ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

CIUDAD: FUSAGASUGÁ		**FECHA**	
OFICINA MISIONAL O DEPENDENCIA SOLICITANTE	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**		
OBJETO A CONTRATAR	**SUMINISTRO DE MATERIALES DE FERRETERIA, AGREGADOS, EQUIPOS MENORES Y HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE VIAS RURALES, VIAS URBANAS Y ANDENES DEL PROGRAMA OBRAS CON LA FUERZA DE LA GENTE EN EL MUNICIPIO DE FUSAGASUGÁ**		
ESTUDIO DE MERCADO			

Para llevar a cabo el proceso contractual, se solicitaron cotizaciones a los siguientes proveedores:

- FERRETERIA FORERO S.A.
- ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ
- PLUSEL INGENIEROS SAS
- FERETERIA EL HIDRANTE S.A.
- SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS

La administración municipal recibió cotizaciones de ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ y PLUSEL INGENIEROS SAS, por lo que se procede a realizar el comparativo con los precios ofrecidos.

COMPARATIVO DE PRECIOS UNITARIOS ANTES DE IVA

Se realiza el comparativo de los precios unitarios antes de IVA y se toma el valor más bajo entre las dos cotizaciones.

No.	DESCRIPCION	UND	CANT.	ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ	PLUSEL INGENIEROS SAS	VALOR UNITARIO SIN IVA MÁS BAJO AJUSTADO AL PESO
1	CEMENTO GRIS portland tipo 1 Empacado en sacos de 50 kilogramos. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura).*El cual se ajustará a la especificación ASTM C-150 tipo 1 y a las normas NTC 30, 31, 33, 107, 109, 110, 111, 118, 121, 221, 225, 226, 294, 297, 321, 597, 1514, ASSTHO M85.	Bulto X 50 KG	1,00	$ 31.933,00	$ 31.513,00	**$ 31.513,00**
2	GRAVA DE ¾". (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). * Se considerará como tal, al material que quede retenido en el tamiz 4.75 mm (No.4). Cumplirá con la norma NTC 174 y ASTM C 33.	M3	1,00	$ 126.050,00	$ 126.050,00	**$ 126.050,00**

No.	DESCRIPCION	UND	CANT.	ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ	PLUSEL INGENIEROS SAS	VALOR UNITARIO SIN IVA MÁS BAJO AJUSTADO AL PESO
3	ARENA LAVADA DE PLANTA, (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). * Se considerará como tal, a la fracción que pase el tamiz 4.75 mm (No.4). Cumplirá con la norma NTC 174 y ASTM C 33.	M3	1,00	$ 126.050,00	$ 126.050,00	**$ 126.050,00**
4	ACERO CORRUGADO de diámetro = 1", 3/4", 5/8", 1/2", 3/8" y 1/4"; grado 60 (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). El cual se ajustará a la norma NTC 2289.	KG	1,00	$ 5.798,00	$ 5.210,00	**$ 5.210,00**
5	ACERO LISO de diámetro = 1"; Acero al carbono AH-24 (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). El cual se ajustará a la norma NTC 163 : 2013.	KG	1,00	$ 5.798,00	$ 5.882,00	**$ 5.798,00**
6	PIEDRA MEDIA SONGA, de acuerdo con la especificación INVIAS (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura).	M3	1,00	$ 90.756,00	$ 92.437,00	**$ 90.756,00**
7	MALLA ELECTROSOLDADA 15cmx15cmx5mm (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura). Deberá cumplir con lo especificado en las normas ASTM – A49 NTC 2310 – ASTM – A185 NTC 1925	M2	1,00	$ 11.765,00	$ 10.504,00	**$ 10.504,00**
8	MALLA PARA GAVION en alambre calibre 13 de triple torsión hueco máximo 10x10, (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura).Deberá cumplir los requisitos de materiales y de fabricación establecidos en la norma ASTM A 975 ". NTC-207	UND	1,00	$ 89.076,00	$ 84.034,00	**$ 84.034,00**
9	GEOTEXTIL tejido de polipropileno para separación y estabilización de vías (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura).*Debe cumplir con la norma ASTM D- 4632, D-4594, D 4833, D-3786, D-4533.	M2	1,00	$ 7.059,00	$ 7.143,00	**$ 7.059,00**

