gr	und	6	2378	14268
208	Adaptador macho presion PVC 3/4"	und	7	1510	10570
209	Cinta bandit de 5/8"	m	2	4885	9770
210	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8	1134	9072
211	Soplete	HR	1	13450	13450
212	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555	0
213	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	2	3396	6792
214	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	3	2091	6273
215	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	7	830	5810
216	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	0	41415	0
217	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	2	2321	4642
218	Gas natural 40 lb	und	0	69940	0
219	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	6	673	4038
220	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	4	745	2980
221	Tronzadora para disco 14"	HR	0	7006	0
222	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	2	1202	2404
223	Union presion PVC 1/2"	und	3	773	2319
224	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2	1088	2176
225	Equipo de pintura con compresor	HR	0	9961	0
226	Herramienta menor 5% M.O. HH	HR	0	5256	0
227	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	2	269	538
228	Arandela de presion de 1/2"	und	3	161	483
229	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0

PASO 3

Valor total de los bienes:



PASO 4:

Porcentaje de participación de cada insumo



Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546	87690552	17.89%
1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246	43036634	8.78%
2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121	29433880	6.00%
3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302	25706114	5.24%
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126	22728974	4.64%
5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838	18500922	3.77%
6	Campero 2000 cc 2999 cc	HR	225	66130	14879250	3.04%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66150	14879250	3.04%
7	Cuadrilla FF (Electrica)	h	121	86017	10408057	2.12%
8	Mantenimiento de bomba dosificadora de productos quimicos. Incluye desistalacion e instalacion, traslado ida y regreso hasta Yopal	und	3	3261625	9784875	2.00%
9	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	und	4186	2163	9054318	1.85%
10	Ayudante de construccion 1	h	395	22682	8959390	1.83%
11	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	m	232	34412	7983584	1.63%
12	Tecnico 1	h	336	20542	6902112	1.41%
13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	326352	6853392	1.40%
14	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	m	50	130400	6520000	1.33%
15	Cuadrilla AA-3	h	63	100610	6338430	1.29%
16	Motobomba de 3"	HR	336	17006	5714016	1.17%
17	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	150	36853	5527950	1.13%
18	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	m3	6	913380	5480280	1.12%
19	Tubo cerramiento galvanizado p=2" e=2.5 mm	m	104	50875	5291000	1.08%
20	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	und	30	159095	4772850	0.97%
21	Reparacion de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializo en sitio, drenaje, reparacion y pintura parcial a la zona intervenida.	und	1	4704810	4704810	0.96%
22	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	204	22457	4581228	0.93%
23	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	und	3	1457621	4372863	0.89%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

24	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	208072	4369512	0.89%
25	Contactor trifasico AC3 - 9A - bobina a 220V	und	25	170815	4270375	0.87%
26	Arena lavada de rio	m3	84	49511	4158924	0.85%
27	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	552	7367	4066584	0.83%
28	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	50	76443	3822150	0.78%
29	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	472	8030	3790160	0.77%
30	Manguera de dosificacion para inyeccion de insumo quimico de 3/8	m	255	13181	3361155	0.69%
31	Cuadrilla AA-4	h	27	123292	3328884	0.68%
32	Vigilante de tension trifasico tipo riel 220V analogo	und	10	329525	3295250	0.67%
33	Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	und	55	59375	3265625	0.67%
34	Reparacion de filtro en fibra de vidrio (Ancho 65 cm X\n1.23 cm de alto). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal,mantenimiento general y reparacion de afectaciones	glb	1	2945550	2945550	0.60%
35	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	279	10513	2933127	0.60%
36	Tubo PVC sanitario de 3"	m	79	36752	2903408	0.59%
37	Reparacion de filtro 24" en fibra de vidrio (Ancho 68 cm X 90 cm). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparacion de afectaciones	und	1	2669825	2669825	0.54%
38	Cerradura tipo conjunto de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo en satin niquel o negro	und	9	273534	2461806	0.50%
39	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	438	5525	2419950	0.49%
40	Medidor de energia trifasico/electronico 208/120 V medida directa clase 1	und	4	564900	2259600	0.46%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

41	Cemento gris	kg	9	233180	2098620	0.43%
42	Topografo	h	2397	826	1979922	0.40%
43	Tee sencilla presion PVC 4 "	und	20	99280	1985600	0.41%
44	Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	und	4	431124	1724496	0.35%
45	Manguera difusora lineal azul	und	63	26900	1694700	0.35%
46	Breakers Tripolar tipo riel 3x32A	und	10	161400	1614000	0.33%
47	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	66	24187	1596342	0.33%
48	Bloque de distribucion de 4 barrajes 160, 10 salidas.	und	10	158710	1587100	0.32%
49	Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	m	95	15602	1482190	0.30%
50	Adaptador macho presion PVC 2"	und	132	11076	1462032	0.30%
51	Cortacircuito de canuela para 15 KV 100 A	und	6	243165	1458990	0.30%
52	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	224	6512	1458688	0.30%
53	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	m	9	155077	1395693	0.28%
54	Favigel x 25 kg o similar	bt	200	6798	1359600	0.28%
55	Cadenero	h	4	326835	1307340	0.27%
56	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	39	32562	1269918	0.26%
57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	4	345797	1383188	0.28%
58	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	91	13871	1262261	0.26%
59	Cable de cobre desnudo AWG N 4	m	4	310224	1240896	0.25%
60	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	59	19993	1179587	0.24%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

61	Compresor de capacidad 250 lb	HR	27	42250	1140750	0.23%
62	Tanque plastico 500 lt	und	12	93043	1116516	0.23%
63	Tee sencilla presion PVC 3 "	und	2	539259	1078518	0.22%
64	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	121	8601	1040721	0.21%
65	Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V	und	3	329525	988575	0.20%
66	Luz led Piloto de senalizacion, 110V, 22mm	und	30	32549	976470	0.20%
67	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	9	106862	961758	0.20%
68	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	und	340	2763	939420	0.19%
69	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	28	33051	925428	0.19%
70	Ladrillo tolete comun	und	9	100872	907848	0.19%
71	Tee sencilla presion PVC 2 "	und	692	1271	879532	0.18%
72	Transporte por peso en via	t-km	1009	865	872785	0.18%
73	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	12	73975	887700	0.18%
74	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	m	30	28328	849840	0.17%
75	Cuadrilla AA-5	h	13	64782	842166	0.17%
76	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	6	145974	875844	0.18%
77	Conector estrella petalos para manguera difusora	und	11	76510	841610	0.17%
78	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	m2	21	39005	819105	0.17%
79	Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	1	577333	577333	0.12%
80	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	348	2268	789264	0.16%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

