ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto hidráulico para pavimento MR-40		m3	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				6.012,50
			SUBTOTAL $	$ 14.012,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,670	$ 85.000,00	$ 56.950,00
Agua	lt	190,00	$ 101,00	$ 19.190,00
Arena lavada	m3	0,670	$ 65.000,00	$ 43.550,00
Cemento gris	kg	420,00	$ 821,00	$ 344.820,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 23.225,50
			SUBTOTAL $	$ 487.735,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,67	57,50	38,53	$ 1.892,00	$ 72.889,30
Transporte de material triturado	m3/km	0,67	57,50	38,53	$ 1.892,00	$ 72.889,30
					SUBTOTAL $	$ 145.778,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	8,00	$ 44.708,33
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	8,00	$ 15.416,67
			SUBTOTAL $		60.125,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $		**707.652,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	148.606,92	
IMPREVISTOS	3%	21.229,56	
UTILIDAD	6%	42.459,12	
		SUBTOTAL $	212.295,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**919.948**

VALIDO PARA "MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto Resistencia 28 (Mpa)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				6.012,50
			SUBTOTAL $	$ 14.012,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,670	$ 85.000,00	$ 56.950,00
Agua	lt	190,000	$ 101,00	$ 19.190,00
Arena lavada	m3	0,670	$ 65.000,00	$ 43.550,00
Cemento gris	kg	420,000	$ 821,00	$ 344.820,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 23.225,50
			SUBTOTAL $	$ 487.735,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,67	57,50	38,53	$ 1.892,00	$ 72.889,30
Transporte de material triturado	m3/km	0,67	57,50	38,53	$ 1.892,00	$ 72.889,30
					SUBTOTAL $	$ 145.778,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	8,00	$ 44.708,33
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	8,00	$ 15.416,67
				SUBTOTAL $	60.125,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**707.652,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	148.606,92	
IMPREVISTOS	3%	21.229,56	
UTILIDAD	6%	42.459,12	
		SUBTOTAL $	212.295,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	919.948

VALIDO PARA MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto Resistencia 21 (Mpa)		m3	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				8.695,00
			SUBTOTAL $	$ 16.695,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,840	$ 85.000,00	$ 71.400,00
Agua	lt	170,000	$ 101,00	$ 17.170,00
Arena lavada	m3	0,560	$ 65.000,00	$ 36.400,00
Cemento gris	kg	350,000	$ 821,00	$ 287.350,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 20.616,00
			SUBTOTAL $	$ 432.936,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,56	57,50	32,20	$ 1.892,00	$ 60.922,40
Transporte de material triturado	m3/km	0,84	57,50	48,30	$ 1.892,00	$ 91.383,60
					SUBTOTAL $	$ 152.306,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 309.333,33	185%	$ 572.266,67	8,00	$ 71.533,33
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	8,00	$ 15.416,67
				SUBTOTAL $	86.950,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**688.887,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	144.666,27	
IMPREVISTOS	3%	20.666,61	
UTILIDAD	6%	41.333,22	
		SUBTOTAL $	206.666,10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	895.553

VALIDO PARA "MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto clase E 17.5 MPa (2500 PSI)		m3	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				6.012,50
			SUBTOTAL $	$ 14.012,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,950	$ 85.000,00	$ 80.750,00
Agua	lt	170,000	$ 101,00	$ 17.170,00
Arena lavada	m3	0,480	$ 65.000,00	$ 31.200,00
Cemento gris	kg	300,000	$ 821,00	$ 246.300,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 18.771,00
			SUBTOTAL $	$ 394.191,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,48	57,50	27,60	$ 1.892,00	$ 52.219,20
Transporte de material triturado	m3/km	0,95	57,50	54,63	$ 1.892,00	$ 103.350,50
					SUBTOTAL $	$ 155.569,70

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	8,00	$ 44.708,33
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	8,00	$ 15.416,67
				SUBTOTAL $	60.125,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**623.898,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	131.018,58	
IMPREVISTOS	3%	18.716,94	
UTILIDAD	6%	37.433,88	
		SUBTOTAL $	187.169,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	811.067

VALIDO PARA MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Concreto clase F 14 MPa (2000 PSI)		m3	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				6.012,50
			SUBTOTAL $	$ 14.012,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,840	$ 85.000,00	$ 71.400,00
Agua	lt	170,000	$ 101,00	$ 17.170,00
Arena lavada	m3	0,630	$ 65.000,00	$ 40.950,00
Cemento gris	kg	260,000	$ 821,00	$ 213.460,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 17.149,00
			SUBTOTAL $	$ 360.129,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,63	57,50	36,23	$ 1.892,00	$ 68.537,70
Transporte de material triturado	m3/km	0,84	57,50	48,30	$ 1.892,00	$ 91.383,60
					SUBTOTAL $	$ 159.921,30

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	8,00	$ 44.708,33
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	8,00	$ 15.416,67
			SUBTOTAL $		60.125,00
			TOTAL COSTO DIRECTO $		**594.188,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	124.779,48	
IMPREVISTOS	3%	17.825,64	
UTILIDAD	6%	35.651,28	
		SUBTOTAL $	178.256,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	772.444

VALIDO PARA "MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TAMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Transporte de material		m3/Km	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 6 m3		$ 104.046,00	55,00	$ 1.892,00
			SUBTOTAL $	$ 1.892,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	0,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.892,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	397,32	
IMPREVISTOS	3%	56,76	
UTILIDAD	6%	113,52	
		SUBTOTAL $	567,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2.460

VALIDO PARA MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Mortero 1:3		m3	1,0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 8.000,00	1,00	$ 8.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)				4.810,00
			SUBTOTAL $	$ 12.810,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	lt	260,00	$ 101,00	$ 26.260,00
Arena lavada	m3	1,080	$ 65.000,00	$ 70.200,00
Cemento gris	kg	450,00	$ 821,00	$ 369.450,00
DESPERDICIO DEL 5%				$ 23.295,50
			SUBTOTAL $	$ 489.205,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	1,08	57,50	62,10	$ 1.892,00	$ 117.493,20
Transporte de material triturado						
					SUBTOTAL $	$ 117.493,20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	$ 193.333,33	185%	$ 357.666,67	10,00	$ 35.766,67
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	10,00	$ 12.333,33
				SUBTOTAL $	48.100,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**667.609,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	140.197,89	
IMPREVISTOS	3%	20.028,27	
UTILIDAD	6%	40.056,54	
		SUBTOTAL $	200.282,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	867.892

VALIDO PARA "MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TÁMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS BÁSICOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE CORDOBA
MUNICIPIO DE VALENCIA
NIT - 800096808 – 8

Secretaria de Planeación

SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE LA VÍA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM INVIAS	UNIDAD	CANTIDAD
Basico	Acero de refuerzo Fy 4200 MPa		Kg	1,0

I. EQUIPO Y MAQUINARIA

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1.667,00	37,50	$ 44,00
HERRAMIENTA MENOR (10% MO)			10%	169,00
			SUBTOTAL $	$ 213,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,050	$ 7.500,00	$ 7.875,00
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,050	$ 9.500,00	$ 475,00
			SUBTOTAL $	$ 8.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1,05	5,00	5,25	$ 108,37	$ 568,95
					SUBTOTAL $	$ 568,95

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	185%	$ 214.600,00	200,00	$ 1.073,00
Oficial	$ 66.666,67	185%	$ 123.333,33	200,00	$ 616,67
				SUBTOTAL $	1.690,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	**10.822,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	21%	2.272,62	
IMPREVISTOS	3%	324,66	
UTILIDAD	6%	649,32	
		SUBTOTAL $	3.246,60
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	14.069

VALIDO PARA "MEJORAMIENTO DE LA VIA VALENCIA DEPARTAMENTO DE CORDOBA"

GLORIA ELENA DE LA OSSA TAMARA
Ingeniera Civil
Especialista en gerencia ambiental
Master en cálculo de estructuras
M.P. No. 22202 – 1347189 COR
REALIZO

ELIECER ANTONIO NEGRETE MARTÍNEZ
Secretario de planeación
Aprobó