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

ALCALDÍA DE FUSAGASUGÁ

No.	DESCRIPCION	UND	CANT.	ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ	PLUSEL INGENIEROS SAS	VALOR UNITARIO SIN IVA MÁS BAJO AJUSTADO AL PESO
10	CONCRETO PREMEZCLADO para pavimentos convencionales con las siguientes características: Resistencia f´c =210 kg/cm2. Módulo de rotura: MR 36. Edades de garantía 7, 14 ó 28 días. Incluye suministro, transporte y Colocación directa en el sitio que indique la Secretaría de Infraestructura. Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE	M3	1,00	$ 563.025,00	$ 436.975,00	**$ 436.975,00**
11	SUMINISTRO TUBERÍA EN PVC- NOVAFORT ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 24" bajo la norma NTC 5055, tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) PVC perfilado para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno, antecedentes ASTMF794. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	ML	1,00	$ 407.563,00	$ 378.151,00	**$ 378.151,00**
12	SUMINISTRO TUBERÍA EN PVC- NOVAFORT ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36" bajo la norma NTC 5055, tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) PVC perfilado para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno, antecedentes ASTMF794. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	ML	1,00	$ 1.352.941,00	$ 1.147.059,00	**$ 1.147.059,00**
13	LOSETA PREFABRICADA A-40 - LISA (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa). Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	UN	1,00	$ 16.555,00	$ 8.403,00	**$ 8.403,00**
14	LOSETA PREFABRICADA A-40 - TÁCTIL GUÍA (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	UN	1,00	$ 16.639,00	$ 8.403,00	**$ 8.403,00**

No.	DESCRIPCION	UND	CANT.	ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ	PLUSEL INGENIEROS SAS	VALOR UNITARIO SIN IVA MÁS BAJO AJUSTADO AL PESO
15	LOSETA PREFABRICADA A-40 - TÁCTIL ALERTA 8 TACHES (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (incluye suministro, transporte y descargue)	UN	1,00	$ 16.639,00	$ 8.403,00	**$ 8.403,00**
16	ADOQUÍN ARCILLA 20X10X6 CM, EPAÑOL TERRACOTA. destinados a soportar Tránsito Peatonal y Vehicular Liviano con resistencia a la compresión 48,3 MPa 7.000 PSI (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura) .*El cual se ajustará a la especificación ASTM C-902,C-67,C-418 y a las normas NTC 3829 y NTC 4017.	UN	1,00	$ 1.513,00	$ 924,00	**$ 924,00**
17	SARDINEL PREFABRICADO A-10 50x20x80 (en concreto de 3500 PSI de 4 MPa, módulo de rotura a 28 días, con acabado liso) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4109. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura).	UN	1,00	$ 72.269,00	$ 42.017,00	**$ 42.017,00**
18	SEÑAL MÓVIL OBRA TABLERO 60X60 TRABAJADORES EN VIA (Señalización metálica móvil para obra, mástil en ángulo de 1 1/2 Pulg x 1/8 Pulg pintado, tablero en lámina galvanizada calibre 20 sin pintar por detras, con reflectivo de alta intensidad tipo iv 60x60 cm altura 1.50m pintura electrostática (cumple norma INVIAS 2015).	UN	1,00	$ 418.479,00	$ 247.899,00	**$ 247.899,00**
19	SEÑAL DE TRANSITO MÓVIL OBRA EN LA VÍA (Señalización metálica móvil para obra, mástil en ángulo de 1 1/2 Pulg x 1/8 Pulg pintado, tablero en lámina galvanizada calibre 20 sin pintar por detras, con reflectivo de alta intensidad tipo iv 60x60 cm altura 1.50m pintura electrostática (cumple norma INVIAS 2015).	UN	1,00	$ 418.479,00	$ 247.899,00	**$ 247.899,00**
20	COMPRESOR 3,5HP 100 LITROS 145 PSI	UN	1,00	$ 2.016.800,00	$ 1.596.639,00	**$ 1.596.639,00**
21	MANGUERA AIRE 200 LIBRAS 20 METROS LARGO X 1/4 PULGADAS	UN	1,00	$ 144.537,00	$ 150.840,00	**$ 144.537,00**

