Aplicativo de Bienes Relevantes

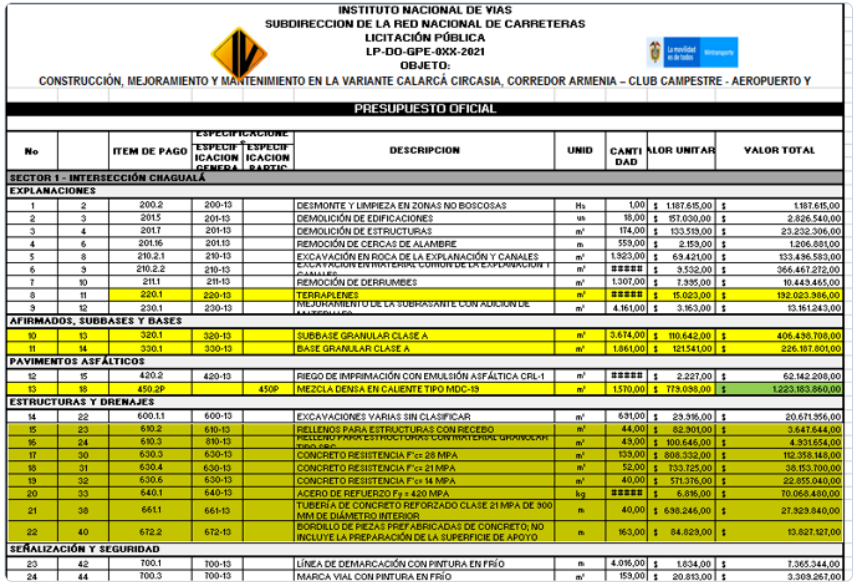
Bienvenidos al aplicativo de implementación de la **metodología del bien nacional relevante**. Para iniciar, descargue el formato CSV de ejemplo con la estructura requerida, complete la información de su presupuesto oficial y cargue el archivo en la plataforma.

Descargar base de prueba (.csv) | Cargar archivo de bienes

PASO 1 Identificar los bienes y cargar la base

1.1 Identificar en el presupuesto oficial

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



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 GENERAL	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	Hs	1,00	$ 1.187.615,00	$ 1.187.615,00
2	3	201.5	201-13		DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES	un	16,00	$ 157.030,00	$ 2.826.540,00
3	4	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m³	174,00	$ 133.519,00	$ 23.232.306,00
4	6	201.16	201-13		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	m	559,00	$ 2.159,00	$ 1.206.881,00
5	8	210.2.1	210-13		EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	1.923,00	$ 69.421,00	$ 133.496.583,00
6	9	210.2.2	210-13		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m³	#####	$ 3.532,00	$ 366.467.272,00
7	10	211.1	211-13		REMOCIÓN DE DERRUMBES	m³	1.307,00	$ 7.935,00	$ 10.443.465,00
8	11	220.1	220-13		TERRAPLENES	m³	#####	$ 15.023,00	$ 192.023.396,00
9	12	230.1	230-13		MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES	m³	4.161,00	$ 3.953,00	$ 13.161.243,00
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES									
10	13	320.1	320-13		SUBBASE GRANULAR CLASE A	m³	3.674,00	$ 110.642,00	$ 406.436.708,00
11	14	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A	m³	1.861,00	$ 121.541,00	$ 226.187.801,00
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
12	15	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m²	#####	$ 2.227,00	$ 62.142.208,00
13	18	450.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m³	1.570,00	$ 779.098,00	$ 1.223.183.860,00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
14	22	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m³	691,00	$ 29.316,00	$ 20.671.356,00
15	23	610.2	610-13		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m³	44,00	$ 82.301,00	$ 3.647.644,00
16	24	610.3	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL GRANULAR TIPO SBG	m³	43,00	$ 100.646,00	$ 4.931.654,00
17	30	630.3	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 28 MPA	m³	133,00	$ 808.352,00	$ 112.358.148,00
18	31	630.4	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 21 MPA	m³	52,00	$ 733.725,00	$ 38.153.700,00
19	32	630.6	630-13		CONCRETO RESISTENCIA F'c= 14 MPA	m³	40,00	$ 571.376,00	$ 22.855.040,00
20	33	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO Fy = 420 MPA	kg	#####	$ 6.816,00	$ 70.068.480,00
21	38	661.1	661-13		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO CLASE 21 MPA DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR	m	40,00	$ 698.246,00	$ 27.929.840,00
22	40	672.2	672-13		BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; NO INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m	163,00	$ 84.829,00	$ 13.827.127,00
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD									
23	42	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	4.016,00	$ 1.834,00	$ 7.365.344,00
24	44	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	m²	159,00	$ 20.813,00	$ 3.309.267,00

