FICHAS TECNICAS

FICHA 1, 2, Y 3. TEJA FIBROCEMENTO

Datos	
Nombre	**TEJA FIBROCEMENTO**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	1.8 - 2.4 - 3.0
ANCHO (MTS)	0.90
MATERIAL	**FIBROCEMENTO**

FICHA 4. TEJA DE ZINC

Datos	
Nombre	**TEJA DE ZINC**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD	3.0
MATERIAL	ZINC

FICHA 5. AMARRE PARA TEJAS

Datos	
Nombre	**AMARRE PARA TEJAS**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
MATERIAL	EN ALAMBRE

FICHA 6. GANCHO PARA TEJAS

Datos	
Nombre	**GANCHO PARA TEJAS**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
MATERIAL	METALICO

Bienes
Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
CEMENTO GRIS
Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.

Datos

Nombre	Cemento gris tipo I, presentación de 50 kg.

Calificadores

Calificador	**Valor**
PRESENTACION	50
TIPO	tipo I

FICHA 8. ARENA LAVADA

Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
ARENA
Arena lavada de peña y/o Rio

Datos

Nombre	Arena lavada de peña

Calificadores

Calificador	**Valor**
TIPO	lavada de peña y/o Rio

FICHA 9. ARENA DE PEÑA

Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
ARENA
Arena de peña

Datos

Nombre	Arena de peña

Calificadores

Calificador	**Valor**
TIPO	lavada de peña

FICHA 10. GRAVILLA

Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
GRAVAS DE CANTERAS

Grava caliza de 1/2" a 1" de diámetro

Datos

Nombre	Grava caliza de 1/2" a 1" de diámetro

Calificadores	
Calificador	**Valor**
DIAMETRO	1/2" a 1"

FICHA 11. PIEDRA RAJON

Bienes
Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
PIEDRA RAJON
Piedra rajón de diámetro menor a 0,30 Mts.

Datos

Nombre	Piedra rajón de diámetro menor a 0,30 Mts

Calificadores	
Calificador	**Valor**
DIAMETRO	menor a 0,30 Mts.

FICHA 12. PIEDRA RAJON

Bienes
Materiales de construcción y edificación
Materiales minerales pesados de construcción.
PIEDRA RAJON
Piedra rajón de diámetro mayor a 0,50 Mts.

Datos

Nombre	Piedra rajón de diámetro mayor a 0,50 Mts

Calificadores	
Calificador	**Valor**
DIAMETRO	mayor a 0,50 Mts

FICHA 13. LADRILLO MACIZO COMUN

Datos

Nombre	Ladrillo arcilla común

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD	7 x 11 x 25
MATERIAL	arcilla
RESISTENCIA AL APLASTAMIENTO	N/A

FICHA 14. MALLA GAVION ESLABONADA TRIPLE TORSION CALIBRE 12 DE 2X1X1

Elementos de fijación, de anclaje, abrasivos, cintas industriales, empaques y mallas

Mallas y rollos de alambre.

MALLA ESLABONADA (ORNAMENTAL)

Malla eslabonada triple torsión (Ornamental), 2 X 1 X 1 Mts, calibre No. 12, galvanizada

Datos

Nombre	Malla eslabonada triple torsión (Ornamental), 2 X 1 X 1 Mts, calibre No. 12, galvanizada

Calificadores	
Calificador	**Valor**
ANCHO	1 m
CALIBRE BWG	No. 12
LARGO	2 m
MATERIAL O RECUBRIMIENTO SUPERFICIAL	galvanizada
TAMAÑO DEL HUECO EN PULGADAS	2 ½" X 2 ½"

FICHA 15 HIERRO PDR-60

Datos

Nombre	**HIERRO PDR-60 (kg)**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD	6
MATERIAL	ACERO
RESISTENCIA	PDR - 60

FICHA 16 HIERRO PDR-60 FIGURADO

Datos	
Nombre	**HIERRO PDR-60 (kg)**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD	DE ACUERDO A PLANOS
MATERIAL	ACERO
RESISTENCIA	PDR - 60

FICHA 17. ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 14

Barras metálicas, laminas y perfiles
Alambre de hierro y acero no eléctrico.
ALAMBRE GALVANIZADO
Alambre galvanizado con calibre 14 BWG, de resistencia a la tracción entre 39 - 47 Kgf/mm2 y con galvanizado de 60 g/m2. Comercializado en Kilogramos.

