	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	1,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	Trazado, localización y replanteo.	m2	12639,76

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-01	Estacion Total		h	$ 57.000,00	23,12	$ 2.465,14
EH-02	Nivel de precision		h	$ 12.000,00	23,12	$ 518,98
	Herramienta menor		5%			$ 120,01
					SUBTOTAL	$ 3.104,13

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-01	Piola gruesa	m	0,15	$ 2.350	$ 352,50
A-02	Estacas en madera	und	0,50	$ 468	$ 234,00
A-03	Puntillas de acero	kg	0,02	$ 3.840	$ 76,80
				SUBTOTAL	$ 663,30

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	184,98	$ 600,07
MO-03	Topografo	(1)	$ 120.000	185%	$ 222.000	184,98	$ 1.200,13
MO-04	Cadenero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	184,98	$ 600,07
						SUBTOTAL	$ 2.400,27
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6.167,69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 1.356,89	
IMPREVISTOS	3%	$ 185,03	
UTILIDAD	5%	$ 308,38	
		SUBTOTAL	$ 1.850,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8.018,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	1,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,1	Trazado, localización y replanteo.	m2	12639,76

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 403,49
					SUBTOTAL	$ 403,49

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-04	Polisombra	m2	1,05	$ 2.121	$ 2.227,05
A-05	Listones de madera 2x2	m	2,00	$ 7.156	$ 14.312,00
				SUBTOTAL	$ 16.539,05

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(3)	$ 60.000	185%	$ 333.000	64,19	$ 5.187,71
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	64,19	$ 2.882,06
						SUBTOTAL	$ 8.069,77
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.012,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 5.502,71	
IMPREVISTOS	3%	$ 750,37	
UTILIDAD	5%	$ 1.250,62	
		SUBTOTAL	$ 7.503,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 32.516,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	1,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	Trazado, localización y replanteo de tubería de alcantarillado.	ml	1251

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-01	Estacion Total		h	$ 57.000,00	16,03	$ 3.554,79
EH-02	Nivel de precision		h	$ 12.000,00	16,03	$ 748,38
	Herramienta menor		5%			$ 173,06
					SUBTOTAL	$ 4.476,23

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-01	Piola gruesa	m	0,15	$ 2.350	$ 352,50
A-02	Estacas en madera	und	0,50	$ 468	$ 234,00
A-03	Puntillas de acero	kg	0,02	$ 3.840	$ 76,80
				SUBTOTAL	$ 663,30

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	128,28	$ 865,31
MO-03	Topografo	(1)	$ 120.000	185%	$ 222.000	128,28	$ 1.730,62
MO-04	Cadenero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	128,28	$ 865,31
						SUBTOTAL	$ 3.461,24
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.600,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 1.892,17	
IMPREVISTOS	3%	$ 258,02	
UTILIDAD	5%	$ 430,04	
		SUBTOTAL	$ 2.580,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 11.181,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	2,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,1	Demolición de placa pavimento, espesor variable e MIN = 18 - e MAX = 25. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la autoridad ambiental.	m2	9291,78

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	2,04	$ 48.987,54
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	2,04	$ 68.582,56
	Herramienta menor		5%			$ 679,70
					SUBTOTAL	$ 118.249,80

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de demolición	0,33	20,00	6,50	$ 1.500	$ 9.750,00
					SUBTOTAL	$ 9.750,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	16,33	$ 13.594,04
						SUBTOTAL	$ 13.594,04
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 141.593,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 31.150,65	
IMPREVISTOS	3%	$ 4.247,82	
UTILIDAD	5%	$ 7.079,69	
		SUBTOTAL	$ 42.478,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 184.072,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	2,2
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,2	Demolición de andenes e = 10cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la autoridad ambiental.	ml	1723,83

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	5,88	$ 17.011,61
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	5,88	$ 23.816,25
	Herramienta menor		5%			$ 236,04
					SUBTOTAL	$ 41.063,89

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de demolición	0,13	20,00	2,60	$ 1.500	$ 3.900,00
					SUBTOTAL	$ 3.900,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	47,03	$ 4.720,72
						SUBTOTAL	$ 4.720,72
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 49.684,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 10.930,62	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.490,54	
UTILIDAD	5%	$ 2.484,23	
		SUBTOTAL	$ 14.905,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 64.590,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	2,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,3	Demolición de bordillos Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la autoridad ambiental.	ml	1723,83

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	9,20	$ 10.865,19
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	9,20	$ 15.211,27
	Herramienta menor		5%			$ 150,75
					SUBTOTAL	$ 26.227,22

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de demolición	0,04	20,00	0,78	$ 1.500	$ 1.170,00
					SUBTOTAL	$ 1.170,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	73,63	$ 3.015,09
						SUBTOTAL	$ 3.015,09
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 30.412,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 6.690,71	
IMPREVISTOS	3%	$ 912,37	
UTILIDAD	5%	$ 1.520,62	
		SUBTOTAL	$ 9.123,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 39.536,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	2,4
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2,4	Demolición de estructura. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la autoridad ambiental.	m3	216,86

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	3,85	$ 26.005,83
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	3,85	$ 36.408,16
	Herramienta menor		5%			$ 1.142,63
					SUBTOTAL	$ 63.556,61

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de demolición	1,30	20,00	26,00	$ 1.500	$ 39.000,00
					SUBTOTAL	$ 39.000,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(3)	$ 60.000	185%	$ 333.000	30,76	$ 10.824,92
MO-02	Oficial	(2)	$ 100.000	185%	$ 370.000	30,76	$ 12.027,69
						SUBTOTAL	$ 22.852,62
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 125.409,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 27.590,03	
IMPREVISTOS	3%	$ 3.762,28	
UTILIDAD	5%	$ 6.270,46	
		SUBTOTAL	$ 37.622,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 163.032,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	3,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,1	Excavación y conformación de la subrasante. E=50cm.	m3	6409,44

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	5,82	$ 17.190,57
EH-05	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70		h	$ 160.000,00	5,82	$ 27.504,91
	Herramienta menor		5%			$ 437,29
					SUBTOTAL	$ 45.132,76

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	46,54	$ 4.770,38
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	46,54	$ 3.975,32
						SUBTOTAL	$ 8.745,70
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.878,46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 11.853,26	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.616,35	
UTILIDAD	5%	$ 2.693,92	
		SUBTOTAL	$ 16.163,54
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 70.042,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	3,2
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,2	Suministro e instalación de geotextil T-2400.	m2	10453,03

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 201,34
					SUBTOTAL	$ 201,34

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-07	Geotextil T2400	m2	1,05	$ 7.500	$ 7.875,00
				SUBTOTAL	$ 7.875,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	101,07	$ 2.196,40
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	101,07	$ 1.830,34
						SUBTOTAL	$ 4.026,74
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 12.103,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 2.662,68	
IMPREVISTOS	3%	$ 363,09	
UTILIDAD	5%	$ 605,15	
		SUBTOTAL	$ 3.630,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 15.734,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	3,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,3	Suministro y colocación de material tipo subbase con triturado calizo Ø3/4" - 1 1/2". E=35cm.	m3	3465,71

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	9,06	$ 11.038,63
EH-06	Vibrocompactador, potencia 153 HP, pes		h	$ 145.000,00	9,06	$ 16.006,01
EH-07	Carrotanque de agua (1000 Galones)		h	$ 81.601,00	9,06	$ 9.007,63
	Herramienta menor		5%			$ 204,21
					SUBTOTAL	$ 36.256,48

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-11	Triturado Calizo Ø3/4" - 1 1/2"	m3	1,30	$ 115.500	$ 150.150,00
A-10	Agua	lt	10,00	$ 500	$ 5.000,00
				SUBTOTAL	$ 155.150,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material	1,30	20,00	26,00	$ 1.500	$ 39.000,00
					SUBTOTAL	$ 39.000,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	72,47	$ 1.531,61
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	72,47	$ 2.552,68
						SUBTOTAL	$ 4.084,29
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 234.490,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 51.587,97	
IMPREVISTOS	3%	$ 7.034,72	
UTILIDAD	5%	$ 11.724,54	
		SUBTOTAL	$ 70.347,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 304.838,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	3,4
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,4	Relleno con material seleccionado tipo zahorra.	m3	1660,8

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	14,94	$ 6.691,63
EH-06	Vibrocompactador, potencia 153 HP, pes		h	$ 145.000,00	14,94	$ 9.702,86
EH-07	Carrotanque de agua (1000 Galones)		h	$ 81.601,00	14,94	$ 5.460,43
	Herramienta menor		5%			$ 123,80
					SUBTOTAL	$ 21.978,71

