ALCALDÍA DE
GACHETÁ

ANEXO TÉCNICO
FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES

1. OBJETO

"SUMINISTRO DE RECEBO A MONTO AGOTABLE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DEL MUNICIPIO DE GACHETÁ, CUNDINAMARCA"

2. CONCEPTOS GENERALES

Los suministros requeridos por el Municipio se deben ajustar a las siguientes condiciones.

RECEBO:

El concepto técnico del recebo, en términos de construcción, se refiere a un tipo de material granular utilizado como base o subbase para vías y obras de construcción. Es una mezcla de materiales pétreos o granulares, como piedra triturada, arena y material fino, que se utiliza para rellenar y nivelar terrenos, el uso del recebo asegura una base estable y duradera para las vías, mejorando su resistencia al desgaste y las condiciones climáticas.

- **Usos del recebo:**
  - Rellenar y nivelar terrenos: Se aplica en capas, compactándose para crear una superficie uniforme que soporte las estructuras o pavimentos.
  - Subbase para pavimentos: Sirve como capa inferior sobre la que se construyen pavimentos de asfalto o concreto.
  - Estabilizar terrenos: Ayuda a distribuir las cargas de manera uniforme y a mejorar la estabilidad del terreno, especialmente en áreas con suelos blandos o inestables.

- **Características del recebo:**
  - Versatilidad: Se puede adaptar a diferentes tipos de obras y proyectos, dependiendo de las necesidades específicas.
  - Accesibilidad: Generalmente es un material económico y fácil de encontrar en la mayoría de las regiones.
  - Drenaje: El recebo, al estar compuesto por materiales granulares, permite un buen drenaje, lo que ayuda a evitar la acumulación de agua en la subbase.

- **Tipos de recebo:**
  - Recebo común: Mezcla general de materiales granulares, sin un control específico de la granulometría.
  - Recebo clasificado: Mezcla en la que se seleccionan los materiales según su tamaño y composición, para lograr una mejor compactación y estabilidad.
  - Recebo reciclado: Material resultante de la trituración y clasificación de residuos de construcción, que puede ser utilizado como alternativa al recebo natural.

ALCALDÍA DE GACHETÁ

3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

3.1. FICHA TÉCNICA DEL MATERIAL

Requisitos de los agregados para afirmados:

CARACTERÍSTICAS	NORMA DE ENSAYO INVIAS	REQUISITO
DUREZA (O)		
Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A), máximo (%) - 500 revoluciones	E-218	50
DURABILIDAD (O)		
Perdidas en ensayo de solidez en sulfatos, máximo (%) -Sulfato de sodio -Sulfato de magnesio	E-220	 12 18
LIMPIEZA (F)		
Limite líquido, máximo (%)	E-125	40
Índice de plasticidad (%)	E-125 y E-126	4 – 9
Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables, máximo (%)	E-211	2
RESISTENCIA DEL MATERIAL (F)		
CBR (%): Porcentaje asociado al grado de compactación mínimo especificado (numeral 311.5.2.2.2); el CBR se medirá sobre muestras sometidas previamente a cuatro días de inmersión.	E-148	≥ 15

Franjas granulométricas del material:

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)							
	37.5	25.0	19.0	9.5	4.75	2.00	0.425	0.075
	$1\frac{1}{2}$	1"	3/4"	3/8"	No. 4	No. 10	No.40	No.200
	% PASA							
A- 38	100	-	80-100	60-85	40-65	30-50	13-30	9--18
A- 25	-	100	90-100	65-90	45-70	35-55	15-35	10--20
Tolerancias en producción sobre la fórmula de trabajo	0%	7%			6%			3%

ALCALDÍA DE
GACHETÁ

4. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO DEL CONTRATO:

Para la ejecución del objeto del contrato se requiere entregar los bienes objeto de SUMINISTRO, de acuerdo a la necesidad y hasta agotar el presupuesto, según el siguiente cuadro de cantidades, el cual contiene las especificaciones, descripción, unidad de medida, valor unitario:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
SUMINISTRO DE AFIRMADO (RECEBO)	M3	1

Se solicita que el material objeto de suministro cumpla con las especificaciones de la ficha técnica con el fin de garantizar los estándares mínimos de calidad, adicional a esto tanto el suministro como el transporte se realizara a monto agotable según las indicaciones y requerimientos del supervisor.

KAREN DANIELA DUARTE MORENO
SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO A LA INFRAESTRUCTURA

No	ACTIVIDAD	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA Y/O VISTO BUENO
1	Revisó	Arq. Karen Daniela Duarte Moreno	Secretaria de Planeación y Seguimiento a la Infraestructura	
2	Proyectó Componente Técnico	Arq. Mauricio Lucena Torres	Profesional Apoyo	
3	Aprobó	Dra. Milena Gaitán Useche	Asesora Jurídica Externa	