

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 1.1.
LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO

ESPECIFICACIÓN INV: 200.1P	
UNIDAD	CANTIDAD
ml	2.046,93

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA		16.000,00	21,00	761,90	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				17,21	
Sub-Total					779,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ESTACAS	Global	70,00	1,000	70,00	
PUNTILLAS	Lb	1.581	0,020	31,62	
PINTURA	Gal	25.000	0,001	25,00	
Sub-Total					126,62

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó C	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO INSPECTOR	\$ 62.500,00	185%	115.625,00	168,00	688,24	
CADENERO 1	\$ 48.900,00	185%	90.465,00	168,00	538,48	
OBrero	\$ 44.860,00	185%	82.991,00	168,00	493,99	
Sub-Total						1.720,72

Total Costo Directo 2.626,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	603,98	
IMPREVISTOS	1%	26,26	
UTILIDAD	6%	157,56	
Sub-Total			787,80

Precio unitario total aproximado al peso 3.414,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 1.2
CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE

ESPECIFICACIÓN INV: 310	
UNIDAD	CANTIDAD
m2	10.234,66

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		134.000,00	200,00	670,00	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		108.000,00	200,00	540,00	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		60.000,00	200,00	300,00	
Sub-Total					1.510,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
AGUA	LT	60	5,000	300,00	
Sub-Total					300,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 89.720,00	185%	165.982,00	1.600,00	103,74	
Sub-Total						103,74

Total Costo Directo 1.914,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	440,22	
IMPREVISTOS	1%	19,14	
UTILIDAD	6%	114,84	
Sub-Total			574,20

Precio unitario total aproximado al peso 2.488,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 1.3
 MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL ADICIONADO
 TIPO TERRAPLÉN,

ESPECIFICACIÓN INV: 230.2	
UNIDAD	CANTIDAD
M2	10.234,66

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MOTONIVELADORA		134.000,00	180,00	744,44	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		108.000,00	180,00	600,00	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		60.000,00	180,00	333,33	
Sub-Total					1.677,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE TERRAPLÉN	M3	47.387	0,130	6.160,31	
Sub-Total					6.160,31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE TERRAPLÉN	0,13	12,00	1,56	1.100,00	1.716,00	
Sub-Total						1.716,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 89.720,00	185%	165.982,00	1.440,00	115,27	
Sub-Total						115,27

Total Costo Directo 9.669,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	2.804,01	
IMPREVISTOS	1%	96,69	
UTILIDAD	5%	483,45	
Sub-Total			3.384,15

Precio unitario total aproximado al peso 13.053,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 1.4
 DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS

ESPECIFICACIÓN: 200.2	
UNIDAD	CANTIDAD
Há	1,02

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
GUADANADORA		16.000,00	0,0450	355.555,6	
MOTOSIERRA		9.540,00	0,0450	212.000,0	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				92.212,22	
Sub-Total					659.767,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DESMONTADO	10,0	6,0	60,0	10.000,00	600.000,00	
Sub-Total						600.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	\$ 179.440,00	185%	331.964,00	0,36	922.122,22	
Sub-Total						922.122,22

Total Costo Directo 2.181.890,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	501.834,70	
IMPREVISTOS	1%	21.818,90	
UTILIDAD	6%	130.913,40	
Sub-Total			654.567,00

Precio unitario total aproximado al peso 2.836.457,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.1
EXCAVACION EN MATERIAL COMUN DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETAMOS

ESPECIFICACIÓN: INV-210.3	
UNIDAD:	CANTIDAD:
M3	3.070,40

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
RETROEXCAVADORA CAT 320		170.000	30,00	5.666,67	
HERRAMIENTA MENOR (1%)				6,92	
Sub-Total					5.673,58

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRAERO (2)	\$ 89.720,00	185%	165.982,00	240,00	691,59	
Sub-Total						691,59

Total Costo Directo 6.365,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	1.463,95	
IMPREVISTOS	1%	63,65	
UTILIDAD	6%	381,90	
Sub-Total			1.909,50

Precio unitario total aproximado al peso 8.275,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 2.2
TRANSPORTE DE MATERIALES SIN CLASIFICAR DE LA EXCAVACIÓN,
CANALES Y PRÉSTAMOS

ESPECIFICACIÓN INV: 900.2P	
UNIDAD:	CANTIDAD:
m3-km	47.898,21

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VOLQUETA 6M3		110.000,00	100,00	1.100,00	
Sub-Total					1.100,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

Total Costo Directo 1.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	253,00	
IMPREVISTOS	1%	11,00	
UTILIDAD	6%	66,00	
Sub-Total			330,00

Precio unitario total aproximado al peso 1.430,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 3.2
SUBBASE GRANULAR DE CBR>=40%

