GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,01	Localización y replanteo	Km

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/UN	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Sección batimétrica Monohaz de detalle (cada 10 metros)		$ 164.328	100,00	COP 16.432.800,00
2	Sección topográfica con estación total (cada 10 metros)		$ 103.280	100,00	COP 10.328.000,00
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP -
				SUBTOTAL $	COP 26.760.800,00

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP -

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							COP -
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP -

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL $	COP -
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 26.760.800,00
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 26.760.800**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,02	Desmonte y limpieza	Ha

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP, longitud de espada 45-90 cm		$ 11.651	10,55	COP 122.918,05
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 2.502,13
				SUBTOTAL $	COP 125.420,18

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP -

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material desmontado	t-km	35,00	1,000	35,000	COP 1.541	COP 53.941,34
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 53.941,34

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Ayudante	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	2,00	COP 50.042,50
					SUBTOTAL $	COP 50.042,50
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 229.404,02
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 229.404**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1,03	Señalización y delimitación perimetral	m

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 831,78
				SUBTOTAL $	COP 831,78

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Rollo de cinta amarilla para señalización - 500m	m	0,100	COP 38.241,00	COP 3.824,10
2	Poste de madera curada de 2.3m para cercas	und	0,500	COP 12.968,00	COP 6.484,00
3	Listones de madera 2.5m	und	0,200	COP 9.433,00	COP 1.886,60
4	Puntilla de acero estriada con cabeza de 1"	lb	0,035	COP 7.374,00	COP 258,09
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 12.452,79

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							COP -
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP -

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Ayudante	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	15,00	COP 6.672,33
2	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	15,00	COP 9.963,27
					SUBTOTAL $	COP 16.635,60
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 29.920,17
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 29.920**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,01	Suministro y colocación de material granular (ripio).	Ton

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de accion mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia		$ 238.000,00	0,017	COP 4.139,13
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 37,24
				SUBTOTAL $	COP 4.176,37

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Material granular (Ripio)	Ton	1,000	34.289,86	COP 34.289,86
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 34.289,86

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de material desde acopio	Ton-km	1,00	65,00	65,00	COP 893,44	COP 58.073,49
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 58.073,49

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	335,00	COP 446,12
2	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	335,00	COP 298,76
					SUBTOTAL $	COP 744,88
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 97.284,60
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 97.285**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,02	Geotextil para separación de capas granulares	m2

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 34,96
				SUBTOTAL $	COP 34,96

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Geotextil tejido de alto modulo con resistencia mínima a la rotura método Grab de 1400 N (MD) y 1500 N (TD) tipo Fortex BX-90 o similar	m2	1,250	COP 11.000	COP 13.750,00
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 13.750,00

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1					0,000		COP -
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP -

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	500,00	COP 298,90
2	Obrero (2)	COP 108.200,00	185,0	COP 200.170,00	500,00	COP 400,34
					SUBTOTAL $	COP 699,24
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 14.484,20
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 14.484**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,03	Suministro y colocación de escollera de 100-500 kg	Ton

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de accion mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia		$ 238.000,00	0,026	COP 6.086,96
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 43,78
				SUBTOTAL $	COP 6.130,73

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Escollera de 100-500 kg	Ton	1,000	COP 49.516,67	COP 49.516,67
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 49.516,67

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de material desde acopio	Ton-km	1,00	65,000	65,000	COP 893,44	COP 58.073,49
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 58.073,49

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	285,00	COP 524,38
2	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	285,00	COP 351,18
					SUBTOTAL $	COP 875,56
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 114.596,45
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 114.596**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,04	Suministro y colocación de escollera de 500-1000 kg	Ton

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de accion mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia		$ 238.000,00	0,032	COP 7.608,70
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 47,08
				SUBTOTAL $	COP 7.655,78

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Escollera 500-1000kg	Ton	1,000	COP 49.516,67	COP 49.516,67
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 49.516,67

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de material desde acopio	Ton-km	1,00	65,000	65,000	COP 893,44	COP 58.073,49
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 58.073,49

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	265,00	COP 563,96
2	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	265,00	COP 377,68
					SUBTOTAL $	COP 941,64
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 116.187,58

				Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 116.188**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2,05	Suministro y colocación de escollera de 1000-1500 kg	Ton

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Retroexcavadora sobre orugas de profundidad de accion mínima de 6,0 m, de 80 kw de potencia		$ 238.000,00	0,038	COP 9.130,43
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 50,93
				SUBTOTAL $	COP 9.181,36

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Escollera 1000-1500kg	Ton	1,000	COP 49.516,67	COP 49.516,67
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 49.516,67