81	Union presion PVC 4"	und	90	8291	746190	0.15%
82	Vara de clavo 3M 1	m	8	86724	693792	0.14%
83	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	100	7114	711400	0.15%
84	Codo 90 Gdos presion PVC 2"	und	29	23185	672365	0.14%
85	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	30	22162	664860	0.14%
86	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	48	13819	663312	0.14%
87	Vibrocompactador tipo rana	HR	45	14718	662310	0.14%
88	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	35	18447	645645	0.13%
89	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	63	10061	633843	0.13%
90	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	47	13419	630693	0.13%
91	Tomacorriente Industrial Aereo de Sobreponer 3P+T, 32A, 250V IP44	und	9	69078	621702	0.13%
92	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	und	4	154675	618700	0.13%
93	Interruptor de seccion rotativa de muletilla dos posiciones de 22mm	und	25	23941	598525	0.12%
94	Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	6	97943	587658	0.12%
95	Piedra comun o bolo	m3	9	63467	571203	0.12%
96	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	10	58580	585800	0.12%
97	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	und	78	6962	543036	0.11%
98	Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	und	4	125198	500792	0.10%
99	Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	und	2	249686	499372	0.10%
100	Soldador	h	10	49875	498750	0.10%
101	Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	und	21	23672	497112	0.10%
102	Clavija Industrial Aerea 3P + T , 32A, 250V IP44	und	4	115670	462680	0.09%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

103	Canaleta ranurada gris de 25mm x 40mm	m	6	74648	447888	0.09%
104	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	91	4890	444990	0.09%
105	Ayudantes Ac2-2	h	8	53270	426160	0.09%
106	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	m	42	10226	429492	0.09%
107	Grava fina libre de calcareos p 1/32" a 1"	bt	12	35239	422868	0.09%
108	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	2	206728	413456	0.08%
109	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	und	4	102435	409740	0.08%
110	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	7	58260	407820	0.08%
111	Alambre de puas galvanizado Cal. 12.5 rollo x 350-500 m	m	297	1319	391743	0.08%
112	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	38	9934	377492	0.08%
113	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	3	124883	374649	0.08%
114	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	3	107689	323067	0.07%
115	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	m2	6	56627	339762	0.07%
116	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	und	2	168167	336334	0.07%
117	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	8	39967	319736	0.07%
118	Union presion PVC 3"	und	27	12330	332910	0.07%
119	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	2	202140	404280	0.08%
120	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	18	17805	320490	0.07%
121	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	und	28	11406	319368	0.07%
122	Alambre negro No 18 o 17	kg	25	11529	288225	0.06%

No es seguro ~~https://~~bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

122	Alambre negro No 18 o 17	kg	25	11529	288225	0.06%
123	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	10	29290	292900	0.06%
124	Adaptador macho presion PVC 3"	und	6	45605	273630	0.06%
125	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	43	6231	267933	0.05%
126	Union presion PVC 2"	und	32	8159	261088	0.05%
127	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	6	39543	237258	0.05%
128	Conector coraza liquid recto 2"	und	8	29375	235000	0.05%
129	Universal presion PVC 1 1/2"	und	4	58537	234148	0.05%
130	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	2	144809	289618	0.06%
131	Universal presion PVC 2"	und	3	75545	226635	0.05%
132	Cheque hidro 1"	und	2	112679	225358	0.05%
133	Codo 45 Gdos presion PVC 1 1/2	und	14	15364	215096	0.04%
134	Cable monopolar flexible para tableros 16AWG	m	75	2825	211875	0.04%
135	Codo 90 Gdos presion PVC 2 1/2"	und	3	66861	200583	0.04%
136	Estacion Total	HR	20	10088	201760	0.04%
137	Union presion PVC 1 1/2"	und	40	4982	199280	0.04%
138	Flotador controlador de nivel para motobombas, con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	und	1	195899	195899	0.04%
139	Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vicenza)	und	2	97351	194702	0.04%
140	Repisa Ordinario 3 m	m	21	9426	197946	0.04%
141	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864	0.04%
142	Adaptador macho presion PVC 1 1/2"	und	24	7749	185976	0.04%
143	Agua para obra	l	1358	135	183330	0.04%

No es seguro ~~https://~~bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

143	Agua para obra	l	1358	135	183330	0.04%
144	Union presion PVC 2 1/2"	und	5	33820	169100	0.03%
145	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28	5960	166880	0.03%
146	Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	und	112	1345	150640	0.03%
147	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) p 1/2"	und	2	73785	147570	0.03%
148	Terminal tipo pin solido para cable 12 AWG	und	120	1211	145320	0.03%
149	Hidrolavadora 5 HP	HR	8	17022	136176	0.03%
150	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	8	15786	126288	0.03%
151	Riel Chanel Perforado 2x4cm x 3m	und	1	126161	126161	0.03%
152	Thinner	gal	2	64062	128124	0.03%
153	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	28	4210	117880	0.02%
154	Fotocelda 208 V	und	22	5217	114774	0.02%
155	Brocha de cerda 2"	und	3	37449	112347	0.02%
156	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	11	10086	110946	0.02%
157	Soldadura exotermica 115 gr	und	9	12280	110520	0.02%
158	Tee sencilla presion PVC 1"	und	26	3875	100750	0.02%
159	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4	23922	95688	0.02%
160	Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	m	18	5240	94320	0.02%
161	Union sanitaria PVC 3"	und	28	3256	91168	0.02%
162	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	12	7688	92256	0.02%
163	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	13	7194	93522	0.02%
164	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	6	14597	87582	0.02%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

165	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	und	11	7652	84172	0.02%
166	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m2	15	5496	82440	0.02%
167	Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1	82162	82162	0.02%
168	Union PF+UAD 1/2 "	und	0	288227	0	0.00%
169	Reduccion de presion PVC de 2" a 1 1/2"	und	6	11029	66174	0.01%
170	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	2	32213	64426	0.01%
171	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	10	6139	61390	0.01%
172	Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	9	6908	62172	0.01%
173	Puntilla con cabeza 1"	lb	11	5510	60610	0.01%
174	Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	gal	7	8726	61082	0.01%
175	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	1	47156	47156	0.01%
176	Adaptador macho presion PVC 1"	und	1	66775	66775	0.01%
177	Codo 45 Gdos presion PVC 2"	und	17	3120	53040	0.01%
178	Codo sanitario 45 Gdos -1/8 C x C PVC 3"	und	2	25380	50760	0.01%
179	Tee sanitaria PVC 3"	und	3	15936	47808	0.01%
180	Alambre galvanizado No. 12	kg	3	15860	47580	0.01%
181	Registro de incorporacion p 1/2" en Cu. con acople	und	3	14378	43134	0.01%
182	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1	44836	44836	0.01%
183	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	8	5328	42624	0.01%
184	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	1	41934	41934	0.01%
185	Union presion PVC 3/4"	und	33	1219	40227	0.01%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

