



CVIATER-ANT-655-030-22

Página 1 de 11

CONSORCIO VIATER
NIT. 901.455.233-0



Bogotá D.C., 22 de febrero de 2022

Señores:

SIGMA CONSTRUCCIONES S.A.S.

Atn. Luis Alberto García Mosquera

Representante Legal

Carrera 101ª No. 99 – 20 Oficina 201

Apartado, Antioquia

REFERENCIA: CONTRATO OBRA PUBLICA No. 188 DE 2020 QUE TIENE POR OBJETO “MEJORAMIENTO DE VÍAS TERCARIAS DE LOS MUNICIPIOS DEL OCCIDENTE, ANTIOQUIA.

Asunto: APROBACION ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS SUB BASE GRANULAR CLASE C - ESPECIFICACIÓN PARTICULAR.

Respetados señores:

En respuesta a su comunicación SC-188-20-261-22 y de acuerdo con la revisión de cada uno de los análisis de precios unitarios presentados por el contratista en su segunda versión, para la actividad: Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para subbase Granular Clase C la cual cuenta con especificación particular, nos permitimos emitir concepto de APROBACIÓN, luego de lo cual, se deberá continuar con el tramite contractual pertinente ante la ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL URABA ANTIOQUIEÑO – ASOMURA para la incorporación de estos precios unitarios dentro del contrato de referencia, debiendo ser SUSCRITOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL.

A continuación, relación de la revisión de cada uno de los análisis de precios unitarios presentados por el contratista así:

ITEM MUNICIPIO DE ABRIAQUI						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	96,54	106,194	\$ 1.320,00	\$ 140.176,08
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	96,54	106,194	\$ 1.320,00	\$ 140.176,08
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 140.176,08
APU NP						\$ 140.176,08
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 190.335,29
APU NP						\$ 190.170,29
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,09%

ITEM MUNICIPIO DE ANZÁ						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	53,09	58.399	\$ 1.320,00	\$ 77.086,68
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	53,09	58.399	\$ 1.320,00	\$ 77.086,68
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 77.086,68
APU NP						\$ 77.086,68
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 127.245,89
APU NP						\$ 127.080,89
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,13%

ITEM MUNICIPIO DE CAICEDO						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	38,80	42,680	\$ 1.320,00	\$ 56.337,60
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	38,80	42,680	\$ 1.320,00	\$ 56.337,60
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 56.337,60
APU NP						\$ 56.337,60
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 106.496,81
APU NP						\$ 106.331,81
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,15%

ITEM MUNICIPIO DE DABEIBA						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	136,00	149,600	\$ 1.320,00	\$ 197.472,00
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	136,00	149,600	\$ 1.320,00	\$ 197.472,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 197.472,00
APU NP						\$ 197.472,00
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 247.631,21
APU NP						\$ 247.466,21
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,067%

ITEM MUNICIPIO DE FRONTINO						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	94,80	104,280	\$ 1.320,00	\$ 137.649,60
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	94,80	104,280	\$ 1.320,00	\$ 137.649,60
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 137.649,60
APU NP						\$ 137.649,60
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 187.808,81
APU NP						\$ 187.643,81
DIFERENCIA						\$ (165,00)

ITEM MUNICIPIO DE GIRALDO						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Meterial de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Meterial de base (Gradación 3)	1,1	49,20	54,120	\$ 1.320,00	\$ 71.438,40
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	49,20	54,120	\$ 1.320,00	\$ 71.438,40
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 71.438,40
APU NP						\$ 71.438,40
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 121.597,61
APU NP						\$ 121.432,61
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,14%

ITEM MUNICIPIO SABANALARGA						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	107,47	118,217	\$ 1.320,00	\$ 156.046,44
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	107,47	118,217	\$ 1.320,00	\$ 156.046,44
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 156.046,44
APU NP						\$ 156.046,44
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 206.205,65
APU NP						\$ 206.040,65
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,080%

ITEM MUNICIPIO SANTA FE DE ANTIOQUIA						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	24,20	26,620	\$ 1.320,00	\$ 35.138,00
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	24,20	26,620	\$ 1.320,00	\$ 35.138,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 35.138,00
APU NP						\$ 35.138,00
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 85.297,21
APU NP						\$ 85.132,21
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,19%