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

No.	DESCRIPCION	UND	CANT.	ALMACEN SANTA FÉ - JAIRO HUMBERTO PASTOR GUTIERREZ	PLUSEL INGENIEROS SAS	VALOR UNITARIO SIN IVA MÁS BAJO AJUSTADO AL PESO
22	MANDRIL NEUMÁTICO DE 1/4"	UN	1,00	$ 278.316,00	$ 285.714,00	**$ 278.316,00**
23	VIBROCOMPACTADOR 50X75 MOTOR DIESEL - 7HP	UN	1,00	$ 4.261.758,00	$ 4.705.882,00	**$ 4.261.758,00**
24	PULIDORA 4 1/2PULGADAS 1100W 10500RPM MAKITA O SIMILAR	UN	1,00	$ 924.369,00	$ 1.008.403,00	**$ 924.369,00**
25	PULIDORA 7 PULGADAS 22000W 8500RPM MAKITA O SIMILAR	UN	1,00	$ 1.008.400,00	$ 1.218.487,00	**$ 1.008.400,00**
26	PLANTA ELÉCTRICA A DIESEL 6.5 KVA 5.2KW, BIFÁSICA, VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA 220	UN	1,00	$ 4.957.985,00	$ 5.000.000,00	**$ 4.957.985,00**
27	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 3X10 AWG NEGRO X 50 METROS - INTERPERIE CON MULTITOMA	UN	1,00	$ 823.528,00	$ 352.941,00	**$ 352.941,00**
28	MEZCLADORA DE CONCRETO 1.5 BULTOS (MIN 480 L) MOTOR GASOLINA 9HP. Capacidad de la Tolva a 180° 1050 Kg.	UN	1,00	$ 6.300.000,00	$ 6.554.622,00	**$ 6.300.000,00**
29	APISONADOR TIPO CANGURO DIESEL, POTENCIA 4.8 HP - TASA DE PERCUSIÓN POR MINUTO 640-680. DIMENSIÓN PLACA COMPACTADORA MIN 28X33	UN	1,00	$ 7.436.970,00	$ 6.974.790,00	**$ 6.974.790,00**

Teniendo en cuenta las condiciones de mercado, se toma el valor más bajo de las cotizaciones obtenidas de los dos proveedores disponibles. Por lo que el Presupuesto Oficial se determina como se muestra a continuación. Se anexan las cotizaciones.

ANEXO 1. PRESUPUESTO TOTAL							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	Vr. UNITARIO SIN IVA AJUSTADO AL PESO	IVA 19% AJUSTADO AL PESO	VR. UNITARIO CON IVA AJUSTADO AL PESO	Vr. TOTAL
1	CEMENTO GRIS portland tipo 1 Empacado en sacos de 50 kilogramos. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura).*El cual se ajustará a la especificación ASTM C-150 tipo 1 y a las normas NTC 30, 31, 33, 107, 109, 110, 111, 118, 121, 221, 225, 226, 294, 297, 321, 597, 1514, ASSTHO M85.	Bulto X 50 KG	7.020,00	$ 31.513,00	$ 5.987,00	$ 37.500,00	$ 263.250.000,00
2	GRAVA DE ¾". (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). * Se considerará como tal, al material que quede retenido en el tamiz 4.75 mm (No.4). Cumplirá con la norma NTC 174 y ASTM C 33.	M3	622,00	$ 126.050,00	$ 23.950,00	$ 150.000,00	$ 93.300.000,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