185	Union presion PVC 3/4"	und	33	1219	40227	0.01%
186	Codo 90 Gdos presion PVC 1 1/2"	und	3	13524	40572	0.01%
187	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0	267161	0	0.00%
188	Universal presion PVC 1"	und	2	17960	35920	0.01%
189	Mezcladora de 9 ft	HR	2	22241	44482	0.01%
190	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	HR	2	16817	33634	0.01%
191	Tubo conduit PVC 1/2"	m	8	4016	32128	0.01%
192	Registro de Control 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	1	31531	31531	0.01%
193	Bisagra omega acero inoxidable 3" x 3"	und	3	10357	31071	0.01%
194	Equipo de soldadura Marca Lincon! 400 A	HR	2	17673	35346	0.01%
195	Vibrador de concreto	HR	2	11466	22932	0.00%
196	Codo 90 Gdos presion PVC 1"	und	7	3769	26383	0.01%
197	Interruptor doble linea decorativa	und	2	12643	25286	0.01%
198	Cadena eslabonada galvanizada 1/4 "	m	1	25072	25072	0.01%
199	Silicona transparente antihongo cartucho 280/300 ml	und	1	20647	20647	0.00%
200	Equipo de soldadura Marca Lincon! 250 A	HR	2	11159	22318	0.00%
201	Universal presion PVC 1/2"	und	3	6717	20151	0.00%
202	Riel DIN omega perforada x 1 m.	und	1	23305	23305	0.00%
203	Maquina dobladora mecanica	HR	0	107600	0	0.00%
204	Union presion PVC 1"	und	0	45791	0	0.00%
205	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	und	7	1997	13979	0.00%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

205	Chazo 1/4" + tornillo de 1"	und	7	1997	13979	0.00%
206	Platina 1/8" x 1/2"	m	8	1681	13448	0.00%
207	Lubricante 500 gr	und	6	2378	14268	0.00%
208	Adaptador macho presion PVC 3/4"	und	7	1510	10570	0.00%
209	Cinta bandit de 5/8"	m	2	4885	9770	0.00%
210	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8	1134	9072	0.00%
211	Soplete	HR	1	13450	13450	0.00%
212	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555	0	0.00%
213	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	2	3396	6792	0.00%
214	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	3	2091	6273	0.00%
215	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	7	830	5810	0.00%
216	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	0	41415	0	0.00%
217	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	2	2321	4642	0.00%
218	Gas natural 40 lb	und	0	69940	0	0.00%
219	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	6	673	4038	0.00%
220	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	4	745	2980	0.00%
221	Tronzadora para disco 14"	HR	0	7006	0	0.00%
222	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	2	1202	2404	0.00%
223	Union presion PVC 1/2"	und	3	773	2319	0.00%
224	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2	1088	2176	0.00%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

223	Union presion PVC 1/2"	und	3	773	2319	0.00%
224	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2	1088	2176	0.00%
225	Equipo de pintura con compresor	HR	0	9961	0	0.00%
226	Herramienta menor 5% M.O. HH	HR	0	5256	0	0.00%
227	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	2	269	538	0.00%
228	Arandela de presion de 1/2"	und	3	161	483	0.00%
229	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0	0.00%

PASO #5

PASO #6

PASO #7

PASO #8

PASO #9.1

PASO 5:

Porcentaje acumulado y diagrama de Pareto

No es seguro 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	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546	87690552	17.89%	17.89%
1	1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246	43036634	8.78%	26.67%
2	2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121	29433880	6.00%	32.67%
3	3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302	25706114	5.24%	37.91%
4	4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126	22728974	4.64%	42.55%
5	5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838	18500922	3.77%	46.32%
6	6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130	14879250	3.04%	49.36%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

7	7	Cuadrilla FF (Electrica)	h	121	86017	10408057	2.12%	51.48%
8	8	Mantenimiento de bomba dosificadora de productos quimicos. Incluye desistalacion e instalacion, traslado ida y regreso hasta Yopal	und	3	3261625	9784875	2.00%	53.48%
9	9	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	und	4186	2163	9054318	1.85%	55.33%
10	10	Ayudante de construccion 1	h	395	22682	8959390	1.83%	57.15%
11	11	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	m	232	34412	7983584	1.63%	58.78%
12	12	Tecnico 1	h	336	20542	6902112	1.41%	60.19%
13	13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	326352	6853392	1.40%	61.59%
14	14	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	m	50	130400	6520000	1.33%	62.92%
15	15	Cuadrilla AA-3	h	63	100610	6338430	1.29%	64.21%
16	16	Motobomba de 3"	HR	336	17006	5714016	1.17%	65.38%
17	17	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	150	36853	5527950	1.13%	66.50%
18	18	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	m3	6	913380	5480280	1.12%	67.62%
19	19	Tubo cerramiento galvanizado p=2" e=2.5 mm	m	104	50875	5291000	1.08%	68.70%
20	20	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	und	30	159095	4772850	0.97%	69.68%
21	21	Reparacion de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializo en sitio, drenaje, reparacion y pintura parcial a la zona intervenida.	und	1	4704810	4704810	0.96%	70.63%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

		pintura parcial a la zona intervenida.						
22	22	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	204	22457	4581228	0.93%	71.57%
23	23	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	und	3	1457621	4372863	0.89%	72.46%
24	24	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	208072	4369512	0.89%	73.35%
25	25	Contactor trifasico AC3 - 9A - bobina a 220V	und	25	170815	4270375	0.87%	74.22%
26	26	Arena lavada de rio	m3	84	49511	4158924	0.85%	75.07%
27	27	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	552	7367	4066584	0.83%	75.90%
28	28	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	50	76443	3822150	0.78%	76.68%
29	29	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	472	8030	3790160	0.77%	77.45%
30	30	Manguera de dosificacion para inyeccion de insumo quimico de 3/8	m	255	13181	3361155	0.69%	78.14%
31	31	Cuadrilla AA-4	h	27	123292	3328884	0.68%	78.82%
32	32	Vigilante de tension trifasico tipo riel 220V analogo	und	10	329525	3295250	0.67%	79.49%
33	33	Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	und	55	59375	3265625	0.67%	80.16%
34	34	Reparacion de filtro en fibra de vidrio (Ancho 65 cm X\n1,23 cm de alto). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal,mantenimiento general y reparacion de afectaciones	glb	1	2945550	2945550	0.60%	80.76%
35	35	Herramienta menor 10% M.O. HH	HR	279	10513	2933127	0.60%	81.36%
36	36	Tubo PVC sanitario de 3"	m	79	36752	2903408	0.59%	81.95%
37	37	Reparacion de filtro 24" en fibra de vidrio (Ancho 68 cm X 90 cm). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparacion de afectaciones	und	1	2669825	2669825	0.54%	82.49%
38	38	Cerradura tipo conjunto de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo en satin niquel o negro	und	9	273534	2461806	0.50%	83.00%
39	39	Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	438	5525	2419950	0.49%	83.49%
40	40	Medidor de energia trifasico/electronico 208/120 V medida directa clase 1	und	4	564900	2259600	0.46%	83.95%
41	41	Cemento gris	kg	9	233180	2098620	0.43%	84.38%
42	43	Tee sencilla presion PVC 4 "	und	20	99280	1985600	0.41%	84.78%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

43	42	Topografo	h	2397	826	1979922	0.40%	85.19%
44	44	Caja para albergar medidor tipo intemperie con espacio para barrajes, pin de corte y breakers, tipo intemperie para instalacion en poste.	und	4	431124	1724496	0.35%	85.54%
45	45	Manguera difusora lineal azul	und	63	26900	1694700	0.35%	85.88%
46	46	Breakers Tripolar tipo riel 3x32A	und	10	161400	1614000	0.33%	86.21%
47	47	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	66	24187	1596342	0.33%	86.54%
48	48	Bloque de distribucion de 4 barrajes 160, 10 salidas.	und	10	158710	1587100	0.32%	86.86%
49	49	Cable de cobre encauchetado 4 x 10 AWG	m	95	15602	1482190	0.30%	87.17%
50	50	Adaptador macho presion PVC 2"	und	132	11076	1462032	0.30%	87.46%
51	51	Cortacircuito de canuela para 15 KV 100 A	und	6	243165	1458990	0.30%	87.76%
52	52	Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	224	6512	1458688	0.30%	88.06%
53	53	Tubo presion RDE 21 PVC 3/4 "	m	9	155077	1395693	0.28%	88.34%
54	57	Tabla burra ordinario 0.30 m	m	4	345797	1383188	0.28%	88.63%
55	54	Favigel x 25 kg o similar	bt	200	6798	1359600	0.28%	88.90%
56	55	Cadenero	h	4	326835	1307340	0.27%	89.17%
57	56	Pintura esmalte epoxica - base solvente	gal	39	32562	1269918	0.26%	89.43%
58	58	Varilla de cobre de 5/8" x 2,4 m al 99%	und	91	13871	1262261	0.26%	89.69%
59	59	Cable de cobre desnudo AWG N 4	m	4	310224	1240896	0.25%	89.94%
60	60	Angulo o perfil 2" x 2" x 1/4"	m	59	19993	1179587	0.24%	90.18%
61	61	Compresor de capacidad 250 lb	HR	27	42250	1140750	0.23%	90.41%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

62	62	Tanque plastico 500 lt	und	12	93043	1116516	0.23%	90.64%
63	63	Tee sencilla presion PVC 3 "	und	2	539259	1078518	0.22%	90.86%
64	64	Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	HR	121	8601	1040721	0.21%	91.07%
65	65	Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V	und	3	329525	988575	0.20%	91.27%
66	66	Luz led Piloto de senalizacion, 110V, 22mm	und	30	32549	976470	0.20%	91.47%
67	67	Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	9	106862	961758	0.20%	91.67%
68	68	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 4 "	und	340	2763	939420	0.19%	91.86%
69	69	Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	28	33051	925428	0.19%	92.05%
70	70	Ladrillo tolete comun	und	9	100872	907848	0.19%	92.24%
71	73	Vidrio incoloro 4 mm o transparente crudo	m2	12	73975	887700	0.18%	92.42%
72	71	Tee sencilla presion PVC 2 "	und	692	1271	879532	0.18%	92.60%
73	76	Cuadrilla CC-1 (Pintura)	h	6	145974	875844	0.18%	92.77%
74	72	Transporte por peso en via	t-km	1009	865	872785	0.18%	92.95%
75	74	Angulo o perfil 3" x 3" x 1/4"	m	30	28328	849840	0.17%	93.13%
76	75	Cuadrilla AA-5	h	13	64782	842166	0.17%	93.30%
77	77	Conector estrella petalos para manguera difusora	und	11	76510	841610	0.17%	93.47%
78	78	Lamina alfajor 1/4" (6.35 mm)	m2	21	39005	819105	0.17%	93.64%
79	80	Angulo o perfil 3/4" x 3/4" x 1/8"	m	348	2268	789264	0.16%	93.80%
80	81	Union presion PVC 4"	und	90	8291	746190	0.15%	93.95%
81	83	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	100	7114	711400	0.15%	94.10%
82	82	Vara de clavo 3M -1	m	8	86724	693792	0.14%	94.24%
83	84	Codo 90 Gdos presion PVC 2"	und	29	23185	672365	0.14%	94.37%
84	85	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1 "	m	30	22162	664860	0.14%	94.51%
85	86	Cable de cobre encauchetado 3 x 12 AWG	m	48	13819	663312	0.14%	94.64%
86	87	Vibrocompactador tipo rana	HR	45	14718	662310	0.14%	94.78%
87	88	Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	35	18447	645645	0.13%	94.91%
88	89	Platina 1/4" x 1 1/4"	m	63	10061	633843	0.13%	95.04%
89	90	Cuadrilla DD (Carpinteria de madera)	h	47	13419	630693	0.13%	95.17%
90	91	Tomacorriente Industrial Aereo de Sobreponer 3P+T, 32A, 250V IP44	und	9	69078	621702	0.13%	95.30%
91	92	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 3 "	und	4	154675	618700	0.13%	95.42%
92	93	Interruptor de seccion rotativa de muletilla dos posiciones de 22mm	und	25	23941	598525	0.12%	95.54%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

94	96	Cable 2 AWG Aluminio AA8000 THHW TC 600V 90C	m	10	58580	585800	0.12%	95.78%
95	79	Herramienta menor 10% M.O. Ac.1	HR	1	577333	577333	0.12%	95.90%
96	95	Piedra comun o bolo	m3	9	63467	571203	0.12%	96.02%
97	97	Union de reparacion u.m RDE 21 PVC 2 "	und	78	6962	543036	0.11%	96.13%
98	98	Breaker tipo riel 3x(20A-32A) 10 kA	und	4	125198	500792	0.10%	96.23%
99	99	Tapa valvula tipo chorote - Traf. liviano	und	2	249686	499372	0.10%	96.33%
100	100	Soldador	h	10	49875	498750	0.10%	96.43%
101	101	Valvula de bola en PVC tipo pesada 3/4" lisa	und	21	23672	497112	0.10%	96.54%
102	102	Clavija Industrial Aerea 3P + T , 32A, 250V IP44	und	4	115670	462680	0.09%	96.63%
103	103	Canaleta ranurada gris de 25mm x 40mm	m	6	74648	447888	0.09%	96.72%
104	104	Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m	m	91	4890	444990	0.09%	96.81%
105	106	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4 "	m	42	10226	429492	0.09%	96.90%
106	105	Ayudantes Ac2-2	h	8	53270	426160	0.09%	96.99%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

