

SOPORTE DE CALCULO DE BIENES RELEVANTES

Insumos principales del proyecto

ITEM	DESCRIPCION DEL ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
Bien 1	CINTA ASFALTICA	ml	460	\$ 31.000,00
Bien 2	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	460	\$ 9.944,00
Bien 3	ESTUCO PLASTICO	gl	4080	\$ 5.000,00
Bien 4	PINTURA VINILO TIPO 1	gal	4080	\$ 8.000,00
Bien 5	LAMINA SUPERBOARD	M2	76	\$ 78.000,00
Bien 6	PERFILERIA GALVANIZADA	ML	76	\$ 75.000,00
Bien 7	TORNILLOS AUTOPERFORANTES	M2	76	\$ 6.500,00
Bien 8	CINTA Y MASILLA PARA JUNTAS	ML	76	\$ 9.500,00
Bien 9	PINTURA ACRILICA PARA DEMARCACION	gal	3175	\$ 7.900,00
Bien 10	HIDROFUGO IMPERMEABILIZANTE	lt	67	\$ 60.000,00
Bien 11	LAMINA EN PANEL YESO 12,7 mm x 2,44 m x 1,22 m.	und	95	\$ 26.070,00
Bien 12	ESTUCO INTERIOR	gal	95	\$ 13.860,00
Bien 13	ACERO DE REFUERZO	kg	350	\$ 8.500,00
Bien 14	CEMENTO	kg	15960	\$ 850,00
Bien 15	ARENA	m3	65	\$ 102.000,00
Bien 16	TRITURADO	m3	98	\$ 125.000,00

Aplicación de la metodología de Colombia compra:

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	Bien 1	ml	460	31000	14260000
1	Bien 2	kg	460	9944	4574240
2	Bien 3	gal	4080	5000	20400000
3	Bien 4	gal	4080	8000	32640000
4	bien 5	m2	76	78000	5928000
5	Bien 6	ml	76	75000	5700000
6	Bien 7	m2	76	6500	494000
7	Bien 8	ml	76	9500	722000
8	Bien 9	gal	3175	7900	25082500
9	Bien 10	lt	67	60000	4020000
10	Bien 11	und	95	26070	2476650
11	Bien 12	gal	95	13860	1316700
12	Bien 13	kg	350	8500	2975000
13	Bien 14	kg	15960	850	13566000
14	Bien 15	m3	65	102000	6630000
15	Bien 16	m3	98	125000	12250000

Calcular el valor total de los bienes

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

\$153.035.090

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

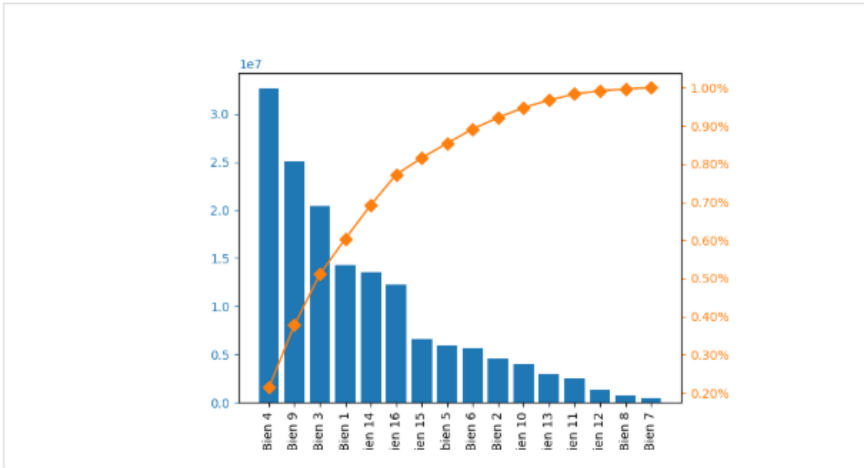
UNIDADES						
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	Bien 1	ml	460	31000	14260000	9.32%
1	Bien 2	kg	460	9944	4574240	2.99%
2	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	13.33%
3	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	21.33%
4	Bien 5	m2	76	78000	5928000	3.87%
5	Bien 6	ml	76	75000	5700000	3.72%
6	Bien 7	m2	76	6500	494000	0.32%
7	Bien 8	ml	76	9500	722000	0.47%
8	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	16.39%
9	Bien 10	lt	67	60000	4020000	2.63%
10	Bien 11	und	95	26070	2476650	1.62%
11	Bien 12	gal	95	13860	1316700	0.86%
12	Bien 13	kg	350	8500	2975000	1.94%
13	Bien 14	kg	15960	850	13566000	8.86%
14	Bien 15	m3	65	102000	6630000	4.33%
15	Bien 16	m3	98	125000	12250000	8.00%

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	3	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	21.33%	21.33%
1	8	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	16.39%	37.72%
2	2	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	13.33%	51.05%
3	0	Bien 1	ml	460	31000	14260000	9.32%	60.37%
4	13	Bien 14	kg	15960	850	13566000	8.86%	69.23%
5	15	Bien 16	m3	98	125000	12250000	8.00%	77.24%
6	14	Bien 15	m3	65	102000	6630000	4.33%	81.57%
7	4	bien 5	m2	76	78000	5928000	3.87%	85.44%
8	5	Bien 6	ml	76	75000	5700000	3.72%	89.17%
9	1	Bien 2	kg	460	9944	4574240	2.99%	92.16%
10	9	Bien 10	lt	67	60000	4020000	2.63%	94.78%
11	12	Bien 13	kg	350	8500	2975000	1.94%	96.73%
12	10	Bien 11	und	95	26070	2476650	1.62%	98.35%
13	11	Bien 12	gal	95	13860	1316700	0.86%	99.21%
14	7	Bien 8	ml	76	9500	722000	0.47%	99.68%
15	6	Bien 7	m2	76	6500	494000	0.32%	100.00%

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



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
03	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	21.33%	21.33%
18	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	16.39%	37.72%
22	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	13.33%	51.05%
30	Bien 1	ml	460	31000	14260000	9.32%	60.37%
413	Bien 14	kg	15960	850	13566000	8.86%	69.23%
515	Bien 16	m3	98	125000	12250000	8.00%	77.24%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%12.87

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
03	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	21.33%	21.33%
18	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	16.39%	37.72%
22	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	13.33%	51.05%

Bienes relevantes nacionales.

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

index									
Unnamed: 0	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO	
00	3	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	21.33%	21.33%	
11	8	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	16.39%	37.72%	
22	2	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	13.33%	51.05%	

Si los bienes están incluidos en el RPN.

Se aplica la metodología explicada en la resolución 304.

index										
Unnamed: 0	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO	PUNTAJE	
00	3	Bien 4	gal	4080	8000	32640000	2133.00%	21.33%	8.36	
11	8	Bien 9	gal	3175	7900	25082500	1639.00%	37.72%	6.42	
22	2	Bien 3	gal	4080	5000	20400000	1333.00%	51.05%	5.22	

De acuerdo a la evaluación de Bienes relevantes, los bienes relevantes No 4, 9 y 3 no están incluidos en el RPN, por consiguiente 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.