ANEXO 1. PRESUPUESTO TOTAL							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	Vr. UNITARIO SIN IVA AJUSTADO AL PESO	IVA 19% AJUSTADO AL PESO	VR. UNITARIO CON IVA AJUSTADO AL PESO	Vr. TOTAL
3	ARENA LAVADA DE PLANTA, (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). * Se considerará como tal, a la fracción que pase el tamiz 4.75 mm (No.4). Cumplirá con la norma NTC 174 y ASTM C 33.	M3	672,00	$ 126.050,00	$ 23.950,00	$ 150.000,00	$ 100.800.000,00
4	ACERO CORRUGADO de diámetro = 1", 3/4", 5/8", 1/2", 3/8" y 1/4"; grado 60 (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). El cual se ajustará a la norma NTC 2289.	KG	20.131,88	$ 5.210,00	$ 990,00	$ 6.200,00	$ 124.817.656,00
5	ACERO LISO de diámetro = 1"; Acero al carbono AH-24 (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura). El cual se ajustará a la norma NTC 163 : 2013.	KG	4.517,95	$ 5.798,00	$ 1.102,00	$ 6.900,00	$ 31.173.855,00
6	PIEDRA MEDIA SONGA, de acuerdo con la especificación INVIAS (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaria de Infraestructura).	M3	715,00	$ 90.756,00	$ 17.244,00	$ 108.000,00	$ 77.220.000,00
7	MALLA ELECTROSOLDADA 15cmx15cmx5mm (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura). Deberá cumplir con lo especificado en las normas ASTM – A49 NTC 2310 – ASTM – A185 NTC 1925	M2	3.168,20	$ 10.504,00	$ 1.996,00	$ 12.500,00	$ 39.602.500,00
8	MALLA PARA GAVION en alambre calibre 13 de triple torsión hueco máximo 10x10, (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina la Secretaría de Infraestructura).Deberá cumplir los requisitos de materiales y de fabricación establecidos en la norma ASTM A 975 ". NTC-207	UND	90,00	$ 84.034,00	$ 15.966,00	$ 100.000,00	$ 9.000.000,00
9	GEOTEXTIL tejido de polipropileno para separación y estabilización de vías (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura).*Debe cumplir con la norma ASTM D- 4632, D-4594, D 4833, D-3786, D-4533.	M2	378,00	$ 7.059,00	$ 1.341,00	$ 8.400,00	$ 3.175.200,00
10	CONCRETO PREMEZCLADO para pavimentos convencionales con las siguientes características: Resistencia f´c =210 kg/cm2. Módulo de rotura: MR 36. Edades de garantía 7, 14 ó 28 días. Incluye suministro, transporte y Colocación directa en el sitio que indique la Secretaría de Infraestructura. Cumple con la norma NMX-C-155-ONNCCE	M3	174,00	$ 436.975,00	$ 83.025,00	$ 520.000,00	$ 90.480.000,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

ANEXO 1. PRESUPUESTO TOTAL							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	Vr. UNITARIO SIN IVA AJUSTADO AL PESO	IVA 19% AJUSTADO AL PESO	VR. UNITARIO CON IVA AJUSTADO AL PESO	Vr. TOTAL
11	SUMINISTRO TUBERÍA EN PVC-NOVAFORT ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 24" bajo la norma NTC 5055, tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) PVC perfilado para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno, antecedentes ASTMF794. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	ML	65,00	$ 378.151,00	$ 71.849,00	$ 450.000,00	$ 29.250.000,00
12	SUMINISTRO TUBERÍA EN PVC-NOVAFORT ALCANTARILLADO, DIÁMETRO 36" bajo la norma NTC 5055, tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) PVC perfilado para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno, antecedentes ASTMF794. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	ML	32,50	$ 1.147.059,00	$ 217.941,00	$ 1.365.000,00	$ 44.362.500,00
13	LOSETA PREFABRICADA A-40 - LISA (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa). Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	UN	500,00	$ 8.403,00	$ 1.597,00	$ 10.000,00	$ 5.000.000,00
14	LOSETA PREFABRICADA A-40 - TÁCTIL GUÍA (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura)	UN	750,00	$ 8.403,00	$ 1.597,00	$ 10.000,00	$ 7.500.000,00
15	LOSETA PREFABRICADA A-40 - TÁCTIL ALERTA 8 TACHES (40 cm x 40 cm x 6 cm 6,25u/m2 21kilos 5mpa) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4992 y NTC 5610. (incluye suministro, transporte y descargue)	UN	1.250,00	$ 8.403,00	$ 1.597,00	$ 10.000,00	$ 12.500.000,00
16	ADOQUÍN ARCILLA 20X10X6 CM, EPAÑOL TERRACOTA. destinados a soportar Tránsito Peatonal y Vehicular Liviano con resistencia a la compresión 48,3 MPa 7.000 PSI (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura) .*El cual se ajustará a la especificación ASTM C-902,C-67,C-418 y a las normas NTC 3829 y NTC 4017.	UN	11.450,00	$ 924,00	$ 176,00	$ 1.100,00	$ 12.595.000,00
17	SARDINEL PREFABRICADO A-10 50x20x80 (en concreto de 3500 PSI de 4 MPa, módulo de rotura a 28 días, con acabado liso) Deberá cumplir con lo especificado a la NTC 4109. (Incluye suministro, transporte y descargue en el sitio que defina Secretaría de Infraestructura).	UN	650,00	$ 42.017,00	$ 7.983,00	$ 50.000,00	$ 32.500.000,00