1.2 Estructura en formato CSV

Mantenga estrictamente los nombres del encabezado:
`DESCRIPCION;UNIDADES;CANTIDAD;VALOR UNITARIO`

	A	B	C	D	E
		DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
2	0	Bien 1	m3	2320	750000
3	1	Bien 2	m3	1723	820000
4	2	Bien 3	m3	1570	779000
5	3	Bien 4	m3	503	1200000
6	4	bien 5	m3	3674	694500
7	5	Bien 6	m3	3544	415968
8	6	Bien 7	m3	2129	687265
9	7	Bien 8	m3	1573	594376
10	8	Bien 9	m3	1832	722170
11	9	Bien 10	m3	3403	522736
12	10	Bien 11	m3	2788	719838
13	11	Bien 12	m3	1468	431261
14	12	Bien 13	m3	2554	784668
15	13	Bien 14	m3	2817	585886
16	14	Bien 15	m3	3284	938349
17	15	Bien 16	m3	3279	730456
18	16	Bien 17	m3	2551	725096
19	17	Bien 18	m3	3151	619443
20	18	Bien 19	m3	4537	357017
21	19	Bien 20	m3	3900	69211
22					

Arrastre y suelte su archivo CSV aquí o **examine en su equipo**

Formatos aceptados: .CSV (delimitado por punto y coma `;` o coma `,`). Máximo 50 MB.

Archivo seleccionado: **bienes_relevantes_aps.csv**

Vista previa de la base cargada (36 bienes)

1	CAMA DE ARENA	M3	300,58	$ 94.099
2	RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO	M3	334,05	$ 326.098
3	INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3PULG	M	2.227,14	$ 111.125
4	INSTALACION TEE PVC 3PULG	UN	11	$ 210.315
5	INSTALACION TEE PVC 4PULG X 3PULG	UN	1	$ 256.012
6	INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3PULG	UN	8	$ 67.064
7	INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3PULG	UN	2	$ 109.635
8	INSTALACION CODO 45° PVC 3PULG	UN	2	$ 139.964
9	INSTALACION CODO 90° PVC 3PULG	UN	2	$ 125.681
10	INSTALACION CRUZ PVC 3PULG	UN	3	$ 121.469
11	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3PULG	UN	13	$ 1.345.391
12	INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3PULG	UN	2	$ 1.696.410
13	INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3PULG	UN	2	$ 703.954
14	INSTALACION HIDRANTE 3PULG	UN	1	$ 6.478.914
15	INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3PULG PARA HIDRANTE	UN	1	$ 1.340.581
16	CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA	M3	0,57	$ 1.320.315
17	CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 0.8 X 0.8 X 0.8 M PARA VALVULAS	UN	17	$ 1.535.292
18	INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3PULG X 1/2PULG	UN	235	$ 47.353

