MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO EN LOS TRAMOS DE LA CARRERA 16 ENTRE CALLES 5B Y 6, Y CALLE 5B ENTRE CARRERAS 15 Y 16 DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PUERTO WILCHES, SANTANDER

Para el presente análisis se tomaron exclusivamente los elementos registrados en el apartado "II. MATERIALES E INSUMOS" de los Análisis de Precios Unitarios (APU) que integran el presupuesto oficial. No se incluyeron mano de obra, equipos, herramientas, transporte, costos indirectos ni AIU.

La cantidad total estimada de cada insumo se obtuvo multiplicando el consumo consignado en el APU por la cantidad de obra del ítem correspondiente en el presupuesto, incorporando el porcentaje de desperdicio indicado cuando aplica. El valor parcial corresponde a la cantidad total estimada multiplicada por el valor unitario del material.

1. IDENTIFICACIÓN Y VALORACIÓN DE MATERIALES E INSUMOS

El concreto de 3.000 PSI identificado en los APU no se contabilizó como un material independiente. Para su valoración se desglosó conforme al subanálisis "CONCRETO 3.000 PSI" del presupuesto, tomando únicamente los materiales de su apartado "II. MATERIALES E INSUMOS". Sus componentes se incorporaron a la relación general y se consolidaron con los materiales de igual descripción identificados en los demás APU.

El volumen total de concreto de 3.000 PSI objeto de desglose fue de 171,3915 m^3. Para la desagregación se conservaron los consumos, valores unitarios y desperdicios consignados en el subanálisis.

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL O INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL ESTIMADA	VALOR PARCIAL ($)	PARTICIPACIÓN (%)
Cemento	bulto	1259,728	$46,609,918.43	38.70%
Subbase granular	m3	200,141	$14,674,301.46	12.19%
Triturado	m3	151,167	$13,907,391.88	11.55%
Acero PDR 60	kg	1186,454	$8,898,403.50	7.39%
Agua	litro	39964,859	$7,193,674.53	5.97%
Antisol	kg	696,308	$5,570,460.00	4.63%
Arena	m3	100,778	$5,542,801.11	4.60%
Disco diamantado 7"	und	33,737	$4,048,380.00	3.36%
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	481,950	$3,373,650.00	2.80%
Barra redonda lisa A36	kg	264,056	$1,980,420.75	1.64%
Alambre negro	kg	271,823	$1,848,398.06	1.53%
Sika flex - pavement	Gln	4,820	$1,737,429.75	1.44%
Estaca de madera 5 x 5 x 50 cm	und	498,050	$1,494,150.00	1.24%
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	Gln	9,639	$1,397,655.00	1.16%
Esmalte domestico	galon	10,459	$784,428.75	0.65%
Sikarod	ml	481,950	$747,022.50	0.62%
Puntilla de cabeza	lb	49,805	$323,732.50	0.27%
Grafil 6mm	kg	58,092	$278,843.24	0.23%
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	Gln	0,207	$12,848.79	0.01%

- **VALOR TOTAL CONSOLIDADO DE MATERIALES E INSUMOS:** $120.423.910,24.

2. PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

Los materiales e insumos se organizaron en orden descendente según su valor parcial. La participación se calculó dividiendo el valor parcial de cada material entre el valor total consolidado de materiales e insumos y multiplicando el resultado por cien (100). El porcentaje acumulado corresponde a la suma progresiva de los porcentajes de participación.

MATERIAL O INSUMO	VALOR PARCIAL ($)	PARTICIPACIÓN (%)	ACUMULADO (%)
Cemento	$46,609,918.43	38.70%	38.70%
Subbase granular	$14,674,301.46	12.19%	50.89%
Triturado	$13,907,391.88	11.55%	62.44%
Acero PDR 60	$8,898,403.50	7.39%	69.83%
Agua	$7,193,674.53	5.97%	75.80%
Antisol	$5,570,460.00	4.63%	80.43%
Arena	$5,542,801.11	4.60%	85.03%
Disco diamantado 7"	$4,048,380.00	3.36%	88.39%
Microesferas reflectivas de vidrio	$3,373,650.00	2.80%	91.19%
Barra redonda lisa A36	$1,980,420.75	1.64%	92.84%
Alambre negro	$1,848,398.06	1.53%	94.37%
Sika flex - pavement	$1,737,429.75	1.44%	95.82%
Estaca de madera 5 x 5 x 50 cm	$1,494,150.00	1.24%	97.06%
Pintura acrílica pura para demarcacion vial.	$1,397,655.00	1.16%	98.22%
Esmalte domestico	$784,428.75	0.65%	98.87%
Sikarod	$747,022.50	0.62%	99.49%
Puntilla de cabeza	$323,732.50	0.27%	99.76%
Grafil 6mm	$278,843.24	0.23%	99.99%
Disolvente para pintura de demarcacion vial (XILOL)	$12,848.79	0.01%	100.00%

3. DETERMINACIÓN DE BIENES RELEVANTES

Para aplicar la metodología de identificación de bienes relevantes, se identificaron los insumos que conforman el tramo de participación acumulada dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo. En este caso, se incluyeron los materiales cuyo porcentaje acumulado no supera el 80%, hasta alcanzar 75.80%. El promedio de participación de los insumos incluidos en dicho tramo es de 15.16%. En consecuencia, se consideran relevantes aquellos materiales e insumos cuya participación individual es igual o superior a ese promedio.

BIEN O INSUMO RELEVANTE	VALOR PARCIAL ($)	PARTICIPACIÓN (%)
Cemento	$46.609.918,43	38.70%

4. VERIFICACIÓN DE LOS BIENES RELEVANTES

La verificación de inclusión de los bienes identificados en el Registro de Productores de Bienes Nacionales deberá efectuarse mediante consulta del registro. El presente documento no incorpora resultados de consulta que no hayan sido suministrados o acreditados.

DESCRIPCIÓN	RESULTADO DE LA CONSULTA	SÍ/NO
Cemento	En la consulta realizada se evidenció que el bien se encuentre incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales	SI

CARLOS MARIO DURAN AGUIRRE
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRCUTURA