

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.01LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	2,726.67	136.00
SUB-TOTAL				136.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Listón 2x2	und.	23,587.00	0.05	1,179.00
Vareta 2x1	und.	10,000.00	0.05	500.00
Nylon	m	450.00	0.50	225.00
Puntilla 3"	lb	5,950.00	0.05	298.00
SUB-TOTAL				2,202.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Topografica	\$ 409,000.00	150.00	2,726.67
SUB-TOTAL			2,726.67

TOTAL COSTO DIRECTO5,064.67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	1,317.00
Imprevistos	1.00	51.00
Utilidad	5.00	253.00
SUB-TOTAL		1,621.00

TOTAL COSTO UNITARIO6,685.67



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.02EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	5,727.00	286.00
motoniveladora cat-120 o equivalente	-	85.00	215,000.00	2,529.00
SUB-TOTAL				2,815.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	105.00	5,727.00
SUB-TOTAL			5,727.00

TOTAL COSTO DIRECTO8,542.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	2,221.00
Imprevistos	1.00	85.00
Utilidad	5.00	427.00
SUB-TOTAL		2,733.00

TOTAL COSTO UNITARIO11,275.00



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

1.03

CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CON ACARREO LIBRE

UNIDAD:

m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	4,009.00	200.00
Retroexcavadora sobre llantas	-	40.00	180,000.00	4,500.00
SUB-TOTAL				4,700.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de material	1.2	10	12	\$ 1,800	21,600.00
SUB-TOTAL					21,600.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	150.00	4,009.00
SUB-TOTAL			4,009.00

TOTAL COSTO DIRECTO

30,309.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	7,880.00
Imprevistos	1.00	303.00
Utilidad	5.00	1,515.00
SUB-TOTAL		9,698.00



TOTAL COSTO UNITARIO

40,007.00

Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.04SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 m DE ALTURA. INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	24,055.00	1,203.00
SUB-TOTAL				1,203.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Árbol maderable 1,5 m de altura	und.	120,000.00	1.00	120,000.00
Abono orgánico	m³	240,000.00	0.15	36,000.00
Agua	L	280.00	10.00	2,800.00
Tierra negra	m³	52,000.00	1.00	52,000.00
SUB-TOTAL				210,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte árboles	0.001	60	0.06	\$ 1,500	90.00
Transporte tierra negra	1.00	56.2	56.20	\$ 1,800	101,160.00
SUB-TOTAL					101,250.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	25.00	24,055.00
SUB-TOTAL			24,055.00

TOTAL COSTO DIRECTO337,308.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	87,700.00
Imprevistos	1.00	3,373.00
Utilidad	5.00	16,865.00
SUB-TOTAL		107,938.00

TOTAL COSTO UNITARIO445,246.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:1.05SUMINISTRO Y SIEMBRA DE PLANTAS ORNAMENTALES, INCLUYE EXCAVACIÓN, ABONO ORGÁNICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO.

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	10,023.00	501.00
SUB-TOTAL				501.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Mangle Plateado	und.	21,000.00	1.00	21,000.00
Abono orgánico	m³	240,000.00	0.02	4,800.00
Agua	L	280.00	3.00	840.00
Tierra negra	m³	52,000.00	0.02	1,040.00
SUB-TOTAL				27,680.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte árboles	0.001	60	0.06	\$ 1,500	90.00
SUB-TOTAL					90.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	60.00	10,023.00
SUB-TOTAL			10,023.00

TOTAL COSTO DIRECTO38,294.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	9,956.00
Imprevistos	1.00	383.00
Utilidad	5.00	1,915.00
SUB-TOTAL		12,254.00

TOTAL COSTO UNITARIO50,548.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:2.01MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	6,014.00	301.00
Minicargador	Mecánico	100.00	130,000.00	1,300.00
Vibro compactador (8 TON)	Mecánico	100.00	110,000.00	1,100.00
SUB-TOTAL				2,701.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Material seleccionado	m³	45,141.00	1.30	58,683.00
Agua	L	280.00	20.00	5,600.00
SUB-TOTAL				64,283.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de materiales	1.3	56.2	73.06	\$ 1,800	131,508.00
SUB-TOTAL					131,508.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	100.00	6,014.00
SUB-TOTAL			6,014.00

TOTAL COSTO DIRECTO204,506.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	53,172.00
Imprevistos	1.00	2,045.00
Utilidad	5.00	10,225.00
SUB-TOTAL		65,442.00



TOTAL COSTO UNITARIO269,948.00

Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:2.02GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	5,012.00	251.00
SUB-TOTAL				251.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Geotextil tejido TR 3000	m²	10,500.00	1.10	11,550.00
Nylon	m	450.00	1.00	450.00
SUB-TOTAL				12,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	120.00	5,012.00
SUB-TOTAL			5,012.00

TOTAL COSTO DIRECTO17,263.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	4,488.00
Imprevistos	1.00	173.00
Utilidad	5.00	863.00
SUB-TOTAL		5,524.00

TOTAL COSTO UNITARIO22,787.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 2.03 SUBBASE GRANULAR

UNIDAD: m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	5,012.00	251.00
motoniveladora cat-120 o equivalente	-	80.00	215,000.00	2,688.00
Vibrocompactador (8 TON)	Mecánico	80.00	110,000.00	1,375.00
SUB-TOTAL				4,314.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Material para subbase granular	m³	75,803.00	1.25	94,754.00
Agua	L	280.00	20.00	5,600.00
SUB-TOTAL				100,354.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de materiales	1.3	56.2	73.06	\$ 1,800	131,508.00
SUB-TOTAL					131,508.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	120.00	5,012.00
SUB-TOTAL			5,012.00

TOTAL COSTO DIRECTO241,188.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	62,709.00
Imprevistos	1.00	2,412.00
Utilidad	5.00	12,059.00
SUB-TOTAL		77,180.00

TOTAL COSTO UNITARIO318,368.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:3.01PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (4,2 MPa)

UNIDAD:m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	320,340.00	16,017.00
Vibrador de concreto	Mecánico	8.00	16,000.00	2,000.00
SUB-TOTAL				18,017.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto hidráulico MR 42	m³	698,750.00	1.10	768,625.00
Tabla de caracoli para formaleta	und.	40,000.00	1.00	40,000.00
Clavos común de 1"	lb	11,440.00	1.00	11,440.00
SUB-TOTAL				820,065.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AAA	\$961,020.00	3.00	320,340.00
SUB-TOTAL			320,340.00

TOTAL COSTO DIRECTO1,158,422.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	301,190.00
Imprevistos	1.00	11,584.00
Utilidad	5.00	57,921.00
SUB-TOTAL		370,695.00

TOTAL COSTO UNITARIO1,529,117.00

Aprobó:



ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:3.02JUNTAS DE DILATACIÓN, INCLUYE CORTE DE CONCRETO, LIMPIEZA DE JUNTA, INSTALACIÓN DE AISLANTE DE POLIETILENO DE JUNTAS 3/8", APLICACIÓN DE SELLO FLEXIBLE RESISTENTE A LA INTEMPERIE

UNIDAD:m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	12,028.00	601.00
Cortadora de Pavimento	Gasolina	50.00	110,000.00	2,200.00
SUB-TOTAL				2,801.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Aislante de polietileno de juntas 3/8"	m	905.00	1.00	905.00
Sika Paviment 401	gal	684,970.00	0.01	6,850.00
SUB-TOTAL				7,755.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$601,380.00	50.00	12,028.00
SUB-TOTAL			12,028.00

TOTAL COSTO DIRECTO22,584.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	5,872.00
Imprevistos	1.00	226.00
Utilidad	5.00	1,129.00
SUB-TOTAL		7,227.00

TOTAL COSTO UNITARIO29,811.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:3.03BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO 0.20X0.50X0.80 M; INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO

UNIDAD:m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	32,034.00	1,602.00
			SUB-TOTAL	1,602.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Bordillo prefabricado	und.	50,000.00	1.25	62,500.00
Mortero de pega 1:5	m³	542,601.00	0.004	2,170.00
			SUB-TOTAL	64,670.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AAA	\$ 961,020.00	30.00	32,034.00
		SUB-TOTAL	32,034.00