19	**INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2PULG**	M	1.275,44	$ 36.433
20	**CAMA DE ARENA TUBERIA 6PULG**	M3	123,18	$ 94.099
21	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098
22	**MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%**	M3	417,46	$ 62.531
23	**CAMA DE ARENA**	M3	313,08	$ 94.099
24	**RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4PULG**	M3	889,12	$ 292.784
25	**CONCRETO CICLOPEO**	M3	25,94	$ 1.066.236
26	**PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)**	UN	34	$ 632.693
27	**CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1.60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI**	M	35,16	$ 721.111
28	**EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL**	UN	68	$ 86.592
29	**EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6PULG**	UN	239	$ 79.091
30	**COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8PULG**	UN	1.897,49	$ 124.500
31	**CANUELA POZO DE INSPECCION**	UN	34	$ 227.657
32	**PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI - E=0.20 M. INCLUY - AROTAPA + ARO BASE)**	UN	34	$ 2.517.996
33	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI**	KG	5.884,6	$ 13.873
34	**SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8X6PULG**	UN	233	$ 408.843
35	**TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6PULG**	M	2.076,07	$ 95.326
36	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292

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

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

1	**CAMA DE ARENA**	M3	300,58	$ 94.099	**$ 28.284.277**
2	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO**	M3	334,05	$ 326.098	**$ 108.933.037**
3	**INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3PULG**	M	2.227,14	$ 111.125	**$ 247.490.933**

4	**INSTALACION TEE PVC 3PULG**	UN	11	$ 210.315	**$ 2.313.465**
5	**INSTALACION TEE PVC 4PULG X 3PULG**	UN	1	$ 256.012	**$ 256.012**
6	**INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3PULG**	UN	8	$ 67.064	**$ 536.512**
7	**INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3PULG**	UN	2	$ 109.635	**$ 219.270**
8	**INSTALACION CODO 45° PVC 3PULG**	UN	2	$ 139.964	**$ 279.928**
9	**INSTALACION CODO 90° PVC 3PULG**	UN	2	$ 125.681	**$ 251.362**
10	**INSTALACION CRUZ PVC 3PULG**	UN	3	$ 121.469	**$ 364.407**
11	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3PULG**	UN	13	$ 1.345.391	**$ 17.490.083**
12	**INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3PULG**	UN	2	$ 1.696.410	**$ 3.392.820**
13	**INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3PULG**	UN	2	$ 703.954	**$ 1.407.908**
14	**INSTALACION HIDRANTE 3PULG**	UN	1	$ 6.478.914	**$ 6.478.914**
15	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3PULG PARA HIDRANTE**	UN	1	$ 1.340.581	**$ 1.340.581**
16	**CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA**	M3	0,57	$ 1.320.315	**$ 752.580**
17	**CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 0.8 X 0.8 X 0.8 M PARA VALVULAS**	UN	17	$ 1.535.292	**$ 26.099.964**
18	**INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3PULG X 1/2PULG**	UN	235	$ 47.353	**$ 11.127.955**
19	**INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2PULG**	M	1.275,44	$ 36.433	**$ 46.468.106**
20	**CAMA DE ARENA TUBERIA 6PULG**	M3	123,18	$ 94.099	**$ 11.591.115**
21	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	**$ 503.214.868**
22	**MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%**	M3	417,46	$ 62.531	**$ 26.104.191**
23	**CAMA DE ARENA**	M3	313,08	$ 94.099	**$ 29.460.515**
24	**RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4PULG**	M3	889,12	$ 292.784	**$ 260.320.110**
25	**CONCRETO CICLOPEO**	M3	25,94	$ 1.066.236	**$ 27.658.162**
26	**PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)**	UN	34	$ 632.693	**$ 21.511.562**
27	**CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1.60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI**	M	35,16	$ 721.111	**$ 25.354.263**
28	**EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL**	UN	68	$ 86.592	**$ 5.888.256**
29	**EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6PULG**	UN	239	$ 79.091	**$ 18.902.749**

30	**COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8PULG**	UN	1.897,49	$ 124.500	**$ 236.237.505**
31	**CANUELA POZO DE INSPECCION**	UN	34	$ 227.657	**$ 7.740.338**
32	**PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI - E=0.20 M. INCLUY - AROTAPA + ARO BASE)**	UN	34	$ 2.517.996	**$ 85.611.864**
33	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI**	KG	5.884,6	$ 13.873	**$ 81.637.056**
34	**SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8X6PULG**	UN	233	$ 408.843	**$ 95.260.419**
35	**TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6PULG**	M	2.076,07	$ 95.326	**$ 197.903.449**
36	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	**$ 362.328.912**

PASO 3 Calcular el valor total de los bienes

Sumatoria consolidada del presupuesto total de todos los bienes evaluados:

VALOR TOTAL DE BIENES

$ 2.500.213.446

Consolidado sobre 36 bienes evaluados.

