

PRESUPUESTO OFICIAL

N°	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1. PRELIMINARES, EXCAVACIONES, CONFORMACIÓN Y AFIRMADO								
1	1,1	600.4 P	600.4 P	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN SECO A MANO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	11,06	\$ 86.910,18	\$ 961.226,59
2	1,2	310.1	310.1	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	645,75	\$ 1.557,43	\$ 1.005.710,42
3	1,3	311,1	311,1	AFIRMADO	M3	96,86	\$ 128.077,67	\$ 12.405.603,12
2. CONCRETOS Y ACEROS								
4	2,1	630.4	630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	40,16	\$ 1.021.985,30	\$ 41.042.929,65
5	2,2	630.7	630.7	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES	M3	35,91	\$ 688.112,74	\$ 24.710.128,49
6	2,3	671,1	671,1	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	24,02	\$ 813.596,38	\$ 19.662.685,05
7	2,4	640.1	640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	3.972,00	\$ 11.234,51	\$ 44.623.473,72
Subtotal								\$ 144.411.757,04
SUBTOTAL OBRAS							\$	144.411.757,04
AJUSTE AL PESO							-\$	0,04
SUB TOTAL PROYECTO 7							\$	144.411.757,00

Nota: Los ítems, cantidades y valores totales aquí relacionados constituyen el presupuesto general unificado aplicable a los treinta y tres (33) frentes de intervención vial establecidos en los documentos y estudios previos

APLICACIÓN DE LOS PASOS 1 AL 8 DE LA MATRIZ 4 (CCE-EICP-FM-120) EN EL "APLICATIVO DE CONSULTA BIEN NACIONAL RELEVANTE: <https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/>

- Paso 1:

1. IDENTIFICACIÓN	
ÍTEM/BIEN	BIENES
1	CONCRETOS CLASE D, f'c=3000 psi (bases)

2	CONCRETO CICLÓPEO CLASE G, 2000 PSI 40% RAJÓN PARA BASES
3	CUNETA DE CONCRETO CLASE E, 2500 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR
4	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI

DESCRIPCION				
Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	Bien 1	m3	40	1021985
1	Bien 2	m3	36	688113
2	Bien 3	m3	24	818596
3	Bien 4	m3	3972	11234

- 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 Bien 1	m3	40	1021985	40879400
1 Bien 2	m3	36	688113	24772068
2 Bien 3	m3	24	818596	19646304
3 Bien 4	m3	3972	11234	44621448

- Paso 3:

Calcular el valor total de los bienes

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

\$129.919.220

- Paso 4:

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

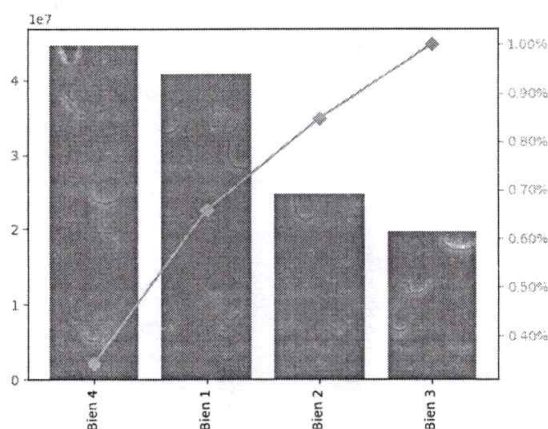
UNIDADES					
DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0 Bien 1	m3	30	1021985	30659550	31.01%
1 Bien 2	m3	26	688113	17890938	18.09%
2 Bien 3	m3	18	818596	14734728	14.90%
3 Bien 4	m3	3169	11234	35600546	36.00%

- Paso 5:

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
03	Bien 4	m3	3972	11234	44621448	34.35%	34.35%
10	Bien 1	m3	40	1021985	40879400	31.47%	65.81%
21	Bien 2	m3	36	688113	24772068	19.07%	84.88%
32	Bien 3	m3	24	818596	19646304	15.12%	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
03	Bien 4	m3	3972	11234	44621448	34.35%	34.35%
10	Bien 1	m3	40	1021985	40879400	31.47%	65.81%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%32.91

- 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
03	Bien 4	m3	3972	11234	44621448	34.35%	34.35%

8. CLASIFICACIÓN				
ITEM PRESUPUESTO	BIEN RELEVANTE	BIENES	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
				CLASIFICACIÓN

7	4	Bien 4 -SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	34,35%	34,35%	BIEN RELEVANTE
---	---	--	--------	--------	----------------

- **Paso 8:**

Se identificó el ACERO como Bien Nacional Relevante

CONCLUSIÓN

El puntaje de 20 puntos para el factor de "Apoyo a la Industria Nacional" se otorgará exclusivamente a los proponentes que se comprometan a incorporar el **SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI de producción nacional** en la ejecución del contrato. Para tal efecto, el proponente deberá:

- Presentar en su oferta el Formato 9 – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, manifestando su compromiso de utilizar el Acero de Refuerzo nacional.
- Adjuntar la certificación del productor o proveedor del Acero de Refuerzo que acredite su condición de productor nacional inscrito en el RPBN y que el bien cumple con las especificaciones técnicas del proyecto.