MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO A LA VEREDA POTRERITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
1	Lleno manual y recebado, nivelación y compactación del lleno existente con material apto disponible	m^3	32,10	$ 19.409

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EQ019	COMPACTADOR TIPO RANA A GASOLINA (INCLUYE COMBUSTIBLE)	DÍA	$ 76.123	15,00000	$ 5.075
EQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 13.617	$ 681
				SUBTOTAL	$5.756,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
			1,00000			
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR009	ACARREOS INTERNOS	TIERRA	1,80000	0,10	$ 200	$ 36
					SUBTOTAL	$36,

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO032	AYUDANTE RASO	2,00	$ 102.129	15,00000	$ 13.617
				SUBTOTAL	$13.617,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$19.409,**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	42,70%	$8.288,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	$970,
TOTAL COSTO INDIRECTO	**47,70%**	**$9.258,**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$28.667,**

JUAN CAMILO MEDINA GIRALDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO A LA VEREDA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
2	Excavación manual en material común de 0-2. Incluye cargue. No incluye transporte y la disposición	m^3	13,82	$ 45.594

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 43.423	$ 2.171
				SUBTOTAL	$2.171,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO031	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	$ 127.842	10,00000	$ 12.784
MO032	AYUDANTE RASO	3,00	$ 102.129	10,00000	$ 30.639
				SUBTOTAL	$43.423,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$45.594,**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	42,70%	$19.469,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	$2.280,
TOTAL COSTO INDIRECTO	**47,70%**	**$21.748,**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$67.342,**

JUAN CAMILO MEDINA GIRALDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO A LA VEREDA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
3	Concreto Clase D (21 MPa) cunetas, incluye la formaleta en madera o equivalente. El acero de	m^3	71,68	$ 740.586

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EQ024	VIBRADOR DE CONCRETO A GASOLINA (ALQUILER)	DÍA	$ 59.770	6,00000	$ 9.962
EQ037	FORMALETA	DÍA	$ 51.769	1,00000	$ 51.769
EQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 99.393	$ 4.970
				SUBTOTAL	$66.700,

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MA003	CONCRETO 3000 PSI (210 MPA) EN OBRA	m^3	1,00000	5%	$ 547.136	$ 574.493
					SUBTOTAL	$574.493,

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO029	OFICIAL DE OBRA NEGRA	1,00	$ 187.841	6,00000	$ 31.307
MO032	AYUDANTE RASO	4,00	$ 102.129	6,00000	$ 68.086
				SUBTOTAL	$99.393,

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$740.586,**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	42,70%	$316.230,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	$37.029,
TOTAL COSTO INDIRECTO	**47,70%**	**$353.260,**
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$1.093.846,**

JUAN CAMILO MEDINA GIRALDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO A LA VEREDA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
4	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	Kg	2.345,97	$ 6.140

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
EQ022	CIZALLA	Día	$ 58.961	1000,00000	$ 59
EQ001	HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA MANO DE OBRA)	%	5%	$ 1.641	$ 82
				SUBTOTAL	**$141,**

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
MA028	ACERO REFUERZO G-60 FIGURADO	kg	1,00000	0%	$ 4.000	$ 4.000
MA029	ALAMBRE RECOCIDO C 18	kg	0,01500		$ 4.500	$ 68
					SUBTOTAL	**$4.068,**

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR001	TRANSPORTE DE INSUMOS GENERALES	INSUMOS	0,02000	10,00	$ 1.450	$ 290
					SUBTOTAL	**$290,**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
MO029	OFICIAL DE OBRA NEGRA	1,00	$ 187.841	192,37000	$ 976
MO031	AYUDANTE ENTENDIDO	1,00	$ 127.842	192,37000	$ 665
				SUBTOTAL	**$1.641,**

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.140**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	42,70%	$2.622,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	$307,
TOTAL COSTO INDIRECTO	**47,70%**	**$2.929,**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$9.069,**

JUAN CAMILO MEDINA GIRALDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PARA PLACA HUELLA EN LA VÍA DE ACCESO A LA VEREDA POTRERITO

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO DIRECTO
5	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y material de playa para distancias superiores	m³-km	5.516,06	$ 1.450

1. COSTOS DIRECTOS

I. EQUIPO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

II. MATERIALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	DESP.	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

III. TRANSPORTES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	VOLUMEN/PESO	DISTANCIA	TARIFA	VR. UNITARIO
TR002	TRANSPORTE DE MATERIALES DE PLAYA	PLAYA	1,00000	1,00	$ 1.450	$ 1.450
					SUBTOTAL	**$1.450,**

IV. MANO DE OBRA

CÓDIGO	CARGOS PERSONAL	CANTIDAD	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

V. SERVICIOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
				SUBTOTAL	

TOTAL COSTO DIRECTO	**$1.450,**

2. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	42,70%	$619,
IMPREVISTOS		
UTILIDADES	5,00%	$73,
TOTAL COSTO INDIRECTO	**47,70%**	**$692,**

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$2.142,**

JUAN CAMILO MEDINA GIRALDO
SECRETARIO DE PLANEACIÓN
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA FÍSICA