PASO 4 Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación porcentual de cada bien respecto al presupuesto total (`VALOR TOTAL / TOTAL CONSOLIDADO`):

1	**CAMA DE ARENA**	M3	300,58	$ 94.099	$ 28.284.277	**1.13%**
2	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO**	M3	334,05	$ 326.098	$ 108.933.037	**4.36%**
3	**INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3PULG**	M	2.227,14	$ 111.125	$ 247.490.933	**9.90%**
4	**INSTALACION TEE PVC 3PULG**	UN	11	$ 210.315	$ 2.313.465	**0.09%**
5	**INSTALACION TEE PVC 4PULG X 3PULG**	UN	1	$ 256.012	$ 256.012	**0.01%**
6	**INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3PULG**	UN	8	$ 67.064	$ 536.512	**0.02%**
7	**INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3PULG**	UN	2	$ 109.635	$ 219.270	**0.01%**

8	**INSTALACION CODO 45° PVC 3PULG**	UN	2	$ 139.964	$ 279.928	**0.01%**
9	**INSTALACION CODO 90° PVC 3PULG**	UN	2	$ 125.681	$ 251.362	**0.01%**
10	**INSTALACION CRUZ PVC 3PULG**	UN	3	$ 121.469	$ 364.407	**0.01%**
11	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3PULG**	UN	13	$ 1.345.391	$ 17.490.083	**0.70%**
12	**INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3PULG**	UN	2	$ 1.696.410	$ 3.392.820	**0.14%**
13	**INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3PULG**	UN	2	$ 703.954	$ 1.407.908	**0.06%**
14	**INSTALACION HIDRANTE 3PULG**	UN	1	$ 6.478.914	$ 6.478.914	**0.26%**
15	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3PULG PARA HIDRANTE**	UN	1	$ 1.340.581	$ 1.340.581	**0.05%**
16	**CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA**	M3	0,57	$ 1.320.315	$ 752.580	**0.03%**
17	**CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 0.8 X 0.8 X 0.8 M PARA VALVULAS**	UN	17	$ 1.535.292	$ 26.099.964	**1.04%**
18	**INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3PULG X 1/2PULG**	UN	235	$ 47.353	$ 11.127.955	**0.45%**
19	**INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2PULG**	M	1.275,44	$ 36.433	$ 46.468.106	**1.86%**
20	**CAMA DE ARENA TUBERIA 6PULG**	M3	123,18	$ 94.099	$ 11.591.115	**0.46%**
21	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	$ 503.214.868	**20.13%**
22	**MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%**	M3	417,46	$ 62.531	$ 26.104.191	**1.04%**
23	**CAMA DE ARENA**	M3	313,08	$ 94.099	$ 29.460.515	**1.18%**
24	**RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4PULG**	M3	889,12	$ 292.784	$ 260.320.110	**10.41%**
25	**CONCRETO CICLOPEO**	M3	25,94	$ 1.066.236	$ 27.658.162	**1.11%**
26	**PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)**	UN	34	$ 632.693	$ 21.511.562	**0.86%**
27	**CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1.60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI**	M	35,16	$ 721.111	$ 25.354.263	**1.01%**
28	**EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL**	UN	68	$ 86.592	$ 5.888.256	**0.24%**
29	**EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6PULG**	UN	239	$ 79.091	$ 18.902.749	**0.76%**
30	**COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8PULG**	UN	1.897,49	$ 124.500	$ 236.237.505	**9.45%**
31	**CANUELA POZO DE INSPECCION**	UN	34	$ 227.657	$ 7.740.338	**0.31%**
32	**PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI - E=0.20 M. INCLUY - AROTAPA + ARO BASE)**	UN	34	$ 2.517.996	$ 85.611.864	**3.42%**
33	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI**	KG	5.884,6	$ 13.873	$ 81.637.056	**3.27%**