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de material desde acopio	Ton-km	1,00	65,000	65,000	COP 893,44	COP 58.073,49
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 58.073,49

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	245,00	COP 610,00
2	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	245,00	COP 408,51
					SUBTOTAL $	COP 1.018,51

TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 117.790,03
Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 117.790**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3,01	Relleno con arena de cantera	m3

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		$ 232.319,00	0,060	COP 13.939,14
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 200,17
				SUBTOTAL $	COP 14.139,31

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Arena de trituración y/o arena natural	m3	1,090	COP 88.000,00	COP 95.920,00
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 95.920,00

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de Materiales de cantera tipo arena para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).	m3*km	1,00	65,000	65,000	COP 1.583,39	COP 102.920,25
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 102.920,25

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero (2)	COP 108.200,00	185,0	COP 200.170,00	50,00	COP 4.003,40
					SUBTOTAL $	COP 4.003,40
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 216.982,96
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 216.983**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA 26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,01	Bordillo en concreto vaciado in situ; inc. la preparación de la superficie de apoyo	m

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 392,71
				SUBTOTAL $	COP 392,71

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Mortero 1:3 para juntas	m3	0,002	COP 599.381	COP 1.198,76
2	Concreto resistencia 28 Mpa	m3	0,100	COP 696.834	COP 69.683,40
3	Formaleta para cuneta y/o bordillo de concreto	m2	0,300	COP 10.819	COP 3.245,70
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 74.127,86

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de concreto	m3/km	0,102	35,000	3,570	COP 1.979	COP 7.065,87
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 7.065,87

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero (4)	COP 216.400,00	185,0	COP 400.340,00	70,00	COP 5.719,14
2	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	70,00	COP 2.134,99
					SUBTOTAL $	COP 7.854,13
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 89.440,57
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 89.441**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,02	Suministro y colocación de material granular (ripio).	Ton

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 10.574	0,020	COP 211,48
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 36,16
				SUBTOTAL $	COP 247,64

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Material granular (Ripio)	Ton	1,000	COP 34.289,86	COP 34.289,86
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 34.289,86

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de material desde acopio	Ton-km	1,00	65,000	65,000	COP 688,43	COP 44.747,94
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 44.747,94

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	345,00	COP 433,19
2	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	345,00	COP 290,10
					SUBTOTAL $	COP 723,29
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 80.008,72
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 80.009**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,03	Adoquin en concreto inc. Arena para cama y sello de juntas	m2

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Compactador manual vibratorio (rana) con motor de 6 hp		$ 10.574	0,270	COP 2.854,95
2	Cortadora de adoquines		$ 11.618	0,180	COP 2.091,28
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			10%	COP 2.375,32
				SUBTOTAL $	COP 7.321,56

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Adoquín rectangular biselado	m2	1,030	COP 72.716,00	COP 74.897,48
2	Arena fina de rio para sello de juntas	m3	0,010	COP 88.000,00	COP 880,00
3	Arena media de rio para capa de soporte	m3	0,050	COP 88.000,00	COP 4.400,00
4	Mortero 1:3	m3	0,010	COP 599.381,00	COP 5.993,81
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 86.171,29

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de arena	m3/km	1,090	65,000	70,850	COP 1.583,39	COP 112.183,08
2							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 112.183,08

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero (8)	COP 432.800,00	185,0	COP 800.680,00	40,00	COP 20.017,00
2	Oficial	COP 80.348,92	186,0	COP 149.449,00	40,00	COP 3.736,23
					SUBTOTAL $	COP 23.753,23
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 229.429,15

					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 229.429**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,04	Concreto ciclópeo resistencia 14 Mpa	m3

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
1	Mezcladora de concreto tipo trompo		$ 9.631,00	1,000	COP	9.631,00
					COP	-
					COP	-
					COP	-
					COP	-
					COP	-
	Herramienta menor			5%	COP	4.750,65
				SUBTOTAL $	COP	14.381,65

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.		Vr. UNITARIO	
1	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	0,504	COP	59.150,00	COP	29.811,60
2	Agua	Lt	111,0	COP	131,00	COP	14.541,00
3	Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	0,40	COP	77.080,00	COP	30.832,00
4	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	0,378	COP	88.000,00	COP	33.264,00
5	Cemento hidraulico NTC 121 tipo UG	kg	156,0	COP	816,00	COP	127.296,00
						COP	-
						COP	-
					SUBTOTAL $	COP	235.744,60

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA		Vr. UNITARIO	
	Transporte de materiales	m3/km	1,28	65,000	83,330	COP	1.583,39	COP	131.943,77
								COP	-
								COP	-
							SUBTOTAL $	COP	131.943,77

