

PASO #1

Identificar los bienes

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SUBDIRECCIÓN DE LA RED NACIONAL DE CARRETERAS LICITACIÓN PÚBLICA LP-DO-GPE-805-2021 OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO EN LA VARIANTE CALARCÁ CIRCASIA, CORREDOR ARMENIA - CLUB CAMPESTRE - AEROPUERTO Y							
PRESUPUESTO OFICIAL							
Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACION ICACION	ESPECIFICACION ICACION	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
SECCION 1 - INTERSECCION CRASIA							
EXPLANACIONES							
1	2	200.0	200.01	DEMOLICION Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOCANAS	m²	100	\$ 1.811.65,00
2	3	200.1	200.11	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
3	4	200.1	200.12	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
4	5	200.1	200.13	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
5	6	200.1	200.14	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
6	7	200.1	200.15	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
7	8	200.1	200.16	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
8	9	200.1	200.17	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
9	10	200.1	200.18	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
10	11	200.1	200.19	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
11	12	200.1	200.20	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
12	13	200.1	200.21	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
13	14	200.1	200.22	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
14	15	200.1	200.23	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
15	16	200.1	200.24	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
16	17	200.1	200.25	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
17	18	200.1	200.26	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
18	19	200.1	200.27	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
19	20	200.1	200.28	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
20	21	200.1	200.29	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
21	22	200.1	200.30	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
22	23	200.1	200.31	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
23	24	200.1	200.32	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
24	25	200.1	200.33	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
25	26	200.1	200.34	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
26	27	200.1	200.35	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
27	28	200.1	200.36	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
28	29	200.1	200.37	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
29	30	200.1	200.38	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
30	31	200.1	200.39	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
31	32	200.1	200.40	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
32	33	200.1	200.41	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
33	34	200.1	200.42	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
34	35	200.1	200.43	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
35	36	200.1	200.44	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
36	37	200.1	200.45	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
37	38	200.1	200.46	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
38	39	200.1	200.47	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
39	40	200.1	200.48	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
40	41	200.1	200.49	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
41	42	200.1	200.50	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
42	43	200.1	200.51	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
43	44	200.1	200.52	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
44	45	200.1	200.53	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
45	46	200.1	200.54	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
46	47	200.1	200.55	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
47	48	200.1	200.56	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
48	49	200.1	200.57	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
49	50	200.1	200.58	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
50	51	200.1	200.59	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
51	52	200.1	200.60	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
52	53	200.1	200.61	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
53	54	200.1	200.62	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
54	55	200.1	200.63	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
55	56	200.1	200.64	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
56	57	200.1	200.65	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
57	58	200.1	200.66	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
58	59	200.1	200.67	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
59	60	200.1	200.68	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
60	61	200.1	200.69	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
61	62	200.1	200.70	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
62	63	200.1	200.71	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
63	64	200.1	200.72	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
64	65	200.1	200.73	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
65	66	200.1	200.74	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
66	67	200.1	200.75	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
67	68	200.1	200.76	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
68	69	200.1	200.77	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
69	70	200.1	200.78	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
70	71	200.1	200.79	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
71	72	200.1	200.80	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
72	73	200.1	200.81	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
73	74	200.1	200.82	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
74	75	200.1	200.83	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
75	76	200.1	200.84	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
76	77	200.1	200.85	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
77	78	200.1	200.86	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
78	79	200.1	200.87	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
79	80	200.1	200.88	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
80	81	200.1	200.89	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
81	82	200.1	200.90	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
82	83	200.1	200.91	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
83	84	200.1	200.92	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
84	85	200.1	200.93	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
85	86	200.1	200.94	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
86	87	200.1	200.95	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
87	88	200.1	200.96	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
88	89	200.1	200.97	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
89	90	200.1	200.98	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
90	91	200.1	200.99	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
91	92	200.1	201.00	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
92	93	200.1	201.01	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
93	94	200.1	201.02	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
94	95	200.1	201.03	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
95	96	200.1	201.04	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
96	97	200.1	201.05	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
97	98	200.1	201.06	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
98	99	200.1	201.07	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
99	100	200.1	201.08	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
100	101	200.1	201.09	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
101	102	200.1	201.10	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
102	103	200.1	201.11	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
103	104	200.1	201.12	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
104	105	200.1	201.13	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
105	106	200.1	201.14	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
106	107	200.1	201.15	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
107	108	200.1	201.16	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
108	109	200.1	201.17	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
109	110	200.1	201.18	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
110	111	200.1	201.19	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
111	112	200.1	201.20	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
112	113	200.1	201.21	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
113	114	200.1	201.22	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
114	115	200.1	201.23	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
115	116	200.1	201.24	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
116	117	200.1	201.25	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
117	118	200.1	201.26	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
118	119	200.1	201.27	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
119	120	200.1	201.28	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
120	121	200.1	201.29	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
121	122	200.1	201.30	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
122	123	200.1	201.31	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
123	124	200.1	201.32	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
124	125	200.1	201.33	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
125	126	200.1	201.34	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
126	127	200.1	201.35	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
127	128	200.1	201.36	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
128	129	200.1	201.37	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
129	130	200.1	201.38	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
130	131	200.1	201.39	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
131	132	200.1	201.40	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
132	133	200.1	201.41	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
133	134	200.1	201.42	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
134	135	200.1	201.43	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
135	136	200.1	201.44	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
136	137	200.1	201.45	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
137	138	200.1	201.46	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
138	139	200.1	201.47	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
139	140	200.1	201.48	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
140	141	200.1	201.49	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
141	142	200.1	201.50	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m²	100	\$ 1.811.65,00
142	143	200.1	201.51	DEMOLICION DE EXPLANACIONES	m		