Datos	
Nombre	Alambre galvanizado con calibre 14 BWG, de resistencia a la tracción entre 39 - 47 Kgf/mm2 y con galvanizado de 60 g/m2. Comercializado en Kilogramos.

Calificadores	
Calificador	**Valor**
CALIBRE	14
GALVANIZADO	60
RESISTENCIA A LA TRACCION	39 - 47

FICHA 18. ALAMBRE NEGRO

Bienes
Barras metálicas, laminas y perfiles
Alambre de hierro y acero no eléctrico.
ALAMBRE NEGRO

Datos	
Nombre	ALAMBRE NEGRO.

Calificadores

Calificador	Valor
NEGRO	
RESISTENCIA A LA TRACCION	39 - 47

FICHA 19. ROLLIZO

Datos	
Nombre	**ROLLIZO**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	4.0
DIAMETRO	6"
MATERIAL	MADERA

20. TABLA BURRA

Datos	
Nombre	**TABLA BURRA**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	3.0
ANCHO (MTS)	0.30
ESPESOR (MTS)	0.03
MATERIAL	MADERA

FICHA 21. PUNTILLA

FICHA TÉCNICA: PUNTILLA DE 3"	
Producto / denominación técnica	PUNTILLA DE 3"
descripción.	Elementos alargados rectos con punta filosa, utilizados para sujetar dos o más objetos,Están compuestos por tres partes: la cabeza, el vástago y la punta.
Norma técnica	NTC 1813, NTC 115
requisitos generales	Deben ser obtenidos a partir de alambre trefilado o galvanizado en acero de bajo carbono. La superficie debe estar libre de óxido, grietas, discontinuidades o ralladuras. La forma de la cabeza y debe estar bien definida, si la cabeza tiene arandela debe fijarse al vástago de manera que no se mueva. La punta debe estar libre de rebabas. El vástago puede ser liso o deformado mecánicamente
requisitos particulales	Deben estar elaborados a base de acero de bajo carbono estirado en frío de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 115. Los clavos y puntillas deben cumplir con los requisitos sobre materiales, resistencia a la tracción, dimensiones y tolerancias, rectitud, excentricidad de la cabeza y arandela, adherencia del revestimiento de cinc establecidos en la NTC 1813.
Empaque	Deben estar empacados en unidades de empaque resistentes para garantizar la conservación del producto de acuerdo con sus características
Rotulado	El empaque primario debe estar rotulado con el nombre del producto, marca o fabricante, designación, país de origen y masa neta en gramos
Usos	Contrucion, carpinteria
Condiciones de almacenamiento	-Se debe almacenar en lugares techados y protegidos del medio ambiente.
Unidad de medida	Libra

FICHA 22. CINTA PELIGRO AMARILLA

Datos

Nombre	CINTA PELIGRO AMARILLA

Calificadores

Calificador	Valor
ROLLO (MTS)	100
ANCHO (MTS)	0,09
MATERIAL	PLASTICO

FICHA 23. LONA EN FIBRA DE 50 KG

Datos

Nombre	LONA EN FIBRA DE 50 KG

Calificadores

Calificador	Valor
LONGITUD (MTS)	0,92
ANCHO (MTS)	0,60
MATERIAL	POLIPROPILENO

Datos	
Nombre	**GUAYA DE ACERO DE ½"**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	1,0
DIAMETRO	½"
RESISTENCIA A LA RUPTURA(KG)	10.125
MATERIAL	Acero GALVANIZADO

FICHA 25. PERNOS DE ½"

Datos	
Nombre	**PERNOS DE ½"**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
ALTURA (mm)	51
BASE (mm)	48.5
FONDO (mm))	24.3
MATERIAL	HIERRO

FICHA 26. MANILA POLIPROPILENO DE ½"

Datos	
Nombre	**MANILA POLIPROPILENO DE ½"**

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	1,0
PESO (g/ml)	78
DIAMETRO (PULGADA)	1/2
MATERIAL	POLIPROPILENO

FICHA 27. TUBO METALICO A.N. T.P. D 4"

Datos	
Nombre	TUBO METALICO A.N. T.P. D 4"

Calificadores	
Calificador	**Valor**
LONGITUD (MTS)	1.0
DIAMETRO (PULGADA)	4.0
CLASE	TIPO PESADO
MATERIAL	HIERRO GALVANIZADO