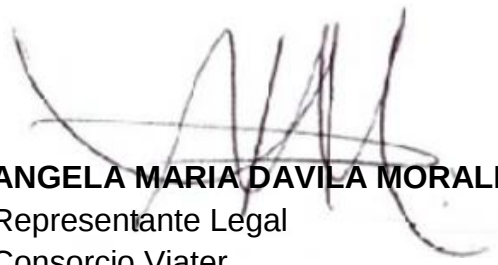
ITEM MUNICIPIO URAMITA						
CONTRATO	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
ITEM NP	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para Sub-Base Granular Clase C.					
I. MATERIALES EN OBRA						
	Descripción	Unidad	Precio Unit	Cantidad	Vr. Total	
APU CTTO	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
APU NP	Agua	L	\$ 75,00	10	\$ 750,00	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	m3	\$ 40.000,00	1,1	\$ 44.000,00	
APU NP	Base granular-Cantera Tonusco	m3	\$ 39.850,00	1,1	\$ 43.835,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
TOTALES MATERIALES EN OBRA						
APU CTTO					\$ 44.750,00	
APU NP					\$ 44.585,00	
DIFERENCIA					\$ (165,00)	
II. EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
	Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Vr. Unitario	
APU CTTO	Herramientas menores				\$ 16,95	
APU NP	Herramientas menores				\$ 16,95	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
APU NP	Motoniveladora	Diesel	\$ 200.000,00	64,31	\$ 3.109,70	
DIFERENCIA					\$ -	
APU CTTO	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
APU NP	Vibrocompctador	Diesel	\$ 125.000,00	64,31	\$ 1.943,56	
DIFERENCIA					\$ -	
TOTALES EQUIPO Y HERRAMIENTAS						
APU CTTO					\$ 5.070,21	
APU NP					\$ 5.070,21	
DIFERENCIA					\$ -	
III. TRANSPORTES						
	Materiales	Vol-Peso	Distancia	m3/km	tarifa	Vr. Unitario
APU CTTO	Material de base (Gradación 3)	1,1	95,10	104,610	\$ 1.320,00	\$ 138.085,20
APU NP	Base granular-Cantera el Tonusco	1,1	95,10	104,610	\$ 1.320,00	\$ 138.085,20
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL TRANSPORTES						
APU CTTO						\$ 138.085,20
APU NP						\$ 138.085,20
DIFERENCIA						\$ -
IV. MANO DE OBRA						
	Trabajador o cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal/total	Rendimiento	Vr. Unitario
APU CTTO	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
APU NP	Oficial 1	\$ 43.890,00	170,56%	\$ 74.857,56	\$ 514,52	\$ 145,00
DIFERENCIA						\$ -
APU CTTO	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
APU NP	Ayudante (2)	\$ 58.520,00	170,56%	\$ 99.810,08	\$ 514,52	\$ 194,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL MANO DE OBRA						
APU CTTO						\$ 339,00
APU NP						\$ 339,00
DIFERENCIA						\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO						
APU CTTO						\$ 188.244,41
APU NP						\$ 188.079,41
DIFERENCIA						\$ (165,00)
% de incremento en el precio						-0,09%

COMPARATIVO DE PRECIOS A COSTO DIRECTO

FRETE DE OBRA	CANTIDAD	CONDICIONES CONTRATO		PROPUESTA CONTRATISTA	
		VR. UNIT	VR. TOTAL	VR. UNIT	VR. TOTAL
ABRIAQUI	1.278,75	\$ 190.335,00	\$ 243.390.881,00	\$ 190.170,00	\$ 243.179.888,00
ANZÁ	2.103,00	\$ 127.246,00	\$ 267.598.338,00	\$ 127.081,00	\$ 267.251.343,00
CAICEDO	1.979,75	\$ 106.497,00	\$ 210.837.436,00	\$ 106.332,00	\$ 210.510.777,00
DABEIBA	1.046,70	\$ 247.631,00	\$ 259.195.368,00	\$ 247.466,00	\$ 259.022.662,00
FRONTINO	1.157,85	\$ 187.809,00	\$ 217.454.651,00	\$ 187.644,00	\$ 217.263.605,00
GIRALDO	1.162,80	\$ 121.597,00	\$ 141.392.992,00	\$ 121.432,00	\$ 141.201.130,00
SABANALARGA	968,70	\$ 206.205,00	\$ 199.750.784,00	\$ 206.040,00	\$ 199.590.948,00
SANTAFE	1.248,00	\$ 85.297,00	\$ 106.450.656,00	\$ 85.132,00	\$ 106.244.736,00
URAMITA	1.275,30	\$ 188.244,00	\$ 240.067.573,00	\$ 188.079,00	\$ 239.857.149,00
TOTALES			\$ 1.886.138.679,00		\$ 1.884.122.238,00
DIFERENCIA					\$ (2.016.441,00)
% DE INCREMENTO EN EL VALOR DE LA ACTIVIDAD					-0,11%
VALOR TOTAL DE LA DIFERENCIA INCLUYENDO AIU (29,18%)					\$ (2.604.838,00)

Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,



ANGELA MARIA DAVILA MORALES
Representante Legal
Consortio Viater

Anexo: N.A.
Elaboró: JCMF
Revisó: JCMF

Con copia a: Ing. Martha Sepulveda – Supervisora Gobernación de Antioquia
Ing. Carlos Aristizabal – Gobernación de Antioquia
Dr. Carlos Banguero – Director ejecutivo ASOMURA