TOTAL COSTO DIRECTO98,306.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	25,560.00
Imprevistos	1.00	983.00
Utilidad	5.00	4,915.00
SUB-TOTAL		31,458.00

TOTAL COSTO UNITARIO129,764.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:3.04ACERO DE REFUERZO Fy= 420 MPa

UNIDAD: kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	1,718.00	86.00
SUB-TOTAL				86.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero	kg	7,000.00	1.10	7,700.00
Alambre negro	kg	6,456.00	0.02	129.00
SUB-TOTAL				7,829.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	350.00	1,718.00
SUB-TOTAL			1,718.00

TOTAL COSTO DIRECTO9,633.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	2,505.00
Imprevistos	1.00	96.00
Utilidad	5.00	482.00
SUB-TOTAL		3,083.00

TOTAL COSTO UNITARIO12,716.00



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:4.01SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO CON LÁMINA RETROREFLECTIVA DE 60 cm x 60 cm

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	30,069.00	1,503.00
SUB-TOTAL				1,503.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Señal vertical de tránsito con lámina reflectiva de 60 x 60 cm	und.	452,200.00	1.00	452,200.00
				-
SUB-TOTAL				452,200.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	20.00	30,069.00
SUB-TOTAL			30,069.00

TOTAL COSTO DIRECTO483,772.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	125,781.00
Imprevistos	1.00	4,838.00
Utilidad	5.00	24,189.00
SUB-TOTAL		154,808.00

TOTAL COSTO UNITARIO638,580.00



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:4.02

DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO Y MICROESFERAS

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	23,544.00	1,177.00
Equipo de pintura	-	20.00	10,000.00	500.00
SUB-TOTAL				1,677.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Pintura reflectiva tipo acrílica solvente	gal	233,480.00	0.11	25,683.00
Imprimante sintético acrílica 100% con arenilla de cuarzo	m²	9,850.00	1.00	9,850.00
Microesferas reflectivas	kg	32,994.00	0.60	19,796.00
SUB-TOTAL				55,329.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla de pintura	\$470,880.00	20.00	23,544.00
SUB-TOTAL			23,544.00

TOTAL COSTO DIRECTO

80,550.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	20,943.00
Imprevistos	1.00	806.00
Utilidad	5.00	4,028.00
SUB-TOTAL		25,777.00

TOTAL COSTO UNITARIO

106,327.00



Aprobó: _____

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:4.03

DEMARCACIÓN DE FRANJAS VIALES LONGITUDINALES PARA EL PASO PEATONAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRÍLICA BASE SOLVENTE. INCLUYE IMPRIMANTE, SUMINISTRO, APLICACIÓN CON EQUIPO

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	23,544.00	1,177.00
Equipo de pintura	-	15.00	10,000.00	667.00
SUB-TOTAL				1,844.00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Pintura reflectiva tipo acrílica solvente	gal	233,480.00	0.02	4,670.00
Imprimante sintético acrílica 100% con arenilla de cuarzo	m²	9,850.00	1.00	9,850.00
SUB-TOTAL				14,520.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla de pintura	\$ 470,880.00	20.00	23,544.00
SUB-TOTAL			23,544.00

TOTAL COSTO DIRECTO39,908.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	10,376.00
Imprevistos	1.00	399.00
Utilidad	5.00	1,995.00
SUB-TOTAL		12,770.00



TOTAL COSTO UNITARIO52,678.00

Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

5.01

EXCAVACIÓN MANUAL

UNIDAD:

m³

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	17,182.00	859.10
SUB-TOTAL				859.10

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
				-
SUB-TOTAL				-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	35.00	17,182.00
SUB-TOTAL			17,182.00

TOTAL COSTO DIRECTO

18,041.10

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	4,691.00
Imprevistos	1.00	180.00
Utilidad	5.00	902.00
SUB-TOTAL		5,773.00