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-12	Zahorra	m3	1,30	$ 35.000	$ 45.500,00
				SUBTOTAL	$ 45.500,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	119,55	$ 928,46
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	119,55	$ 1.547,44
						SUBTOTAL	$ 2.475,90
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 69.954,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 15.390,02	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.098,64	
UTILIDAD	5%	$ 3.497,73	
		SUBTOTAL	$ 20.986,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 90.941,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	3,5
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3,5	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	m3	6409,44

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	9,69	$ 10.317,62
	Herramienta menor		5%			$ 71,58
					SUBTOTAL	$ 10.389,20

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-06	Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,30	$ 11.100	$ 14.430,00
				SUBTOTAL	$ 14.430,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de material	1,30	20,00	26,00	$ 1.500	$ 39.000,00
					SUBTOTAL	$ 39.000,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	77,54	$ 1.431,57
						SUBTOTAL	$ 1.431,57
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65.250,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 14.355,17	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.957,52	
UTILIDAD	5%	$ 3.262,54	
		SUBTOTAL	$ 19.575,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 84.826,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	4,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,1	Corte y sello de juntas.	ml	4194,93

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-08	Cortadora de pavimento, profundidad de		h	$ 18.750,00	8,56	$ 2.190,17
EH-09	Pulidora		h	$ 6.500,00	8,56	$ 759,26
	Herramienta menor		5%			$ 378,17
					SUBTOTAL	$ 3.327,59

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-14	Sello de poliuretano en cinta para juntas en pavimento	ml	1,10	$ 6.500	$ 7.150,00
A-15	Sello de silicona o sellador autonivelante	galón	0,35	$ 10.250	$ 3.587,50
A-16	Disco de corte 14"	und	0,01	$ 400.000	$ 4.000,00
A-17	Disco de corte de 9"	und	0,10	$ 50.000	$ 5.000,00
A-10	Agua	lt	5,00	$ 500	$ 2.500,00
				SUBTOTAL	$ 22.237,50

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(3)	$ 60.000	185%	$ 333.000	68,49	$ 4.862,17
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	68,49	$ 2.701,20
						SUBTOTAL	$ 7.563,37
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.128,46

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 7.288,26	
IMPREVISTOS	3%	$ 993,85	
UTILIDAD	5%	$ 1.656,42	
		SUBTOTAL	$ 9.938,54
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 43.067,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	4,2
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,2	Pavimento rígido en concreto durable MR 42 - TMN 1" con sílice al 3% - AC= 3 días, e=0,25 m incluye refuerzo y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,40 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,80m c/1,00m, antisol, plástico, rieles y mano de obra.	m2	9672

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-13	Formaleta metálica para pavimento en co		m	$ 1.000,00	1,00	$ 1.000,00
EH-14	Regla vibratoria de concreto, de longitud		h	$ 9.500,00	2,65	$ 3.582,67
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	2,65	$ 3.016,98
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	2,65	$ 8.975,53
	Herramienta menor		5%			$ 3.052,34
					SUBTOTAL	$ 19.627,52

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-21	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,20	$ 14.000	$ 2.800,00
A-22	Concreto hidráulico para pavimento MR-42 (4.2MPa)-TMN1" AC	m3	0,26	$ 828.000	$ 217.350,00
A-23	Barras de transferencia de carga 1"	kg	1,81	$ 4.800	$ 8.688,00
A-24	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	0,20	$ 4.000	$ 800,00
A-25	Canastilla de soporte de acero de refuerzo	und	0,33	$ 90.000	$ 29.700,00
A-26	Antisol rojo	kg	1,50	$ 13.000	$ 19.500,00
				SUBTOTAL	$ 278.838,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(5)	$ 60.000	185%	$ 555.000	21,21	$ 26.162,91
MO-02	Oficial	(2)	$ 100.000	185%	$ 370.000	21,21	$ 17.441,94
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	21,21	$ 17.441,94
						SUBTOTAL	$ 61.046,79
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 359.512,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 79.092,71	
IMPREVISTOS	3%	$ 10.785,37	
UTILIDAD	5%	$ 17.975,62	
		SUBTOTAL	$ 107.853,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 467.366,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	4,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4,3	Acero de refuerzo en placas especiales y otras estructuras.	kg	129473,42

