

ANEXO 1. BASE DE DATOS BIENES DE ACUERDO CON EL PRESUPUESTO OFICIAL

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	MATERIAL DE BASE GRANULAR	M3	1817.79	73158
1	AGUA	L	33559.20	3.65
2	EMULSIÓN CRL-1H	GL	6898.37	15065.50
3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 SUELTA EN PLANTA	M3	3320.38	784870.33

ANEXO 2. CARGUE DE INFORMACIÓN

DESCRIPCION				
Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	MATERIAL DE BASE GRANULAR	m3	1817.79	73158.00
1	AGUA	L	33559.20	3.65
2	EMULSION CRL1H	GL	6898.37	15065.50
3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC19 SUELTA EN PLANTA	m3	3320.38	784870.33

ANEXO 3. CÁLCULO VALOR PARCIAL

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	MATERIAL DE BASE GRANULAR	m3	1817.79	73158.00	1.329859e+08
1	AGUA	L	33559.20	3.65	1.224911e+05
2	EMULSION CRL1H	GL	6898.37	15065.50	1.039274e+08
3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC19 SUELTA EN PLANTA	m3	3320.38	784870.33	2.606068e+09

ANEXO 4. CÁLCULO DE VALOR TOTAL

Calcular el valor total de los bienes

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

\$2.843.103.511,46

ANEXO 5. CÁLCULO DE VALOR DE PARTICIPACIÓN

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

	DESCRIPCION	UNIDADES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
		UNIDADES	CANTIDAD			
0	MATERIAL DE BASE GRANULAR	m3	1817.79	73158.00	1.329859e+08	4.68%
1	AGUA	L	33559.20	3.65	1.224911e+05	0.00%
2	EMULSION CRL1H	GL	6898.37	15065.50	1.039274e+08	3.66%
3	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC19 SUELTA EN PLANTA	m3	3320.38	784870.33	2.606068e+09	91.66%

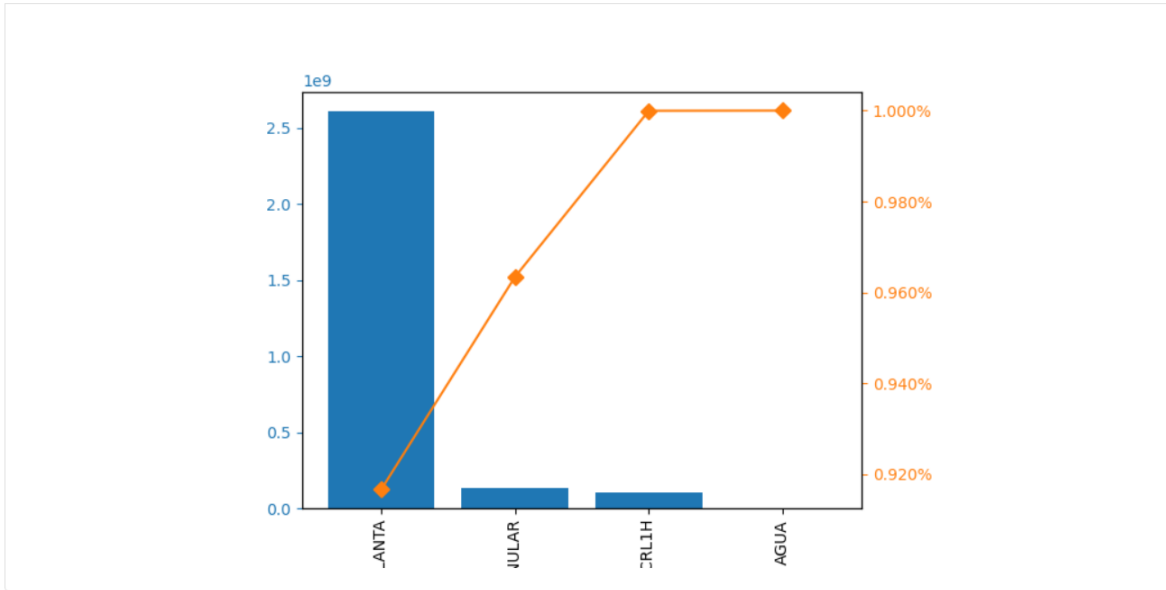
ANEXO 6. CÁLCULO DE PORCENTAJE ACUMULADO

Calcular el porcentaje acumulado.

Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.

index	DESCRIPCION	DESCRIPCION					PORCENTAJE ACUMULADO
		UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	
03	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE TIPO MDC19 SUELTA EN PLANTA	m3	3320.38	784870.33	2.606068e+09	91.66%	91.66%
10	MATERIAL DE BASE GRANULAR	m3	1817.79	73158.00	1.329859e+08	4.68%	96.34%
22	EMULSION CRL1H	GL	6898.37	15065.50	1.039274e+08	3.66%	100.00%
31	AGUA	L	33559.20	3.65	1.224911e+05	0.00%	100.00%

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



ANEXO 7. PROMEDIO DE BIENES QUE REPRESENTAN MÁS DEL 80%

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

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

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

%nan

ANEXO 8. IDENTIFICACIÓN DE BIENES RELEVANTES

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
Descarga Bienes Relevantes ▾							

Se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional 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.


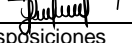
En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

ANEXO 9. CONSULTA REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

No se realiza la consulta, ya que no se identifican bienes relevantes.



Ing. JULIÁN EDGARDO GUERRERO RINCÓN
Director Técnico

Nombres y Apellidos		Cargo	Firma
Proyectó	Julián David Robles Reyes	Contratista	
proyectó	María Paula Villamil Bautista	Contratista	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el presente documento y lo encontramos ajustado a las disposiciones legales y/o técnicas vigentes y, por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para la firma del remitente.			