TOTAL COSTO UNITARIO

23,814.10



Aprobó: _____

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLETA GUÍA TÁCTIL PARA DISCAPACITADOS EN CONCRETO DE 0,20 m x 0,20 m x 0,06 m COLOR AMARILLO TIPO ACANALADA (UNA HILERA) CON MORTERO 1:5, INCLUYE ARENA H=0,04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0,20 m Y JUNTAS SELLADAS

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	10,646.29	532.31
Equipo compactador (rana)	-	20.00	9,500.00	475.00
SUB-TOTAL				1,007.31

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tableta guía de 20 x 20	und.	4,200.00	5.00	21,000.00
Mortero de pega 1:5	m³	542,601.00	0.01	5,426.00
Arena	m³	77,350.00	0.004	309.00
Material seleccionado	m³	45,141.00	0.02	903.00
Sika Paviment 401	gal	684,970.00	0.01	6,850.00
Aislante de polietileno de juntas 3/8"	m	905.00	1.00	905.00
SUB-TOTAL				35,393.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte tableta	0.03	60	1.80	\$ 1,500	2,700.00
SUB-TOTAL					2,700.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AA	\$ 721,260.00	67.75	10,646.29
SUB-TOTAL			10,646.29

TOTAL COSTO DIRECTO 49,746.60

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	12,934.00
Imprevistos	1.00	497.00
Utilidad	5.00	2,487.00
SUB-TOTAL		15,918.00

TOTAL COSTO UNITARIO 65,664.60



Aprobó: ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:6.02

CONSTRUCCIÓN DE VIGA CINTA EN CONCRETO 21 MPa FUNDIDO IN SITU 0.10 x 0.30M, ACERO DE REFUERZO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	24,055.00	1,202.75
Vibrador de concreto		20.00	16,000.00	800.00
Formaleta metalica		1.40	2,500.00	1,786.00
SUB-TOTAL				3,788.75

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto de 21 MPA	m³	795,159.00	0.05	35,782.00
Acero	kg	7,000.00	2.330	16,310.00
Alambre negro	kg	6,456.00	0.10	646.00
SUB-TOTAL				52,738.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	25.00	24,055.00
SUB-TOTAL			24,055.00

TOTAL COSTO DIRECTO

80,581.75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	20,951.00
Imprevistos	1.00	806.00
Utilidad	5.00	4,029.00
SUB-TOTAL		25,786.00

TOTAL COSTO UNITARIO

106,367.75



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:6.03

CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA EN ANDENES 21 MPa (3000 psi) e=0.08 m FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	32,034.00	1,601.70
SUB-TOTAL				1,601.70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto de 21 MPa	m³	795,159.00	0.08	63,613.00
Tabla de caracoli para formaleta	und.	40,000.00	1.00	40,000.00
Clavos común de 1"	lb	11,440.00	0.35	4,004.00
Material seleccionado	m³	45,141.00	0.20	9,028.00
SUB-TOTAL				116,645.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AAA	\$ 961,020.00	30.00	32,034.00
SUB-TOTAL			32,034.00

TOTAL COSTO DIRECTO

150,280.70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	39,073.00
Imprevistos	1.00	1,503.00
Utilidad	5.00	7,514.00
SUB-TOTAL		48,090.00

TOTAL COSTO UNITARIO

198,370.70



Aprobó: _____
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL
MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.04 RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	48,051.00	2,402.55
SUB-TOTAL				2,402.55

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Loseta alerta táctil de 20 x 20	und.	4,200.00	50.00	210,000.00
Concreto 21 MPa	m³	795,159.00	0.68	540,708.00
Mortero 1:5	m³	542,601.00	0.02	10,852.00
Arena	m³	77,350.00	0.03	2,321.00
SUB-TOTAL				763,881.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AAA	\$ 961,020.00	20.00	48,051.00
SUB-TOTAL			48,051.00

TOTAL COSTO DIRECTO 814,334.55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	211,727.00
Imprevistos	1.00	8,143.00
Utilidad	5.00	40,717.00
SUB-TOTAL		260,587.00

TOTAL COSTO UNITARIO 1,074,921.55



Aprobó: ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL
MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 6.05 SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA NATURAL TIPO ZOISIA JAPONICA PARA ZONAS VERDES (INCLUYE TIERRA AGRÍCOLA CAPA DE ESPESOR 0,05)