105	106	Tubo presion RDE 11 PVC 3/4"	m	42	10226	429492	0.09%	96.90%
106	105	Ayudantes Ac2-2	h	8	53270	426160	0.09%	96.99%
107	107	Grava fina libre de calcareos p 1/32" a 1"	bt	12	35239	422868	0.09%	97.07%
108	108	Valvula de compuerta en bronce 1" T.P	und	2	206728	413456	0.08%	97.16%
109	109	Valvula de bola PVC tipo pesada 1 1/2" roscada	und	4	102435	409740	0.08%	97.24%
110	110	Valvula de bola PVC tipo pesada 1" roscada	und	7	58260	407820	0.08%	97.32%
111	119	Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	2	202140	404280	0.08%	97.41%
112	111	Alambre de puas galvanizado Cal. 12,5 rollo x 350-500 m	m	297	1319	391743	0.08%	97.49%
113	112	Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	38	9934	377492	0.08%	97.56%
114	113	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	3	124883	374649	0.08%	97.64%
115	115	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e = 3 mm	m2	6	56627	339762	0.07%	97.71%
116	116	Tee sencilla presion PVC 1 1/2 "	und	2	168167	336334	0.07%	97.78%
117	118	Union presion PVC 3"	und	27	12330	332910	0.07%	97.85%
118	114	Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	3	107689	323067	0.07%	97.91%
119	120	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	18	17805	320490	0.07%	97.98%
120	117	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	8	39967	319736	0.07%	98.04%
121	121	Tornillo hexagonal 3/4" x 1 1/2" G-8 R.O. con T.A.	und	28	11406	319368	0.07%	98.11%
122	123	Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	10	29290	292900	0.06%	98.17%
123	130	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	2	144809	289618	0.06%	98.23%
124	122	Alambre negro No 18 o 17	kg	25	11529	288225	0.06%	98.29%
125	124	Adaptador macho presion PVC 3"	und	6	45605	273630	0.06%	98.34%
126	125	Cinta teflon 3/4" x 10 m	und	43	6231	267933	0.05%	98.40%
127	126	Union presion PVC 2"	und	32	8159	261088	0.05%	98.45%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

127	126	Union presion PVC 2"	und	32	8159	261088	0.05%	98.45%
128	127	Coraza tipo americana 2" - recubierta PVC	m	6	39543	237258	0.05%	98.50%
129	128	Conector coraza liquid recto 2"	und	8	29375	235000	0.05%	98.55%
130	129	Universal presion PVC 1 1/2"	und	4	58537	234148	0.05%	98.59%
131	131	Universal presion PVC 2"	und	3	75545	226635	0.05%	98.64%
132	132	Cheque hidro 1"	und	2	112679	225358	0.05%	98.69%
133	133	Codo 45 Gdos presion PVC 1 1/2	und	14	15364	215096	0.04%	98.73%
134	134	Cable monopolar flexible para tableros 16AWG	m	75	2825	211875	0.04%	98.77%
135	136	Estacion Total	HR	20	10088	201760	0.04%	98.81%
136	135	Codo 90 Gdos presion PVC 2 1/2"	und	3	66861	200583	0.04%	98.85%
137	137	Union presion PVC 1 1/2"	und	40	4982	199280	0.04%	98.90%
138	140	Repisa Ordinario 3 m	m	21	9426	197946	0.04%	98.94%
139	138	Flotador controlador de nivel para motobombas. con 10m de cable. Soporta 15 A a 127 V	und	1	195899	195899	0.04%	98.98%
140	141	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	2	97432	194864	0.04%	99.02%
141	139	Griferia lavaplatos pared individual tipo S (piana, helix, vicenza)	und	2	97351	194702	0.04%	99.06%
142	142	Adaptador macho presion PVC 1 1/2"	und	24	7749	185976	0.04%	99.09%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

142	142	Adaptador macho presion PVC 1 1/2"	und	24	7749	185976	0.04%	99.09%
143	143	Agua para obra	l	1358	135	183330	0.04%	99.13%
144	144	Union presion PVC 2 1/2"	und	5	33820	169100	0.03%	99.17%
145	145	Pulidora electrica manual sin disco 7"	HR	28	5960	166880	0.03%	99.20%
146	146	Chazo expansivo metalico 1/4" x 2 1/2"	und	112	1345	150640	0.03%	99.23%
147	147	Flotador completo (valvula con varilla en laton y bola plastica) p 1/2"	und	2	73785	147570	0.03%	99.26%
148	148	Terminal tipo pin solido para cable 12 AWG	und	120	1211	145320	0.03%	99.29%
149	149	Hidrolavadora 5 HP	HR	8	17022	136176	0.03%	99.32%
150	152	Thinner	gal	2	64062	128124	0.03%	99.34%
151	150	Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	8	15786	126288	0.03%	99.37%
152	151	Riel Chanel Perforado 2x4cm x 3m	und	1	126161	126161	0.03%	99.39%
153	153	Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	28	4210	117880	0.02%	99.42%
154	154	Fotocelda 208 V	und	22	5217	114774	0.02%	99.44%
155	155	Brocha de cerda 2"	und	3	37449	112347	0.02%	99.47%
156	156	Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	11	10086	110946	0.02%	99.49%
157	157	Soldadura exotermica 115 gr	und	9	12280	110520	0.02%	99.51%
158	158	Tee sencilla presion PVC 1"	und	26	3875	100750	0.02%	99.53%
159	159	Herramienta menor 5% M.O. BB	HR	4	23922	95688	0.02%	99.55%
160	160	Tubo presion RDE 9 PVC 1/2 "	m	18	5240	94320	0.02%	99.57%
161	163	Herramienta menor 10% M.O. CC-1	HR	13	7194	93522	0.02%	99.59%
162	162	Herramienta menor 10% M.O. AA-5	HR	12	7688	92256	0.02%	99.61%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

163	161	Union sanitaria PVC 3"	und	28	3256	91168	0.02%	99.63%
164	164	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2 "	m	6	14597	87582	0.02%	99.64%
165	165	Collar de derivacion H.D/ PVC 3" x 1/2"	und	11	7652	84172	0.02%	99.66%
166	166	Lamina alfajor 1/8" (3 mm)	m2	15	5496	82440	0.02%	99.68%
167	167	Tuberia PF+UAD 1/2"	m	1	82162	82162	0.02%	99.69%
168	176	Adaptador macho presion PVC 1"	und	1	66775	66775	0.01%	99.71%
169	169	Reduccion de presion PVC de 2" a 1 1/2"	und	6	11029	66174	0.01%	99.72%
170	170	Angulo o perfil 2" x 2 "x 3/16"	m	2	32213	64426	0.01%	99.74%
171	172	Herramienta menor 10% M.O. DD	HR	9	6908	62172	0.01%	99.75%
172	171	Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90 Gdos C	m	10	6139	61390	0.01%	99.76%
173	174	Emulsion asfaltica para cubiertas y terrazas	gal	7	8726	61082	0.01%	99.77%
174	173	Puntilla con cabeza 1"	lb	11	5510	60610	0.01%	99.79%
175	177	Codo 45 Gdos presion PVC 2"	und	17	3120	53040	0.01%	99.80%
176	178	Codo sanitario 45 Gdos 1/8 C x C PVC 3"	und	2	25380	50760	0.01%	99.81%
177	179	Tee sanitaria PVC 3"	und	3	15936	47808	0.01%	99.82%
178	180	Alambre galvanizado No. 12	kg	3	15860	47580	0.01%	99.83%
179	175	Cinta aislante scotch No. 23 autofundente	und	1	47156	47156	0.01%	99.84%
180	182	Herramienta menor 10% M.O. Ac2-2	HR	1	44836	44836	0.01%	99.84%
181	189	Mezcladora de 9 ft	HR	2	22241	44482	0.01%	99.85%
182	181	Registro de incorporacion p 1/2" en Cu. con acople	und	3	14378	43134	0.01%	99.86%
183	183	Registro de Corte Antifraude 1/2" x 1/2" Inserto DZR Interior Largo PVC alta resistencia	und	8	5328	42624	0.01%	99.87%
184	184	Adaptador macho PF+UAD 1/2 "	und	1	41934	41934	0.01%	99.88%