ESPECIFICACIÓN INV: 320.3	
UNIDAD	CANTIDAD
M3	4.200,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CARROTANQUE DE AGUA 1000 GALONES		60.000,00	35,00	1.714,29	
VIBROCOMPACTADOR TIPO DINAPAC CA 15		108.000,00	35,00	3.085,71	
MOTONIVELADORA CAT-120 O EQUIVALENTE		134.000	35,00	3.828,57	
Sub-Total					8.628,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL DE SUBBASE	M3	67.000	1,300	87.100,00	
AGUA	LT	60	24,000	1.440,00	
Sub-Total					88.540,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE SUBBASE	1,3	40,0	52,0	1.100,00	57.200,00	
Sub-Total						57.200,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 89.720,00	185%	165.982,00	280,00	592,79	
Sub-Total						592,79

Total Costo Directo 154.961,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	35.641,03	
IMPREVISTOS	1%	1.549,61	
UTILIDAD	6%	9.297,66	
Sub-Total			46.488,30

Precio unitario total aproximado al peso 201.449,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.1
PLACA HUELLA EN CONCRETO HIDRAULICO CLASE D (210 kg/cm2)

ESPECIFICACIÓN: INV-500.P	
UNIDAD	CANTIDAD
M2	3.684,48

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	0,49	18.258,49	
FORMALETA	M2	1.200	0,49	591,51	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				4.381,90	
Sub-Total					23.231,90

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)	M3	437.989	0,150	65.698,39	
SEÑAL TEMPORAL	Unidad	12.000	0,010	120,00	
Sub-Total					65.818,39

III. TRANSPORTES

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (10)	\$ 448.600,00	185%	829.910,00	32,00	25.934,69	
OFICIALES (1)	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	32,00	3.277,97	
Sub-Total						29.212,66

Total Costo Directo 118.263,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	27.200,49	
IMPREVISTOS	1%	1.182,63	
UTILIDAD	6%	7.095,78	
Sub-Total			35.478,90

Precio unitario total aproximado al peso 153.742,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.2

CONCRETO CICLÓPEO (60% CLASE D 210 kg/cm2, Y 40% PIEDRA)

ESPECIFICACIÓN: 500.P	
UNIDAD	CANTIDAD
M2	3.684,48

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	1,28	7.025,00	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				2.190,95	
Sub-Total					9.215,95

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)	M3	437.989	0,090	39.419,03	
PIEDRA PARA CONCRETO CICLÓPEO	M3	48.090	0,060	2.885,40	
SEÑAL TEMPORAL	Unidad	12.000	0,010	120,00	
FORMALETA	M2	24.800	0,560	13.888,00	
Sub-Total					56.312,43

III. TRANSPORTES (INCLUYE TRASIEGO DE MATERIALES)

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
PIEDRA PARA CONCRETO CICL	0,15	40,0	6,000	1.100,00	6.600,00	
Trasiego de materiales						
Sub-Total						6.600,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (10)	\$ 448.600,00	185%	829.910,00	64,00	12.967,34	
OFICIALES (1)	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	64,00	1.638,98	
Sub-Total						14.606,33

Total Costo Directo

86.735,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	19.949,05	
IMPREVISTOS	1%	867,35	
UTILIDAD	6%	5.204,10	
Sub-Total			26.020,50

Precio unitario total aproximado al peso

112.756,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.3
EXCAVACIÓN MANUAL (VIGAS RIOSTRAS, CUNETAS BORDILLOS Y OBRAS DE ARTE)

ESPECIFICACIÓN: INV-200.1	
UNIDAD:	CANTIDAD:
M3	97,15

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				4.149,6	
Sub-Total					4.150

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	\$ 179.440,00	185%	331.964,00	8,00	41.495,50	
Sub-Total						41.495,50

Total Costo Directo 45.645,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	10.498,35	
IMPREVISTOS	1%	456,45	
UTILIDAD	6%	2.738,70	
Sub-Total			13.693,50

Precio unitario total aproximado al peso 59.339,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.4
VIGA RIOSTRA 0,30*0,20*4,70 (mts)

ESPECIFICACIÓN: 500.1P	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	3.238,30

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10%MO)				589,78	
Sub-Total					589,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	437.989	0,113	49.273,79	
FORMALETA	M2	1.400	1,800	2.520,00	
Sub-Total					51.793,79

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBrero (3)	\$ 134.580,00	185%	248.973,00	60,00	4.149,55	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	60,00	1.748,25	
Sub-Total						5.897,80

Total Costo Directo 58.281,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	13.404,63	
IMPREVISTOS	1%	582,81	
UTILIDAD	6%	3.496,86	
Sub-Total			17.484,30

Precio unitario total aproximado al peso 75.765,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.5
BORDILLOS DE CONCRETO HIDRAULICO CLASE D (210 kg/cm2)

ESPECIFICACIÓN: INV-672	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	4.093,86