34	**SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8X6PULG**	UN	233	$ 408.843	$ 95.260.419	**3.81%**
35	**TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6PULG**	M	2.076,07	$ 95.326	$ 197.903.449	**7.92%**
36	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	$ 362.328.912	**14.49%**

PASO 5 Calcular el porcentaje acumulado (Diagrama de Pareto)

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

1	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	$ 503.214.868	20.13%	**20.13%**
2	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	$ 362.328.912	14.49%	**34.62%**
3	**RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4PULG**	M3	889,12	$ 292.784	$ 260.320.110	10.41%	**45.03%**
4	**INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3PULG**	M	2.227,14	$ 111.125	$ 247.490.933	9.90%	**54.93%**
5	**COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8PULG**	UN	1.897,49	$ 124.500	$ 236.237.505	9.45%	**64.38%**
6	**TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6PULG**	M	2.076,07	$ 95.326	$ 197.903.449	7.92%	**72.29%**
7	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO**	M3	334,05	$ 326.098	$ 108.933.037	4.36%	**76.65%**
8	**SUMINISTRO E INSTALACION KIT SILLA YEE 8X6PULG**	UN	233	$ 408.843	$ 95.260.419	3.81%	**80.46%**
9	**PLACA CIRCULAR CUBIERTA-POZO INSPECCION D= 1.60 (CONCRETO 3000 PSI - E=0.20 M. INCLUY - AROTAPA + ARO BASE)**	UN	34	$ 2.517.996	$ 85.611.864	3.42%	**83.88%**
10	**ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY=60.000 PSI**	KG	5.884,6	$ 13.873	$ 81.637.056	3.27%	**87.15%**
11	**INSTALACION TUBERIA PF+UAD DE 1/2PULG**	M	1.275,44	$ 36.433	$ 46.468.106	1.86%	**89.01%**
12	**CAMA DE ARENA**	M3	313,08	$ 94.099	$ 29.460.515	1.18%	**90.19%**
13	**CAMA DE ARENA**	M3	300,58	$ 94.099	$ 28.284.277	1.13%	**91.32%**