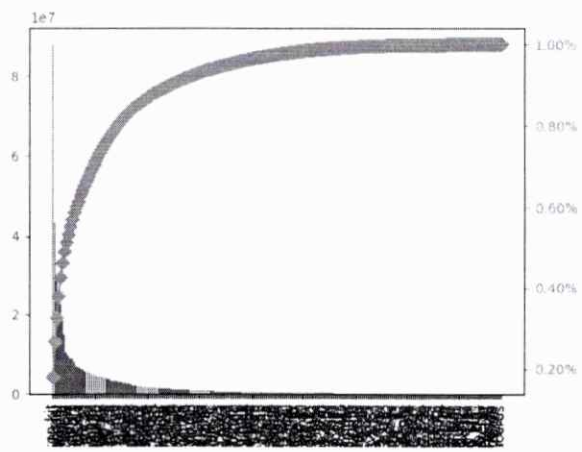
No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

204	206	Platina 1/8" x 1/2"	m	8	1681	13448	0.00%	99.99%
205	208	Adaptador macho presion PVC 3/4"	und	7	1510	10570	0.00%	99.99%
206	209	Cinta bandit de 5/8"	m	2	4885	9770	0.00%	99.99%
207	210	Herramienta menor 5% M.O. Ayudante 1	HR	8	1134	9072	0.00%	99.99%
208	213	Caja plastica REF 5800 (rectangular)	und	2	3396	6792	0.00%	99.99%
209	214	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	3	2091	6273	0.00%	99.99%
210	215	Adaptador macho presion PVC 1/2"	und	7	830	5810	0.00%	100.00%
211	217	Buje soldado presion PVC 1 x 1/2	und	2	2321	4642	0.00%	100.00%
212	219	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	6	673	4038	0.00%	100.00%
213	220	Adaptador terminal conduit 1/2"	und	4	745	2980	0.00%	100.00%
214	222	Codo 90 Gdos presion PVC 1/2"	und	2	1202	2404	0.00%	100.00%
215	223	Union presion PVC 1/2"	und	3	773	2319	0.00%	100.00%
216	224	Hebilla para cinta bandit 5/8"	und	2	1088	2176	0.00%	100.00%
217	227	Accesorios tuberia-cableado conduit PVC	und	2	269	538	0.00%	100.00%
218	228	Arandela de presion de 1/2"	und	3	161	483	0.00%	100.00%
219	226	Herramienta menor 5% M.O. HH	HR	0	5256	0	0.00%	100.00%
220	225	Equipo de pintura con compresor	HR	0	9961	0	0.00%	100.00%
221	204	Union presion PVC 1"	und	0	45791	0	0.00%	100.00%
222	221	Tronzadora para disco 14"	HR	0	7006	0	0.00%	100.00%
223	203	Maquina dobladora mecanica	HR	0	107600	0	0.00%	100.00%
224	218	Gas natural 40 lb	und	0	69940	0	0.00%	100.00%
225	216	Sub-base granular seleccionada o clasificada	m3	0	41415	0	0.00%	100.00%
226	187	Lamina cold rolled cal 18 (2.44 m x 1.22 m)	und	0	267161	0	0.00%	100.00%
227	212	Crudo de rio clasificado T.m. 6"	m3	0	60555	0	0.00%	100.00%
228	168	Union PF+UAD 1/2 "	und	0	288227	0	0.00%	100.00%
229	229	Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0	18817	0	0.00%	100.00%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE



PASO #6

PASO 6

Regla del Pareto

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546	87690552	17.89%	17.89%
1	1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246	43036634	8.78%	26.67%
2	2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121	29433880	6.00%	32.67%
3	3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302	25706114	5.24%	37.91%
4	4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126	22728974	4.64%	42.55%
5	5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838	18500922	3.77%	46.32%
6	6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130	14879250	3.04%	49.36%

No es seguro https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

7	7	Cuadrilla FF (Electrica)	h	121	86017	10408057	2.12%	51.48%
8	8	Mantenimiento de bomba dosificadora de productos quimicos. Incluye desistalacion e instalacion, traslado ida y regreso hasta Yopal	und	3	3261625	9784875	2.00%	53.48%
9	9	Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox	und	4186	2163	9054318	1.85%	55.33%
10	10	Ayudante de construccion 1	h	395	22682	8959390	1.83%	57.15%
11	11	Tubo presion RDE 21 PVC 2 "	m	232	34412	7983584	1.63%	58.78%
12	12	Tecnico 1	h	336	20542	6902112	1.41%	60.19%
13	13	Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	326352	6853392	1.40%	61.59%
14	14	Tubo presion RDE 21 PVC 4 "	m	50	130400	6520000	1.33%	62.92%
15	15	Cuadrilla AA-3	h	63	100610	6338430	1.29%	64.21%
16	16	Motobomba de 3"	HR	336	17006	5714016	1.17%	65.38%
17	17	Malla eslabonada Cal. 10 de 2"	m2	150	36853	5527950	1.13%	66.50%
18	18	Arena silicice Cu 2 -3, malla 20 - 40	m3	6	913380	5480280	1.12%	67.62%
19	19	Tubo cerramiento galvanizado p=2" e=2.5 mm	m	104	50875	5291000	1.08%	68.70%
20	20	Valvula de bola PVC tipo pesada 2" roscada	und	30	159095	4772850	0.97%	69.68%
21	21	Reparacion de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializo en sitio, drenaje, reparacion y pintura parcial a la zona intervenida.	und	1	4704810	4704810	0.96%	70.63%
22	22	Tubo presion RDE 21 PVC 1 1/2 "	m	204	22457	4581228	0.93%	71.57%
23	23	Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado	und	3	1457621	4372863	0.89%	72.46%
24	24	Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado	und	21	208072	4369512	0.89%	73.35%

No es seguro ~~https~~://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

	24	niquelado	und	21	208072	4369512	0.89%	73.59%
25	25	Contactor trifasico AC3 - 9A - bobina a 220V	und	25	170815	4270375	0.87%	74.22%
26	26	Arena lavada de rio	m3	84	49511	4158924	0.85%	75.07%
27	27	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	552	7367	4066584	0.83%	75.90%
28	28	Tubo presion RDE 21 PVC 3 "	m	50	76443	3822150	0.78%	76.68%
29	29	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	472	8030	3790160	0.77%	77.45%
30	30	Manguera de dosificacion para inyeccion de insumo quimico de 3/8	m	255	13181	3361155	0.69%	78.14%
31	31	Cuadrilla AA-4	h	27	123292	3328884	0.68%	78.82%
32	32	Vigilante de tension trifasico tipo riel 220V analogo	und	10	329525	3295250	0.67%	79.49%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%2.41

PASO #7

PASO 7

Bienes Relevantes dentro del Proceso

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #7

Bienes relevantes.