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA METÁLICA		1.200,00	5,33	225,10	
VIBRADOR DE CONCRETO		9.000,00	5,33	1.688,24	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				584,25	
Sub-Total					2.497,59

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D (210 Kg/cm2)	M3	437.989	0,020	8.759,78	
SEÑAL TEMPORAL	Unidad	12.000	0,010	120,00	
Sub-Total					8.879,78

III. TRANSPORTES

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (10)	\$ 448.600,00	185%	829.910,00	240,00	3.457,96	
OFICIALES (1)	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	240,00	437,06	
Sub-Total						3.895,02

Total Costo Directo 15.272,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	3.512,56	
IMPREVISTOS	1%	152,72	
UTILIDAD	6%	916,32	
Sub-Total			4.581,60

Precio unitario total aproximado al peso 19.854,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.6
CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI

ESPECIFICACIÓN: 671.	
UNIDAD	CANTIDAD
m3	307,04

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA)		18.000,00	1,00	18.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (5% MO)				2.730,37	
Sub-Total					20.730,37

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	437.989,24	1,000	437.989,24	
FORMALETA PARA JUNTAS	M2	24.800,00	0,300	7.440,00	
MATERIAL DE RELLENO (AFIRMADO)	M3	60.844,00	0,800	48.675,20	
ASFALTO AP 190	KG	2.099,00	0,050	104,95	
SEÑAL PREVENTIVA					
Sub-Total					494.209,39

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
MATERIAL DE RELLENO	0,800	12	9,600	1.100,00	10.560,00	
Sub-Total						10.560,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (4)	\$ 179.440,00	185%	331.964,00	8,00	41.495,50	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	8,00	13.111,88	
Sub-Total						54.607,38

Total Costo Directo 580.107,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	133.424,61	
IMPREVISTOS	1%	5.801,07	
UTILIDAD	6%	34.806,42	
Sub-Total			174.032,10

Precio unitario total aproximado al peso 754.139,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.7
ACERO DE REFUERZO GRADO 60 CORRUGADO

ESPECIFICACIÓN: INV-640.3	
UNIDAD	CANTIDAD
kg	82.270,77

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5%MO)				78,74	
CIZALLA		2.200,00	21,50	102,33	
Sub-Total					181,07

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO PDR 60	KG	3.840	1,050	4.032,00	
ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE	KG	3.140	0,039	122,46	
Sub-Total					4.154,46

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
ACERO	1,050	10,0	10,5	0,18	1,89	
Sub-Total						1,89

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 89.720,00	185%	165.982,00	172,00	965,01	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	172,00	609,85	
Sub-Total						1.574,87

Total Costo Directo 5.912,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	1.359,76	
IMPREVISTOS	1%	59,12	
UTILIDAD	6%	354,72	
Sub-Total			1.773,60

Precio unitario total aproximado al peso 7.686,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.8
CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS PARA PLACA HUELLA.

ESPECIFICACIÓN: 242.1P	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	4.605,60

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
PLATINA DE CORTE		1.200,00	12,00	100,00	
HERRAMIENTA MENOR				163,90	
Sub-Total					263,90

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	96,00	1.092,66	
AYUDANTE	\$ 44.860,00	185%	82.991,00	96,00	864,49	
Sub-Total						1.957,15

REDONDEO:

Total Costo Directo 2.221,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	510,83	
IMPREVISTOS	1%	22,21	
UTILIDAD	6%	133,26	
Sub-Total			666,30

Precio unitario total aproximado al peso 2.887,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 4.9
SELLADO DE LAS JUNTAS DE PAVIMENTO.

ESPECIFICACIÓN: 642.2P	
UNIDAD	CANTIDAD
ML	4.605,60

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
BARREDORA		56.200,00	120,00	468,33	
HERRAMIENTA MENOR.				29,36	
Sub-Total					497,69

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO ASFALTICO AP-90	KG	2.870,00	0,333	956,67	
CINTA DE POLIURETANO (SIKAROD)	ML	1.260,00	0,333	420,00	
Sub-Total					1.376,67

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	960,00	109,27	
OBRERO	\$ 44.860,00	185%	82.991,00	960,00	86,45	
Sub-Total						195,71

REDONDEO:

Total Costo Directo	2.070,00
---------------------	----------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	476,10	
IMPREVISTOS	1%	20,70	
UTILIDAD	6%	124,20	
Sub-Total			621,00

Precio unitario total aproximado al peso	2.691,00
--	----------

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 5.1

SEÑALES DE TRANSITO GRUPO II. (1.20m*0.40cm). SP 40, SP41

ESPECIFICACIÓN: 710.2	
UNIDAD	CANTIDAD
UND	8,00

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA		42.000,00	10,00	4.200,00	
HERRAMIENTA MENOR (1% M. OBRA)				207,48	
Sub-Total					4.407,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	437.989	0,045	19.709,52	
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 1.2cm*0.4cm, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1	U	48.000	1,000	48.000,00	
POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5m	U	92.000	1,000	92.000,00	
Sub-Total					159.709,52