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 406,34
					SUBTOTAL	$ 406,34

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-24	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	1,10	$ 4.000	$ 4.400,00
A-21	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	0,30	$ 14.000	$ 4.200,00
				SUBTOTAL	$ 8.600,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	72,85	$ 3.047,53
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	72,85	$ 2.539,61
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	145,69	$ 2.539,61
						SUBTOTAL	$ 8.126,74
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.133,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 3.769,28	
IMPREVISTOS	3%	$ 513,99	
UTILIDAD	5%	$ 856,65	
		SUBTOTAL	$ 5.139,92
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 22.273,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,1	Bordillo de Piezas Prefabricadas de Concreto de 50x80x20	m	1723,83

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 2.263,19
					SUBTOTAL	$ 2.263,19

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-30	Bordillo prefabricado en concreto Ref A80 NTC-4109, 0.2 x 0.3	und	1,31	$ 55.000	$ 72.050,00
A-31	Mortero 1:3	m3	0,05	$ 470.000	$ 23.500,00
				SUBTOTAL	$ 95.550,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	17,98	$ 24.689,31
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	17,98	$ 10.287,21
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	35,97	$ 10.287,21
						SUBTOTAL	$ 45.263,74
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.076,92

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 31.476,92	
IMPREVISTOS	3%	$ 4.292,31	
UTILIDAD	5%	$ 7.153,85	
		SUBTOTAL	$ 42.923,08
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 186.000,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,2
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,2	Tableta guía de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6cm con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m.	ml	1723,83

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 1.779,25
					SUBTOTAL	$ 1.779,25

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-32	Loseta cuadrada podotactil de guia 0,20X0,20X0,06 mt	und	5,00	$ 5.700	$ 28.500,00
A-31	Mortero 1:3	m3	0,01	$ 470.000	$ 4.935,00
				SUBTOTAL	$ 33.435,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	16,64	$ 13.344,37
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	16,64	$ 11.120,31
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	33,27	$ 11.120,31
						SUBTOTAL	$ 35.584,98
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 70.799,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 15.575,83	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.123,98	
UTILIDAD	5%	$ 3.539,96	
		SUBTOTAL	$ 21.239,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 92.039,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,3	Tableta alerta de movimiento táctil para discapacitados en loseta prefabricada en concreto 20x20x6cm con textura acanalada, ancho de franja = 0.2m.	ml	3447,66

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 1.779,25
					SUBTOTAL	$ 1.779,25

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-32	Loseta cuadrada podotactil de guia 0,20X0,20X0,06 mt	und	5,00	$ 5.700	$ 28.500,00
A-31	Mortero 1:3	m3	0,01	$ 470.000	$ 4.935,00
				SUBTOTAL	$ 33.435,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	16,64	$ 13.344,37
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	16,64	$ 11.120,31
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	33,27	$ 11.120,31
						SUBTOTAL	$ 35.584,98
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 70.799,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 15.575,83	
IMPREVISTOS	3%	$ 2.123,98	
UTILIDAD	5%	$ 3.539,96	
		SUBTOTAL	$ 21.239,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 92.039,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,4
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,4	Suministro e instalación de concreto f'c=3500 psi - Color ocre.	m3	107,74

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	0,25	$ 32.000,00
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	0,25	$ 95.200,00
	Herramienta menor		5%			$ 20.350,00
					SUBTOTAL	$ 147.550,00

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-34	Concreto premezclado 3500 psi- Color Ocre	m3	1,05	$ 1.009.000	$ 1.059.450,00
A-26	Antisol rojo	kg	6,50	$ 13.000	$ 84.500,00
				SUBTOTAL	$ 1.143.950,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	2,00	$ 222.000,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	2,00	$ 92.500,00
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	4,00	$ 92.500,00
						SUBTOTAL	$ 407.000,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.698.500,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 373.670,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 50.955,00	
UTILIDAD	5%	$ 84.925,00	
		SUBTOTAL	$ 509.550,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.208.050,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,5
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,5	Señalización horizontal (líneas continuas) - incluye imprimante y su aplicación, limpieza y preparación de superficie.	ml	4280,09

