PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE VIAS URBANAS Y RURALES CON RAP MEJORADO DEL MUNICIPIO DE NOBSA, BOYACÁ	
		UNIDAD
(SOPORTE INSUMO ITEM 1,06)	MEJORAMIENTO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO RECICLADO (RAP). NO INCLUYE SUMINISTRO DE FRESADO	M3

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	REND.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	Herramienta menor 5%	%	5%	$ 10.504,00	$ 525,20
	MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP MEZCLA	HORA	0,100	$ 198.419,00	$ 19.841,90
	RETROEXCAVADORA (CAPACIDAD 100 HP)	HORA	0,100	$ 154.625,00	$ 15.462,50
				SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 35.829,60
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE EQUIPOS/HERRAMIENTAS	**$ 35.830,00**

II. MATERIALES E INSUMOS

No. ART.	DESCRIPCION	UNID.	CANT.	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
	MATERIAL BITUMINOSO DE ADICIÓN	gl	30,0	$ 5.200	$ 156.000,00
	AGENTE REJUVENECEDOR PARA RECICLADO	kg	31,17	$ 4.000	$ 124.692,80
	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	31,17	$ 1.415	$ 44.106,20
	AGREGADO PÉTREO	M3	0,05	$ 107.100	$ 5.355,00
	FILLER	M3	0,03	$ 29.750	$ 892,50
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 331.046,5
				FACTOR DE DESPERDICIO	$ 0,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 331.046,5
				VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MATERIALES E INSUMOS	**$ 331.046,5**

III. TRANSPORTE

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UNID.	KM.	PRECIO/KM	VR. PARCIAL
	TRANSPORTE M3/KM (TRANSPORTE DE RAP DE PATIO ENTREGA A	1,3		5,00	$ 2.127,00	$ 13.825,50
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 13.825,50
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13.826,00**

III. MANO DE OBRA

No. ART.	DESCRIPCION	CANT.	UND	RDTO.	%. PREST.	P.UNIT	VR. PARCIAL
	CUADRILLA DE ALBAÑILERIA (AA)	0,33	HC	1,00	0,00%	$ 31.935,64	$ 10.504,00
					VALOR REDONDEADO SUBTOTAL DE MANO DE OBRA		**$ 10.504,00**

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 391.206,50**

JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, MOVILIDAD Y VALORIZACION

	PROYECTO:	APROBÓ:
FIRMA:		
NOMBRE	**OSCAR IVAN CARDENAS BARON**	**JUAN CAMILO BUSTACARA VIJA**
CARGO	APOYO - SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA,	SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA, MOVILIDAD Y