Guarde dicha tabla como archivo CSV. Es muy importante que mantenga los nombres del encabezado:

[DESCRIPCION,UNID,CANTIDAD,VALOR UNITARIO]. La base resultante será similar a la que puede descargar del siguiente botón:

A	B	C	D	E
DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
0 Bien 1	m3	2320	750000	
1 Bien 2	m3	1723	820000	
2 Bien 3	m3	1570	779000	
3 Bien 4	m3	503	1200000	
4 bien 5	m3	3674	694500	
5 Bien 6	m3	3544	413968	
6 Bien 7	m3	2129	687265	
7 Bien 8	m3	1573	394376	
8 Bien 9	m3	1832	722170	
9 Bien 10	m3	3403	522736	
10 Bien 11	m3	2788	719838	
11 Bien 12	m3	1468	431261	
12 Bien 13	m3	2554	784668	
13 Bien 14	m3	2817	585886	
14 Bien 15	m3	3284	938349	
15 Bien 16	m3	3279	730456	
16 Bien 17	m3	2551	725096	
17 Bien 18	m3	3151	619443	
18 Bien 19	m3	4537	357017	
19 Bien 20	m3	3900	69211	

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:

DESCRIPCION				
Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	1157	10386
1	CONCRETO CICLÓPEO (PIEDRA SIMPLE) F'C=210KG/CM2	m3	12	802074
2	CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D)	m3	24	953975
3	CONCRETO SIMPLE F'C=280KG/CM2 - ALCANTARILLA (ALETAS, MUROS, DENETELON, LOSA)	m3	17	1300279
4	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - BORDILLO FUNDIDO INSITU 20 X 60 CM, INCLUYE REFUERZO	m3	3987	194038
5	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	1800	197196
6	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235
7	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - CUNETAS DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION	m3	542	916864
8	MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm 6 m * 2.35 m	kg	14679	11109
9	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ml	6000	5291
10	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m2	84	79574
11	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO PREVENTIVA REFLECTIVO TIPO IX (75X60cm).	und	24	920329
12	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	und	506	12178

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	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	1157	10386	12016602
1	CONCRETO CICLÓPEO (PIEDRA SIMPLE) F'C=210KG/CM2	m3	12	802074	9624888
2	CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D)	m3	24	953975	22895400
3	CONCRETO SIMPLE F'C=280KG/CM2 - ALCANTARILLA (ALETAS, MUROS, DENETELLON, LOSA)	m3	17	1300279	22104743
4	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - BORDILLO FUNDIDO INSITU 20 X 60 CM, INCLUYE REFUERZO	m3	3987	194038	773629506
5	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	1800	197196	354952800
6	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235	3015500400
7	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - CUNETAS DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION	m3	542	916864	496940288
8	MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm 6 m * 2.35 m	kg	14679	11109	163069011
9	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ml	6000	5291	31746000
10	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m2	84	79574	6684216
11	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO PREVENTIVA REFLECTIVO TIPO IX (75X60cm).	und	24	920329	22087896
12	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	und	506	12178	6162068

PASO #3

Calcular el valor total de los bienes

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

\$4.937.413.818

PASO #4

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES						
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	1157	10386	12016602	0.24%
1	CONCRETO CICLÓPEO (PIEDRA SIMPLE) F'C=210KG/CM2	m3	12	802074	9624888	0.19%
2	CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D)	m3	24	953975	22895400	0.46%
3	CONCRETO SIMPLE F'C=280KG/CM2 - ALCANTARILLA (ALETAS, MUROS, DENETELLON, LOSA)	m3	17	1300279	22104743	0.45%
4	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - BORDILLO FUNDIDO INSITU 20 X 60 CM, INCLUYE REFUERZO	m3	3987	194038	773629506	15.67%
5	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	1800	197196	354952800	7.19%
6	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235	3015500400	61.07%
7	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - CUNETAS DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION	m3	542	916864	496940288	10.06%
8	MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm 6 m * 2.35 m	kg	14679	11109	163069011	3.30%
9	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ml	6000	5291	31746000	0.64%
10	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m2	84	79574	6684216	0.14%
11	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO PREVENTIVA REFLECTIVO TIPO IX (75X60cm).	und	24	920329	22087896	0.45%
12	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	und	506	12178	6162068	0.12%