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-18	Máquina demarcadora airless		d	$ 250.000,00	466,40	$ 536,02
EH-19	Compresor / sopladora para limpieza		d	$ 120.000,00	466,40	$ 257,29
	Herramienta menor		5%			$ 63,46
					SUBTOTAL	$ 856,77

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-35	Pintura de tráfico acrílica base solvente	galón	0,13	$ 135.000	$ 17.703,16
A-36	Imprimante / sellador para demarcación	galón	0,08	$ 95.000	$ 7.600,00
A-37	Microesferas de vidrio tipo I	kg	0,35	$ 11.400	$ 3.990,00
A-38	Disolvente para limpieza y dilución	galón	0,10	$ 45.000	$ 4.500,00
				SUBTOTAL	$ 33.793,16

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	466,40	$ 475,99
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	466,40	$ 396,65
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	932,80	$ 396,65
						SUBTOTAL	$ 1.269,29
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.919,23

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 7.902,23	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.077,58	
UTILIDAD	5%	$ 1.795,96	
		SUBTOTAL	$ 10.775,77
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 46.695,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,6
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,6	Señalización vial con pintura en frío - incluye imprimante y su aplicación, limpieza y preparación de superficie.	m2	180,4

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-18	Máquina demarcadora airless		d	$ 250.000,00	26,02	$ 9.606,67
EH-19	Compresor / sopladora para limpieza		d	$ 120.000,00	26,02	$ 4.611,20
	Herramienta menor		5%			$ 1.563,97
					SUBTOTAL	$ 15.781,84

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-35	Pintura de tráfico acrílica base solvente	galón	0,24	$ 135.000	$ 31.725,00
A-36	Imprimante / sellador para demarcación	galón	0,19	$ 95.000	$ 18.050,00
A-37	Microesferas de vidrio tipo I	kg	1,45	$ 11.400	$ 16.530,00
A-38	Disolvente para limpieza y dilución	galón	0,37	$ 45.000	$ 16.650,00
				SUBTOTAL	$ 82.955,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	26,02	$ 17.061,45
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	26,02	$ 7.108,94
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	52,05	$ 7.108,94
						SUBTOTAL	$ 31.279,32
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 130.016,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 28.603,55	
IMPREVISTOS	3%	$ 3.900,48	
UTILIDAD	5%	$ 6.500,81	
		SUBTOTAL	$ 39.004,85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 169.021,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,7
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,7	Marca Vial con Pintura en Frio (Flecha de Piso)	und	14

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-18	Máquina demarcadora airless		d	$ 250.000,00	23,55	$ 10.614,89
EH-19	Compresor / sopladora para limpieza		d	$ 120.000,00	23,55	$ 5.095,15
	Herramienta menor		5%			$ 1.492,45
					SUBTOTAL	$ 17.202,50

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-35	Pintura de tráfico acrílica base solvente	galón	0,36	$ 135.000	$ 49.005,00
A-36	Imprimante / sellador para demarcación	galón	0,18	$ 95.000	$ 17.480,00
A-37	Microesferas de vidrio tipo I	kg	2,16	$ 11.400	$ 24.624,00
A-38	Disolvente para limpieza y dilución	galón	0,36	$ 45.000	$ 16.245,00
				SUBTOTAL	$ 107.354,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(3)	$ 60.000	185%	$ 333.000	23,55	$ 14.139,04
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	23,55	$ 7.855,02
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	47,10	$ 7.855,02
						SUBTOTAL	$ 29.849,08
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 154.405,58

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 33.969,23	
IMPREVISTOS	3%	$ 4.632,17	
UTILIDAD	5%	$ 7.720,28	
		SUBTOTAL	$ 46.321,67
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 200.727,25

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	5,8
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5,80	Suministro e instalación de señalización vertical	und	7

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 7.400,00
					SUBTOTAL	$ 7.400,00

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-39	Poste para señal de tránsito en ángulo de hierro 2"x2"x1/4" de	und	1,00	$ 115.000	$ 115.000,00
A-40	Señal de 75x75cm calibre 16 retrorreflectiva tipo IX.	und	1,00	$ 385.000	$ 385.000,00
A-27	Concreto 3500 psi	m3	0,06	$ 795.000	$ 47.700,00
				SUBTOTAL	$ 547.700,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	4,00	$ 55.500,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	4,00	$ 46.250,00
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	8,00	$ 46.250,00
						SUBTOTAL	$ 148.000,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 703.100,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 154.682,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 21.093,00	
UTILIDAD	5%	$ 35.155,00	
		SUBTOTAL	$ 210.930,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 914.030,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	6,4
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,4	#N/D	#N/D	#N/D