UNIDAD: m²

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	16,017.00	800.85
SUB-TOTAL			800.85	

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Grama natural tipo zoisia japonica	m2	12,000.00	1.00	12,000.00
Tierra negra	m³	52,000.00	0.10	5,200.00
Agua	l	280.00	10.00	2,800.00
Fertilizante	l	100.00	10.00	1,000.00
SUB-TOTAL			21,000.00	

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL				-	

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla AAA	\$ 961,020.00	60.00	16,017.00
SUB-TOTAL		16,017.00	

TOTAL COSTO DIRECTO 37,817.85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	9,833.00
Imprevistos	1.00	378.00
Utilidad	5.00	1,891.00
SUB-TOTAL		12,102.00

TOTAL COSTO UNITARIO 49,919.85



Aprobó: ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:6.06SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS ALTOS EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO				
DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	30,069.00	1,503.45
SUB-TOTAL				1,503.45

II. MATERIALES EN OBRA				
DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Bolardo metálico	und.	285,000.00	1.00	285,000.00
Concreto de 14 MPa	m³	696,352.00	0.02	13,927.00
Mortero 1:5	m³	542,601.00	0.001	543.00
SUB-TOTAL				299,470.00

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA			
CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	20.00	30,069.00
SUB-TOTAL			30,069.00

TOTAL COSTO DIRECTO	331,042.45
---------------------	------------

V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	86,071.00
Imprevistos	1.00	3,310.00
Utilidad	5.00	16,552.00
SUB-TOTAL		105,933.00

TOTAL COSTO UNITARIO	436,975.45
----------------------	------------



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:7.01EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA TIPO ALCANTARILLADO DE 16" DE DIÁMETRO

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	60,138.00	3,006.90
SUB-TOTAL				3,006.90

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tubería corrugada Novafort 16"	m	297,245.00	1.00	297,245.00
Limpiador PVC 1/4 gln	gal	70,070.00	0.16	11,211.00
Hidrosello Novafort 16"	und.	136,261.00	0.180	24,527.00
Soldadura PVC liquida 1/4 gln	gal	105,104.00	0.16	16,817.00
SUB-TOTAL				349,800.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	10.00	60,138.00
SUB-TOTAL			60,138.00

TOTAL COSTO DIRECTO412,944.90

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	107,366.00
Imprevistos	1.00	4,129.00
Utilidad	5.00	20,647.00
SUB-TOTAL		132,142.00

TOTAL COSTO UNITARIO545,086.90



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:7.02CONSTRUCCIÓN DE SUMIDERO DE CAPTACIÓN LATERAL DE 1,50 x 1,50 x 1,20 m REFORZADA

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/Hora	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	30,069.00	1,503.45
			SUB-TOTAL	1,503.45

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto de 21 MPA	m³	795,159.00	1.79	1,423,335.00
Varilla de 1/2"	kg	6,900.00	5.60	38,640.00
Varilla de 3/8"	kg	6,900.00	155.180	1,070,742.00
Marco y tapa 0,8 x 0,8	und.	600,000.00	1.00	600,000.00
			SUB-TOTAL	3,132,717.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					SUB-TOTAL

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla A	\$ 601,380.00	20.00	30,069.00
		SUB-TOTAL	30,069.00

TOTAL COSTO DIRECTO3,164,289.45

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	822,715.00
Imprevistos	1.00	31,643.00
Utilidad	5.00	158,214.00
		SUB-TOTAL

TOTAL COSTO UNITARIO4,176,861.45



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM:

8.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTES DE FIBRA TRASLUCIDO 12 m x 350 kg. INCLUYE HINCADO, CIMENTACIÓN Y DEMÁS ELEMENTOS Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	203,331.00	10,166.55
Taladro percutor	Eléctrico	5.00	50,000.00	10,000.00
Grua hidráulica	-	4.00	900,000.00	225,000.00
Escalera 2 cuerpos	-	5.00	4,000.00	800.00
SUB-TOTAL				245,966.55