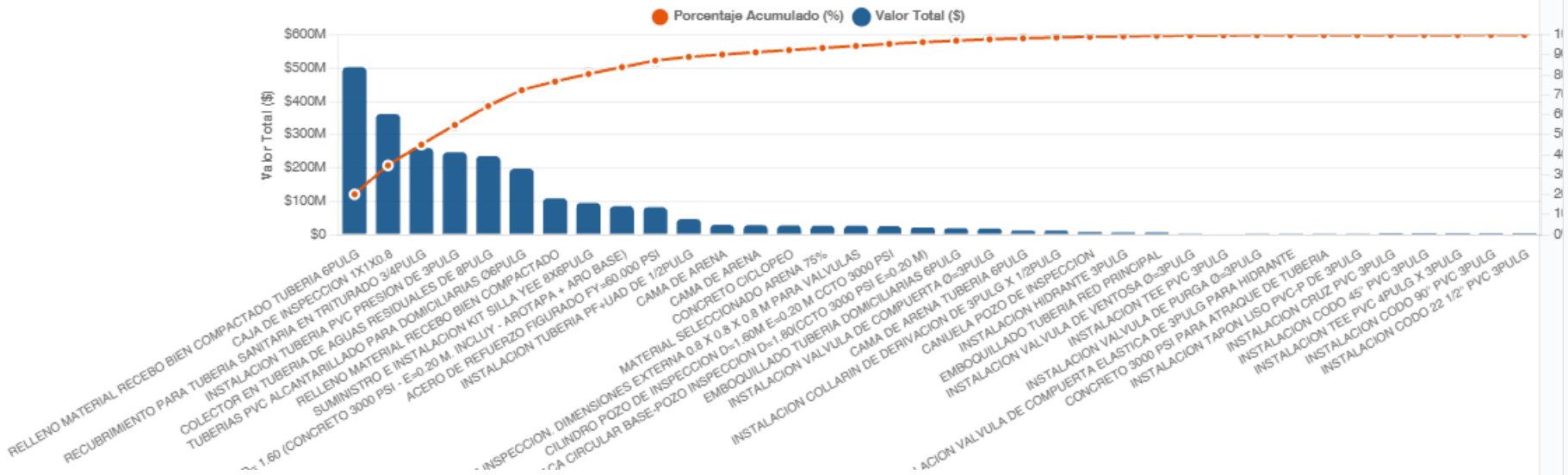
14	**CONCRETO CICLOPEO**	M3	25,94	$ 1.066.236	$ 27.658.162	1.11%	**92.42%**
15	**MATERIAL SELECCIONADO ARENA 75%**	M3	417,46	$ 62.531	$ 26.104.191	1.04%	**93.47%**
16	**CAJA DE INSPECCION. DIMENSIONES EXTERNA 0.8 X 0.8 X 0.8 M PARA VALVULAS**	UN	17	$ 1.535.292	$ 26.099.964	1.04%	**94.51%**
17	**CILINDRO POZO DE INSPECCION D=1.60M E=0.20 M CCTO 3000 PSI**	M	35,16	$ 721.111	$ 25.354.263	1.01%	**95.53%**
18	**PLACA CIRCULAR BASE-POZO INSPECCION D=1.80(CCTO 3000 PSI E=0.20 M)**	UN	34	$ 632.693	$ 21.511.562	0.86%	**96.39%**
19	**EMBOQUILLADO TUBERIA DOMICILIARIAS 6PULG**	UN	239	$ 79.091	$ 18.902.749	0.76%	**97.14%**
20	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA Ø=3PULG**	UN	13	$ 1.345.391	$ 17.490.083	0.70%	**97.84%**
21	**CAMA DE ARENA TUBERIA 6PULG**	M3	123,18	$ 94.099	$ 11.591.115	0.46%	**98.31%**
22	**INSTALACION COLLARIN DE DERIVACION DE 3PULG X 1/2PULG**	UN	235	$ 47.353	$ 11.127.955	0.45%	**98.75%**
23	**CANUELA POZO DE INSPECCION**	UN	34	$ 227.657	$ 7.740.338	0.31%	**99.06%**
24	**INSTALACION HIDRANTE 3PULG**	UN	1	$ 6.478.914	$ 6.478.914	0.26%	**99.32%**
25	**EMBOQUILLADO TUBERIA RED PRINCIPAL**	UN	68	$ 86.592	$ 5.888.256	0.24%	**99.56%**
26	**INSTALACION VALVULA DE VENTOSA Ø=3PULG**	UN	2	$ 1.696.410	$ 3.392.820	0.14%	**99.69%**
27	**INSTALACION TEE PVC 3PULG**	UN	11	$ 210.315	$ 2.313.465	0.09%	**99.78%**
28	**INSTALACION VALVULA DE PURGA Ø=3PULG**	UN	2	$ 703.954	$ 1.407.908	0.06%	**99.84%**
29	**INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA DE 3PULG PARA HIDRANTE**	UN	1	$ 1.340.581	$ 1.340.581	0.05%	**99.89%**
30	**CONCRETO 3000 PSI PARA ATRAQUE DE TUBERIA**	M3	0,57	$ 1.320.315	$ 752.580	0.03%	**99.92%**
31	**INSTALACION TAPON LISO PVC-P DE 3PULG**	UN	8	$ 67.064	$ 536.512	0.02%	**99.95%**
32	**INSTALACION CRUZ PVC 3PULG**	UN	3	$ 121.469	$ 364.407	0.01%	**99.96%**
33	**INSTALACION CODO 45° PVC 3PULG**	UN	2	$ 139.964	$ 279.928	0.01%	**99.97%**
34	**INSTALACION TEE PVC 4PULG X 3PULG**	UN	1	$ 256.012	$ 256.012	0.01%	**99.98%**
35	**INSTALACION CODO 90° PVC 3PULG**	UN	2	$ 125.681	$ 251.362	0.01%	**99.99%**