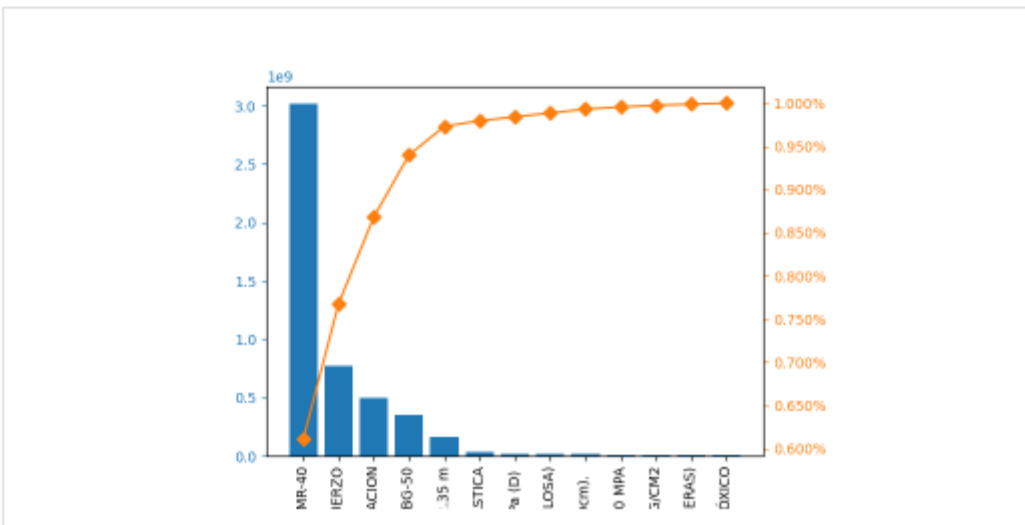
PASO #5

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 6	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235	3015500400	61.07%	61.07%
1 4	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - BORDILLO FUNDIDO INSITU 20 X 60 CM, INCLUYE REFUERZO	m3	3987	194038	773629506	15.67%	76.74%
2 7	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - CUNETAS DE CONCRETO, INCLUYE EXCAVACION	m3	542	916864	496940288	10.06%	86.81%
3 5	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	m3	1800	197196	354952800	7.19%	94.00%
4 8	MALLA ELECTROSOLDADA 6 mm 6 m * 2.35 m	kg	14679	11109	163069011	3.30%	97.30%
5 9	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON RESINA TERMOPLÁSTICA	ml	6000	5291	31746000	0.64%	97.94%
6 2	CONCRETO REFORZADO RESISTENCIA 21MPa (D)	m3	24	953975	22895400	0.46%	98.41%
7 3	CONCRETO SIMPLE F'C=280KG/CM2 - ALCANTARILLA (ALETAS, MUROS, DENETELLON, LOSA)	m3	17	1300279	22104743	0.45%	98.85%
8 11	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO PREVENTIVA REFLECTIVO TIPO IX (75X60cm).	und	24	920329	22087896	0.45%	99.30%
9 0	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	kg	1157	10386	12016602	0.24%	99.54%
10 1	CONCRETO CICLÓPEO (PIEDRA SIMPLE) F'C=210KG/CM2	m3	12	802074	9624888	0.19%	99.74%
11 10	MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS Y DISEÑO (INCLUYE MICROESFERAS)	m2	84	79574	6684216	0.14%	99.88%
12 12	TACHA REFLECTIVA - ADHESIVO EPÓXICO	und	506	12178	6162068	0.12%	100.00%

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





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
06	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235	3015500400	61.07%	61.07%
14	CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2 - BORDILLO FUNDIDO INSITU 20 X 60 CM, INCLUYE REFUERZO	m3	3987	194038	773629506	15.67%	76.74%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%38.37



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	
06	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-40	m3	2640	1142235	3015500400	61.07%	61.07%	

[Descarga Bienes Relevantes ▾](#)

PASO #8

Antes de cargar este archivo por favor verifique que se guarda con el formato **CSV (delimitado por comas) **

Bienes relevantes nacionales.

Deben aparecer únicamente los bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales – Decreto 2680 de 2009 .

PASO #9.1

Si los bienes están incluidos en el RPN.

Se aplica la metodología explicada en la resolución 304.