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211

ANEXO 1. PRESUPUESTO TOTAL							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	Vr. UNITARIO SIN IVA AJUSTADO AL PESO	IVA 19% AJUSTADO AL PESO	VR. UNITARIO CON IVA AJUSTADO AL PESO	Vr. TOTAL
18	SEÑAL MÓVIL OBRA TABLERO 60X60 TRABAJADORES EN VIA (Señalización metálica móvil para obra, mástil en ángulo de 1 1/2 Pulg x 1/8 Pulg pintado, tablero en lámina galvanizada calibre 20 sin pintar por detras, con reflectivo de alta intensidad tipo iv 60x60 cm altura 1.50m pintura electrostática (cumple norma INVIAS 2015).	UN	5,00	$ 247.899,00	$ 47.101,00	$ 295.000,00	$ 1.475.000,00
19	SEÑAL DE TRANSITO MÓVIL OBRA EN LA VÍA (Señalización metálica móvil para obra, mástil en ángulo de 1 1/2 Pulg x 1/8 Pulg pintado, tablero en lámina galvanizada calibre 20 sin pintar por detras, con reflectivo de alta intensidad tipo iv 60x60 cm altura 1.50m pintura electrostática (cumple norma INVIAS 2015).	UN	5,00	$ 247.899,00	$ 47.101,00	$ 295.000,00	$ 1.475.000,00
20	COMPRESOR 3,5HP 100 LITROS 145 PSI	UN	1,00	$ 1.596.639,00	$ 303.361,00	$ 1.900.000,00	$ 1.900.000,00
21	MANGUERA AIRE 200 LIBRAS 20 METROS LARGO X 1/4 PULGADAS	UN	2,00	$ 144.537,00	$ 27.462,00	$ 171.999,00	$ 343.998,00
22	MANDRIL NEUMÁTICO DE 1/4"	UN	2,00	$ 278.316,00	$ 52.880,00	$ 331.196,00	$ 662.392,00
23	VIBROCOMPACTADOR 50X75 MOTOR DIESEL - 7HP	UN	2,00	$ 4.261.758,00	$ 809.734,00	$ 5.071.492,00	$ 10.142.984,00
24	PULIDORA 4 1/2PULGADAS 1100W 10500RPM MAKITA O SIMILAR	UN	1,00	$ 924.369,00	$ 175.630,00	$ 1.099.999,00	$ 1.099.999,00
25	PULIDORA 7 PULGADAS 22000W 8500RPM MAKITA O SIMILAR	UN	1,00	$ 1.008.400,00	$ 191.596,00	$ 1.199.996,00	$ 1.199.996,00
26	PLANTA ELÉCTRICA A DIESEL 6.5 KVA 5.2KW, BIFÁSICA, VOLTAJE DE CORRIENTE ALTERNA 220	UN	1,00	$ 4.957.985,00	$ 942.017,00	$ 5.900.002,00	$ 5.900.002,00
27	CABLE ELÉCTRICO ENCAUCHETADO 3X10 AWG NEGRO X 50 METROS - INTERPERIE CON MULTITOMA	UN	2,00	$ 352.941,00	$ 67.059,00	$ 420.000,00	$ 840.000,00
28	MEZCLADORA DE CONCRETO 1.5 BULTOS (MIN 480 L) MOTOR GASOLINA 9HP. Capacidad de la Tolva a 180° 1050 Kg.	UN	1,00	$ 6.300.000,00	$ 1.197.000,00	$ 7.497.000,00	$ 7.497.000,00
29	APISONADOR TIPO CANGURO DIESEL, POTENCIA 4.8 HP - TASA DE PERCUSIÓN POR MINUTO 640-680. DIMENSIÓN PLACA COMPACTADORA MIN 28X33	UN	1,00	$ 6.974.790,00	$ 1.325.210,00	$ 8.300.000,00	$ 8.300.000,00
						TOTAL INCLUYE IVA	$ 1.017.363.082,00

ALEJANDRO PATARROYO MORALES
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

GESTIÓN DOCUMENTAL:
Original: Destinatarios
1ª Copia: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
Proyecto: Sandra Paola Javela Javela - Profesional Universitario
Revisó y Aprobó: Ing. Alejandro Patarroyo Morales

Dirección: Calle. 6 N° 6 - 24, Alcaldía Fusagasugá - Cundinamarca
www.fusagasuga-cundinamarca.gov.co
atencionalciudadano@fusagasuga-cundinamarca.gov.co
Teléfonos: 886 81 81 – Fax: 886 81 86
Línea gratuita: 01 8000 12 7070
Código Postal: 252211