36	**INSTALACION CODO 22 1/2° PVC 3PULG**	UN	2	$ 109.635	$ 219.270	0.01%	**100.00%**

Diagrama de Pareto

Barras: Valor Total ($) • Línea naranja: Porcentaje Acumulado (%)

Descargar Gráfico PNG



PASO 6 Regla de Pareto y Promedio de Bienes Seleccionados

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

1	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	$ 503.214.868	20.13%	**20.13%**
2	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	$ 362.328.912	14.49%	**34.62%**
3	**RECUBRIMIENTO PARA TUBERIA SANITARIA EN TRITURADO 3/4PULG**	M3	889,12	$ 292.784	$ 260.320.110	10.41%	**45.03%**
4	**INSTALACION TUBERIA PVC PRESION DE 3PULG**	M	2.227,14	$ 111.125	$ 247.490.933	9.90%	**54.93%**
5	**COLECTOR EN TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES DE 8PULG**	UN	1.897,49	$ 124.500	$ 236.237.505	9.45%	**64.38%**
6	**TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO PARA DOMICILIARIAS Ø6PULG**	M	2.076,07	$ 95.326	$ 197.903.449	7.92%	**72.29%**

7	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO**	M3	334,05	$ 326.098	$ 108.933.037	4.36%	**76.65%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%

%10.95

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

PASO 7 Bienes Relevantes Identificados

Criterio de Bien Relevante: Aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual sea **superior al promedio** calculado en el paso anterior (10.95%).

1	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	$ 503.214.868	**20.13%**	20.13%
2	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	$ 362.328.912	**14.49%**	34.62%

Descargar Bienes Relevantes (.CSV)

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

1	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	M3	1.543,14	$ 326.098	$ 503.214.868	**20.13%**
2	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	UN	236	$ 1.535.292	$ 362.328.912	**14.49%**

PASO 9 Asignación de Puntaje e Instrucciones Normativas

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

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

1	**RELLENO MATERIAL RECEBO BIEN COMPACTADO TUBERIA 6PULG**	20.13%	**11.63 pts**
2	**CAJA DE INSPECCION 1X1X0.8**	14.49%	**8.37 pts**

Descargar Matriz de Puntajes (.CSV)

9.2 Si los bienes NO están incluidos en el RPBN

La Entidad Estatal otorgará el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de **al menos el cuarenta por ciento (40 %)** del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Dirección: Carrera 7 No 26 - 20 Piso 23 (Dirección general) - Edificio Seguros Tequendama / Bogotá D.C., Colombia
Código Postal: 110311
Horario de atención:

Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 4:00 p.m Piso 17

Líneas de atención al ciudadano (Mesa de servicio -soporte plataformas)

Horario de atención: Lunes a Viernes desde 7:00 a.m. – hasta las 7:00 p.m. y sábados desde 8:00 a.m. - hasta 12:00 p.m.

Linea nacional 01 800 0520808
Linea Bogotá +57 601 7456788

Linea telefonía administrativa (Exclusiva si desea contactarse con un funcionario)
Horario de atención: Lunes a Viernes Desde 08:00 a.m. – hasta las 04:00 p.m.

Conmutador +57 601 7956600

Denuncias por actos de corrupción: ventanillaunicaderadicacion@colombiacompra.gov.co
Notificaciones judiciales: notificacionesjudiciales@colombiacompra.gov.co
PQRSD: ventanillaunicaderadicacion@colombiacompra.gov.co - Formulario PQRSD
Buzón físico
Ubicado en la ventanilla de Atención / Radicación de correspondecia del piso 17 de Carrera 7 # 26 – 20 - Bogotá, Colombia
Horario de Atención Presencial: Lunes a Viernes de 08:00 a.m. a 04:00 p.m. Agenda tu cita presencial
Nit. 900.514.813-2

GOV.CO

©Copyright 2025 - Todos los derechos reservados Gobierno de Colombia