FICHA 28. RECEBO MATERIAL DE CORTE

FICHA TÉCNICA: RECEBO MATERIAL DE CORTE	
Producto / denominación técnica	RECEBO MATERIAL DE CORTE
Descripción.	Es un material compuesto por diversos elementos, principalmente pétreos de tamaños diversos proceden de la fragmentación natural o artificial de la roca. (Principalmente ígneas). Este material se usa extendiéndose sobre el firme de una carretera para igualarlo y consolidarlo, Se emplea para el diseño de caminos de bajo volumen de transito, principalmente vias rurales, esta capa se compacta de forma manual o mecanica sobre la capa de subrasante o suelo.
Norma técnica	INVIAS-311-07
requisitos generales	Para el recebo el porentaje que pasa tamiz número 200 podrá ser superior al 2% pero menor al 15%. El índice de plasticidad será menor al 3%. Debe tener un límite de humedad menor de 40%. El material al ser sometido al ensayo de abrasión en la máquina de los Ángeles, debe presentar un desgaste menor del 50%. La fracción del material que pasa por el tamiz Nº 4 debe presentar un equivalente de arena mayor del 40%. El CBR será mayor de 40% para una densidad seca mínima de 95% con relación a la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado. Compactación mínima exigida del 95% del Proctor modificado.
requisitos particulales	La fracción del material que pasa el tamiz Nº 40 debe tener un índice de plasticidad menor al 6% y un límite liquido menor al 25 %.
Empaque	No aplica.
Rotulado	No aplica.
Usos	para el mejoramiento de la capa de rodadura, especialmente de vias rurales.
Condiciones de almacenamiento	El almacenamiento de agregados finos y gruesos deberá hacerse en sitios especialmente preparados para este fin que permitan conservar el material libre de tierra y elementos extraños. Los agregados se almacenarán en forma separada de manera que se evite la segregación de tamaños. No se permitirá la operación de equipos con tracción por orugas sobre las pilas de agregado grueso. La extracción se hará en forma tal que se evite la separación de los materiales. Las pilas de los agregados se dispondrán en sitios que cuenten con facilidades de drenaje previamente acondicionados. Se deberá contar con una provisi ón suficiente de agregados que permitan mantener el vaciado de concreto en forma continua.
Unidad de medida	Metro cubico (m3)

OCTAVIANO SALCEDO RODRIGUEZ
PROFESIONAL UNIVERSITARIO
Secretaria de Infraestructura

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

SUMINISTRO DE MATERIALES PARA OBRAS DEL DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE RIESGOS EN EL MUNICIPIO DE DUITAMA

ITEM	DESCRIPCION	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTA
1	Teja fibro cemento 1.80 mts	UND	15		
2	Teja fibro cemento 2.40 mts	UND	15		
3	Teja fibro cemento 3.0 mts	UND	30		
4	Teja zinc x 3 mts	UND	15		
5	Amarres para teja	UND	239		
6	Ganchos para teja	UND	150		
7	Cemento gris portaland 50 kg	UND	136		
8	Arena lavada	M3	35		
9	Arena de peña	M3	10		
10	Gravilla 1" A 1/2"	M3	40		
11	Piedra caliza rajón tamaño menor a 0,30 mts	M3	70		
12	Piedra caliza rajón tamaño mayor a 0,50 mts	M3	80		
13	Ladrillo macizo comun	UND	1000		
14	Malla gavión eslabonada triple torsión calibre 12 de 2 X1 X1 mts	UND	25		
15	Hierro PDR - 60	KG	300		
16	Hierro PDR - 60 figurado	KG	200		
17	Alambre galvanizado cal. 14	KG	25		
18	Alambre negro	KG	25		
19	Rollizo D 6" - H 4,0 mts	UND	10		
20	Tabla burra 0,3 x 0,03 x 3,0 mts	UND	20		
21	Puntilla 3"	LB	8		
22	Cinta peligro amarilla rollo 100 mts	UND	30		
23	Lona en fibra de 50 Kg	UND	800		
24	Guaya de acero 1/2 "	ML	30		
25	Pernos 1/2	UND	10		
26	Manila polipropileno 1/2"	ML	50		
27	Tubo metalico A.N. T.P. D= 4``	ML	20		
28	Recebo material de corte	M3	50		
				SUBTOTAL	$
				IVA	$
				VALOR TOTAL	$

Firma del Proponente o de su Representante Legal