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

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTFE, cuerpo de bomba en PDVF, purga manual, motor 0,125kW monofasica, caudal de 9,3L/H a 8,6 bar con kit	und	12	7307546	87690552	17.89%	17.89%
1	1	Cuadrilla AA (Albanileria)	h	779	55246	43036634	8.78%	26.67%
2	2	Cuadrilla HH (Metalicas)	h	280	105121	29433880	6.00%	32.67%
3	3	Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.	und	7	3672302	25706114	5.24%	37.91%
4	4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	349	65126	22728974	4.64%	42.55%
5	5	Transporte por volumen en via	m3-km	6519	2838	18500922	3.77%	46.32%
6	6	Campero 2000 cc-2999 cc	HR	225	66130	14879250	3.04%	49.36%

Descarga Bienes Relevantes

PASO #8

PASO 8:

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	**Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTF**	und	12	$ 7.307.546	$ 87.690.552	**17.89%**
2	**Cuadrilla AA (Albanileria)**	h	779	$ 55.246	$ 43.036.634	**8.78%**
3	**Cuadrilla HH (Metalicas)**	h	280	$ 105.121	$ 29.433.880	**6.00%**
4	**Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.**	und	7	$ 3.672.302	$ 25.706.114	**5.24%**
5	**Cuadrilla BB (Instalaciones)**	h	349	$ 65.126	$ 22.728.974	**4.64%**
6	**Transporte por volumen en via**	m3-km	6.519	$ 2.838	$ 18.500.922	**3.77%**
7	**Campero 2000 cc-2999 cc**	HR	225	$ 66.130	$ 14.879.250	**3.04%**

PASO 9 Asignación de Puntaje e Instrucciones Normativas

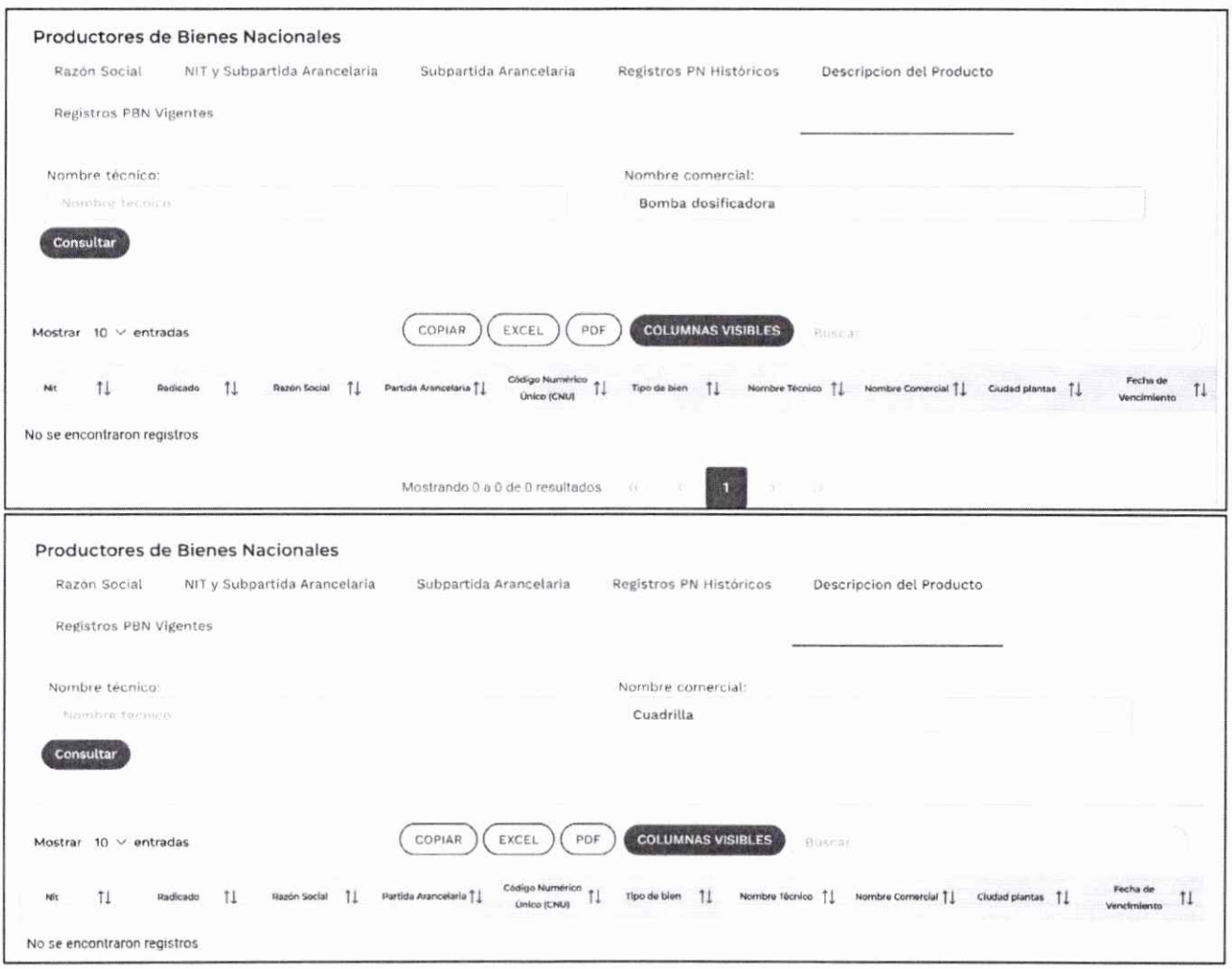
9.1 Si los bienes están incluidos en el RPBN (Metodología Resolución 304)