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL		PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL		RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
1	Obrero (8)	COP	432.800,00	185,0	COP	800.680,00	10,00	COP	80.068,00
2	Oficial	COP	80.783,24	185,0	COP	149.449,00	10,00	COP	14.944,90
							SUBTOTAL $	COP	95.012,90
							TOTAL COSTO DIRECTO $	COP	477.082,91
							Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP**	**477.083**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

	FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,05	Fabricación de canecas en concreto	und

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 8.740,48
				SUBTOTAL $	COP 8.740,48

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Concreto resistencia 28 MPa	m3	0,182	COP 696.834,00	COP 127.102,52
2	Malla electrosoldada de 5/16 e= 15 cm	m2	0,640	COP 12.983,00	COP 8.309,12
3	Formaleta	Und	1,00	COP 92.000,00	COP 92.000,00
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 227.411,64

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
1	Transporte de concreto	m3/km	0,18	35,000	6,384	COP 1.979,24	COP 12.635,44
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP 12.635,44

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero	COP 54.100,00	185,0	COP 100.085,00	1,00	COP 100.085,00
2	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	2,00	COP 74.724,50
					SUBTOTAL $	COP 174.809,50
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 423.597,06
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 423.597**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA	26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,06	Suministro e instalación de bancas en concreto	und

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 4.497,04
				SUBTOTAL $	COP 4.497,04

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Banca tipo prisma o similar	UND	1,000	COP 1.467.000,00	COP 1.467.000,00
2	Sikadur 31	KG	1,575	COP 107.467,00	COP 169.260,53
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
				SUBTOTAL $	COP 1.636.260,53

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
							COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP -

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero (3)	COP 162.300,00	185,0	COP 300.255,00	5,00	COP 60.051,00
2	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	5,00	COP 29.889,80
					SUBTOTAL $	COP 89.940,80
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 1.730.698,37

		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 1.730.698**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN PARA LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS CAUSADOS POR LA EROSIÓN COSTERA EN EL SECTOR SANTANDER DE LA CRUZ, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

GOBERNACIÓN DE CÓRDOBA

FECHA 26/08/2025

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,07	Suministro e instalación de luminarias con panel solar (Inclye todos los materiales necesarios para la instalación)	und

I. EQUIPO Y HERRAMIENTA

No	DESCRIPCIÓN		TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					COP -
					COP -
					COP -
					COP -
	Herramienta menor			5%	COP 11.095,07
				SUBTOTAL $	COP 11.095,07

II. MATERIALES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
1	Panel solar 150W 24VDC especial climas tropicales alumbrado público	und	1,00	COP 885.625,00	COP 885.625,00
2	Controlador solar 10AMPS especial iluminación sunligth morningstar	und	1,000	COP 356.178,00	COP 356.178,00
3	Gabinete concentrador certificado RETIE	und	1,00	COP 176.676,00	COP 176.676,00
4	Poste metálico para luminaria con panel solar: Dipolelighting con brazo de 1.00 metro y soporte para panel solar, poligonal en acero galvanizado en caliente y pintado, inluye pernos de anclaje y plantilla para fundición. Altura: 6.00 metros.	und	1,000	COP 2.046.240,00	COP 2.046.240,00
5	Iluminaria tipo led 30W DC	und	1,0	COP 402.288,00	COP 402.288,00
6	Cableado, tubería y puesta a tierra	und	1,0	COP 221.328,00	COP 221.328,00
7	Baterías superlife 100AH 12V ciclo profundo especial energía solar última generación	und	1,000	COP 471.888,00	COP 471.888,00
8	Concreto resistencia 28 MPa	m3	0,280	COP 696.834,00	COP 195.113,52
				SUBTOTAL $	COP 4.755.336,52

III. TRANSPORTES

No	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
		m3*km					COP -
							COP -
						SUBTOTAL $	COP -

IV. MANO DE OBRA

No	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
1	Obrero (3)	COP 162.300,00	185,0	COP 300.255,00	3,00	COP 100.085,00
2	Oficial	COP 80.783,24	185,0	COP 149.449,00	3,00	COP 49.816,33
3	Técnico electricista	COP 116.129,03	186,0	COP 216.000,00	3,00	COP 72.000,00
					SUBTOTAL $	COP 221.901,33
					TOTAL COSTO DIRECTO $	COP 4.988.332,92
					Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	**COP 4.988.333**

Cilia Jaquelin Tobias Carrascal
Secretaria de Infraestructura del Departamento de Córdoba