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Poste de fibra traslúcido 12 m x 350 kg	und.	4,410,000.00	1.00	4,410,000.00
Curva PVC 3/4"	und.	600.00	1.00	600.00
Cable encauchetado 4 x 14	m	12,500.00	10.00	125,000.00
Conector de derivación 4 - 14 siliconado	und.	60,000.00	3.00	180,000.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	1.00	5,000.00
SUB-TOTAL				4,720,600.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Camión grande (3.5 - 5 ton)	1.3	60	78	\$ 2,000	156,000.00
SUB-TOTAL					156,000.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	2.60	203,331.00
SUB-TOTAL			203,331.00

TOTAL COSTO DIRECTO

5,325,897.55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	1,384,733.00
Imprevistos	1.00	53,259.00
Utilidad	5.00	266,295.00
SUB-TOTAL		1,704,287.00



TOTAL COSTO UNITARIO

7,030,184.55

Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.02 CINTA RGB CON CONTROLADOR, DRIVER, CABLEADO Y CONEXIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	132,165.00	6,608.25
Taladro percutor	Eléctrico	5.00	50,000.00	10,000.00
Grua con canasta	-	6.00	750,000.00	125,000.00
Pinza voltiamperimetrica	-	5.00	323.00	65.00
SUB-TOTAL				141,673.25

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cinta RGB nodos 90 LED 9 m	und.	2,570,400.00	1.00	2,570,400.00
Controlador RF	und.	693,000.00	1.00	693,000.00
Master Gate	und.	6,210,000.00	0.10	621,000.00
Driver 60W, 120V	und.	324,000.00	1.00	324,000.00
Conector Y	und.	99,000.00	1.00	99,000.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	1.00	5,000.00
SUB-TOTAL				4,312,400.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	4.00	132,165.00
SUB-TOTAL			132,165.00

TOTAL COSTO DIRECTO 4,586,238.25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	1,192,422.00
Imprevistos	1.00	45,862.00
Utilidad	5.00	229,312.00
SUB-TOTAL		1,467,596.00

TOTAL COSTO UNITARIO 6,053,834.25



Aprobó: ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.03 CONTROL DE ENCENDIDO Y PROGRAMACIÓN

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	1,002,857.00	50,142.85
Taladro percutor	Eléctrico	5.00	50,000.00	10,000.00
Escalera de tijera 2.4	-	5.00	863.00	173.00
Pinza voltiamperimetrica	-	5.00	323.00	65.00
SUB-TOTAL				60,380.85

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Control de encendido	und.	8,208,000.00	1.00	8,208,000.00
Programación	und.	6,930,000.00	0.50	3,465,000.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	1.00	5,000.00
SUB-TOTAL				11,678,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica AA	\$ 1,755,000.00	1.75	1,002,857.00
SUB-TOTAL			1,002,857.00

TOTAL COSTO DIRECTO

12,741,237.85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	3,312,722.00
Imprevistos	1.00	127,412.00
Utilidad	5.00	637,062.00
SUB-TOTAL		4,077,196.00

TOTAL COSTO UNITARIO

16,818,433.85



Aprobó: _____

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.04 CANALIZACIÓN TUBERIA PVC DE 2"

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	132,165.00	6,608.25
Taladro percutor	Eléctrico	2.00	50,000.00	25,000.00
SUB-TOTAL				31,608.25

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Conduit PVC 2"	m	9,000.00	2.10	18,900.00
Pegante para PVC	gln	238,000.00	0.005	1,190.00
Accesorios de fijación con abrazadera por metro lineal	m	630.00	1.00	630.00
SUB-TOTAL				20,720.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	4.00	132,165.00
SUB-TOTAL			132,165.00

TOTAL COSTO DIRECTO

184,493.25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	47,968.00
Imprevistos	1.00	1,845.00
Utilidad	5.00	9,225.00
SUB-TOTAL		59,038.00

TOTAL COSTO UNITARIO

243,531.25



Aprobó: _____

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.05 CAJA DE REGISTRO EN CONCRETO 40 x 40 PREFABRICADA

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	203,331.00	10,166.55
Taladro percutor	Eléctrico	2.00	50,000.00	25,000.00
SUB-TOTAL				35,166.55