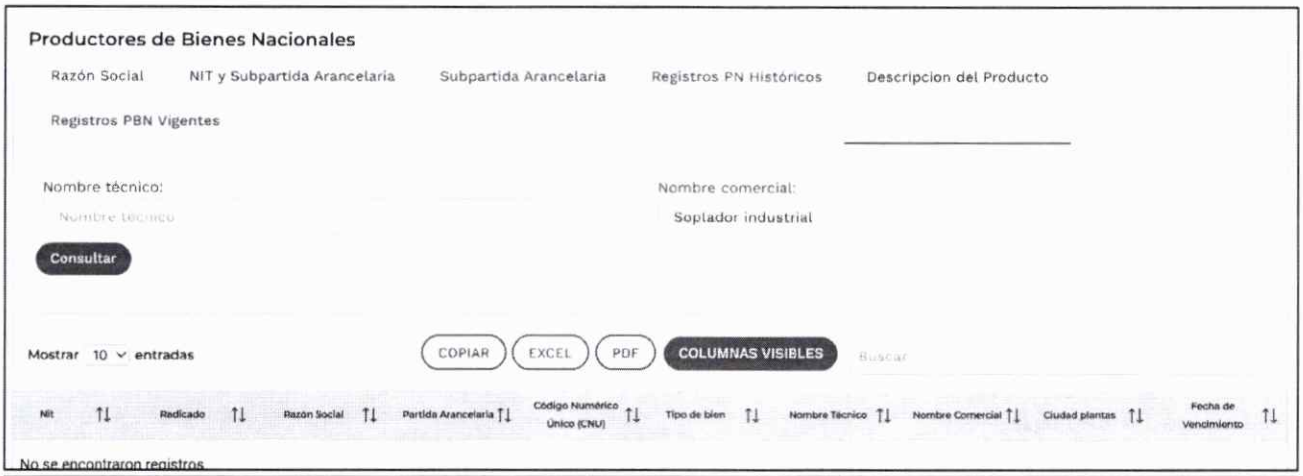
Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participacion de cada bien nacional: `PUNTAJE = (PARTICIPACION × 20) / SUM(PARTICIPACION)`

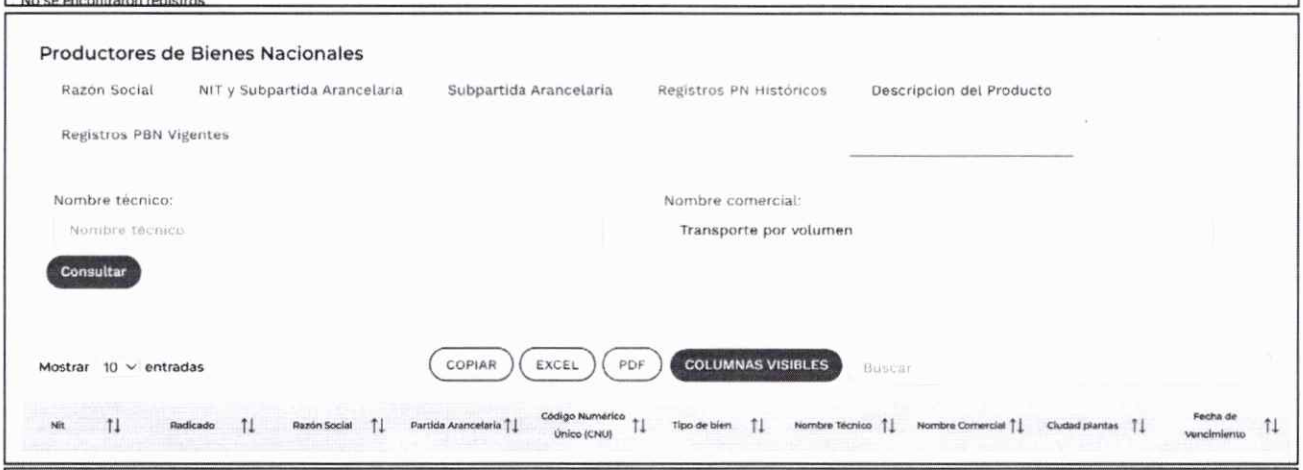
#	DESCRIPCION	PARTICIPACIÓN	PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts)
1	**Bomba dosificadora de productos quimicos, electromecanica membrana PTF**	17.89%	**7.25 pts**
2	**Cuadrilla AA (Albanileria)**	8.78%	**3.56 pts**
3	**Cuadrilla HH (Metalicas)**	6.00%	**2.43 pts**
4	**Soplador industrial tipo blower 1 HP monofasico, incluye filtro y codo.**	5.24%	**2.12 pts**
5	**Cuadrilla BB (Instalaciones)**	4.64%	**1.88 pts**
6	**Transporte por volumen en via**	3.77%	**1.53 pts**
7	**Campero 2000 cc-2999 cc**	3.04%	**1.23 pts**
	TOTAL PUNTAJE:	**49.36%**	**20.00 pts**

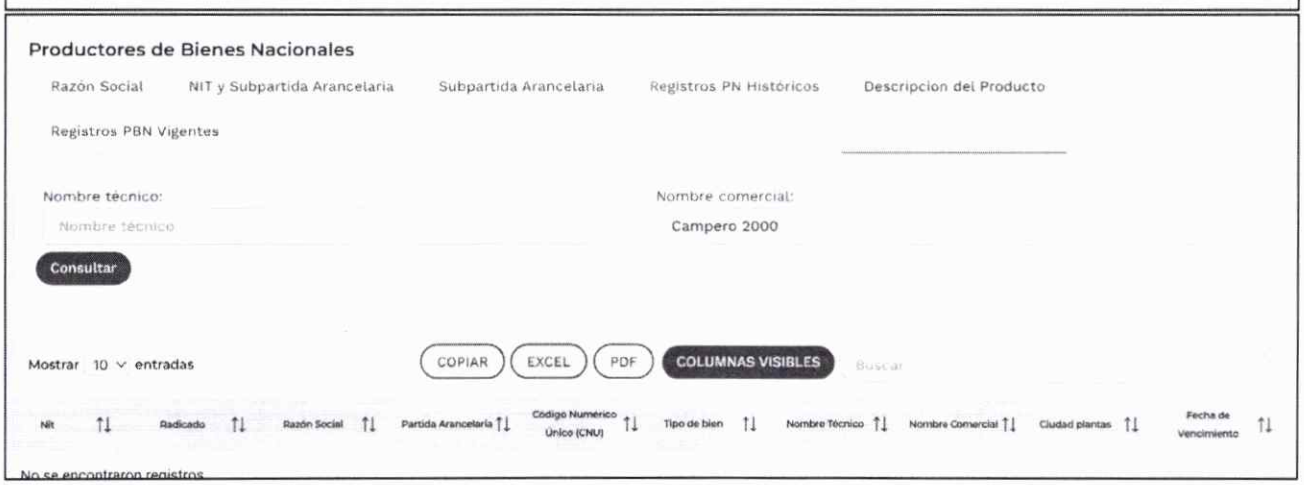
En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

NO.	BIEN NACIONAL RELEVANTE	RADICADO	RAZON SOCIAL	Productos ubpartidaid	CODIGO	TIPO DE BIEN	NOMBRE TECNICO	NOMBRE COMERCIAL	CIUDAD PLANTAS	FECHA DE VENCIMIENTO
1										




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:
Soplador industrial
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


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


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:
Campero 2000
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

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: Leyla Cano Calixto
Profesional Universitario SOPT

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