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	\$ 134.580,00	185%	248.973,00	12,00	20.747,75	
Sub-Total						20.747,75

Total Costo Directo

184.865,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	42.518,95	
IMPREVISTOS	1%	1.848,65	
UTILIDAD	6%	11.091,90	
Sub-Total			55.459,50

Precio unitario total aproximado al peso

240.325,00

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: 5.2
SEÑAL DE TRANSITO GRUPO V.
(0,90m*1,13m)

ESPECIFICACIÓN: 710.5
UNIDAD : M2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
CAMIONETA		42.000,00	0,75	56.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (1%MO)				589,78	
Sub-Total					56.589,78

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO CLASE D	M3	437.989	0,025	10.949,73	
TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA DE 0,90m*1,13m, CALIBRE 16, REFLECTIVO TIPO 1	M2	254.000	1,000	254.000,00	
POSTE EN ANGULO DE 2*2*1/4 DE 3,5m	U	92.000	2,000	184.000,00	
Sub-Total					448.949,73

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	\$ 134.580,00	185%	248.973,00	6,00	41.495,50	
OFICIAL	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	6,00	17.482,50	
Sub-Total						58.978,00

Total Costo Directo

564.518,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	129.839,14	
IMPREVISTOS	1%	5.645,18	
UTILIDAD	6%	33.871,08	
Sub-Total			169.355,40

Precio unitario total aproximado al peso

733.873,00

ANALISIS FACTOR MULTIPLICADOR PRESUPUESTO INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA EL
MEJORAMIENTO MEDIANTE CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA DE LA VIA
TERCIARIA QUE CONDUCE DESDE LA VEREDA MONSERRATE A TRINIDAD DEL
MUNICIPIO DE SAN ALBERTO - CESAR .

A	SUELDOS	100%
B	PRESTACIONES SOCIALES	
	a. Cesantias	8,33%
	b. Intereses sobre cesantías	6,00%
	c. Vacaciones	8,00%
	d. Primas	8,33%
	e. Seguro social	8,00%
	f. Subsidio familiar y SENA	6,00%
	g. ICBF	3,00%
	h. Ajuste de cesantías	13,00%
	i. Seguro de vida	1,50%
	j. Otras	37,00%
	FACTOR SALARIAL	99%
C	SUMA (A + B)	199%
	FACTOR MULTIPLICADOR	1,99%
ARQ. ANSELMO A. BONFANTE AREVALO SECRETARIO DE PLANEACION		

	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
--	--------------------------------------

ITEM: BÁSICO
CONCRETO CLASE D 3000 PSI (210 kg/cm2), 21 Kpá

ESPECIFICACIÓN: 500.P	
UNIDAD	CANTIDAD
M3	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
MEZCLADORA DE CONCRETO		18.000,00	2,00	9.000,00	
HERRAMIENTA MENOR (15%MO)				8.763,80	
Sub-Total					17.763,80

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRAVA DE CANTO RODADO O TRITURADA	M3	62.800	0,900	56.520,00	
ARENA DE RIO	M3	28.000	0,650	18.200,00	
CEMENTO GRIS	KG	558	350,000	195.300,00	
ANTISOL	KG	5.946	0,120	713,46	
ACELERANTE (OPCIONAL)	GAL	40.000	0,015	600,00	
SEÑAL TEMPORAL	Unidad	12.000	0,100	1.200,00	
DESPERDICIO (5%)				13.566,67	
Sub-Total					286.100,13

III. TRANSPORTES

Material Trans. Volqueta	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
GRAVA DE CANTO RODADO O TRITURADA	0,90	40,0	36,000	1.100,00	39.600,00	
ARENA DE RIO	0,65	40,0	26,000	1.100,00	28.600,00	
CEMENTO	3,75	40,0	150,000	50,00	7.500,00	
Trasiego de Materiales	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
GRAVA CANTO RODADO	0,90	0,00	0,000	10.000,00	0,00	
ARENA DE RIO	0,65	0,00	0,000	10.000,00	0,00	
CEMENTO	3,75	0,00	0,000	10.000,00	0,00	
Sub-Total						75.700,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (10)	\$ 448.600,00	185%	829.910,00	16,00	51.869,38	
OFICIALES (1)	\$ 56.700,00	185%	104.895,00	16,00	6.555,94	
Sub-Total						58.425,31

Total Costo Directo 437.989,24

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	100.737,53	
IMPREVISTOS	1%	4.379,89	
UTILIDAD	6%	26.279,35	
Sub-Total			131.396,77

Precio unitario total aproximado al peso 569.386,00