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Caja de registro en concreto 40 x 40 prefabricada	und.	990,000.00	1.00	990,000.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	1.000	5,000.00
SUB-TOTAL				995,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Camión pequeño (1-3.5 Ton)	0.2	60	12	\$ 2,000	24,000.00
SUB-TOTAL					24,000.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	2.60	203,331.00
SUB-TOTAL			203,331.00

TOTAL COSTO DIRECTO 1,257,497.55

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	326,949.00
Imprevistos	1.00	12,575.00
Utilidad	5.00	62,875.00
SUB-TOTAL		402,399.00

TOTAL COSTO UNITARIO 1,659,896.55



Aprobó:

ABRAHAN LORA DURANGO

Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.06 ACOMETIDA 3 x No.4 FASE - NEUTRO + AL 1 x No.6 TIERRA

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	52,866.00	2,643.30
Taladro percutor	Eléctrico	30.00	50,000.00	1,667.00
Pinza voltiamperimetrica	-	30.00	323.00	11.00
SUB-TOTAL				4,321.30

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cable THHN No. 4 S8000	m	4,900.00	3.00	14,700.00
Cable THHN No. 6 S8000	m	3,500.00	1.00	3,500.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	0.50	2,500.00
SUB-TOTAL				20,700.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	10.00	52,866.00
SUB-TOTAL			52,866.00

TOTAL COSTO DIRECTO 77,887.30

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	20,251.00
Imprevistos	1.00	779.00
Utilidad	5.00	3,894.00
SUB-TOTAL		24,924.00

TOTAL COSTO UNITARIO 102,811.30



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.07 CABLE TRENZADO TRIPLEX No.4 XLPE

UNIDAD: m

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	25,174.00	1,258.70
Taladro percutor	Eléctrico	30.00	50,000.00	1,667.00
Pinza voltiamperimetrica	-	30.00	323.00	11.00
SUB-TOTAL				2,936.70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cable trenzado triplex No. 4 XLPE	m	17,640.00	1.10	19,404.00
Accesorios de fijación	gl	5,000.00	0.60	3,000.00
SUB-TOTAL				22,404.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
SUB-TOTAL					-

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	21.00	25,174.00
SUB-TOTAL			25,174.00

TOTAL COSTO DIRECTO 50,514.70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	13,134.00
Imprevistos	1.00	505.00
Utilidad	5.00	2,526.00
SUB-TOTAL		16,165.00

TOTAL COSTO UNITARIO 66,679.70



Aprobó:
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.

MUNICIPIO DE LOS CORDOBAS - CÓRDOBA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL.

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO DE LA DOBLE CALZADA DE LA VILLA OLÍMPICA DEL MUNICIPIO DE LOS CÓRDOBAS, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: 8.08 INSTALACIÓN DE LUMINARIAS EN POSTE

UNIDAD: und.

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	REND.	Vr/DIA	V-UNIT.
Herramientas menores (5% MO)	-	0.05	66,083.00	3,304.15
Grua con canasta	-	15.00	750,000.00	50,000.00
Escalera de tijera 2.4	-	15.00	863.00	58.00
SUB-TOTAL				53,362.15

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Luminaria Mini Luma 48 Leds (R7) 80 W	und.	1,993,632.00	1.00	1,993,632.00
SUB-TOTAL				1,993,632.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol(M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Camión pequeño (1-3.5 Ton)	0.1	60	6	\$ 2,000	12,000.00
SUB-TOTAL					12,000.00

IV. MANO DE OBRA

CUADRILLA	JORNAL + PRESTACIÓN	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla Electrica A	\$ 528,660.00	8.00	66,083.00
SUB-TOTAL			66,083.00

TOTAL COSTO DIRECTO 2,125,077.15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	26.00	552,520.00
Imprevistos	1.00	21,251.00
Utilidad	5.00	106,254.00
SUB-TOTAL		680,025.00

TOTAL COSTO UNITARIO 2,805,102.15

Aprobó: 
ABRAHAN LORA DURANGO
Sec. de Infraestructura Municipal.