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	2,00	$ 70.000,00
EH-08	Cortadora de pavimento, profundidad de		h	$ 18.750,00	2,00	$ 9.375,00
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	2,00	$ 4.000,00
EH-22	Formaleta metálica circular 1.00m		d	$ 6.000,00	0,25	$ 24.000,00
	Herramienta menor		5%			$ 23.125,00
					SUBTOTAL	$ 130.500,00

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-75	Aro-tapa en hierro dúctil D400, Ø 0,60 m	und	1,00	$ 1.580.300	$ 1.580.300,00
A-54	Concreto premezclado 4000 psi impermeabilizado	m3	0,40	$ 884.000	$ 353.600,00
A-24	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	48,38	$ 4.000	$ 193.530,00
A-21	Alambre negro para amarre calibre 18	kg	5,00	$ 14.000	$ 70.000,00
A-31	Mortero 1:3	m3	0,05	$ 470.000	$ 23.500,00
A-26	Antisol rojo	kg	1,00	$ 13.000	$ 13.000,00
				SUBTOTAL	$ 2.233.930,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(5)	$ 60.000	185%	$ 555.000	2,00	$ 277.500,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	2,00	$ 92.500,00
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	4,00	$ 92.500,00
						SUBTOTAL	$ 462.500,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.826.930,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 621.924,60	
IMPREVISTOS	3%	$ 84.807,90	
UTILIDAD	5%	$ 141.346,50	
		SUBTOTAL	$ 848.079,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.675.009,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	6,5
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6,5	#N/D	#N/D	#N/D

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-77	PHD PE80 6"	und	322,00	$ 545.272	$ 175.577.584,00
A-78	PE80 6" instalación convencional	und	322,00	$ 992.623	$ 319.624.606,00
A-79	Accesorios PE	und	1,00	$ 28.360.655	$ 28.360.655,00
A-80	Traslado válvulas 6"	und	2,00	$ 4.426.079	$ 8.852.158,00
A-81	HDD/PHD acero 6" revestido	m	292,00	$ 5.672.131	$ 1.656.262.112,00
A-82	Tubería acero 6"	m	12,00	$ 1.418.033	$ 17.016.396,00
A-83	Tubería acero 4"	m	165,00	$ 1.205.328	$ 198.879.120,00
A-84	Tubería acero 3"	m	138,00	$ 992.623	$ 136.981.974,00
A-85	Accesorios acero	und	1,00	$ 56.721.309	$ 56.721.309,00
A-86	Traslado válvula 6"	und	1,00	$ 28.360.655	$ 28.360.655,00
A-87	Traslado válvulas 4"	und	2,00	$ 25.524.589	$ 51.049.178,00
A-88	Traslado válvula 3"	und	1,00	$ 21.270.491	$ 21.270.491,00
A-89	Recubrimientos, END e inspección	und	1,00	$ 56.721.309	$ 56.721.309,00
				SUBTOTAL	$ 2.755.677.547,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
						SUBTOTAL	$ -
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.755.677.547,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 606.249.060,34	
IMPREVISTOS	3%	$ 82.670.326,41	
UTILIDAD	5%	$ 137.783.877,35	
		SUBTOTAL	$ 826.703.264,10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.582.380.811,10

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,1	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Losa de Aproximación	m3	19,32

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	0,49	$ 16.169,63
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	0,49	$ 48.104,64
EH-21	Formaleta metálica 0.60m a 1.00m		d	$ 14.000,00	3,96	$ 3.537,11
	Herramienta menor		5%			$ 18.228,73
					SUBTOTAL	$ 86.040,09

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-26	Antisol rojo	kg	2,00	$ 13.000	$ 26.000,00
A-48	Concreto 4000 psi	m3	1,05	$ 880.000	$ 924.000,00
A-57	Plastico negro	m2	5,80	$ 2.600	$ 15.080,00
				SUBTOTAL	$ 965.080,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(8)	$ 60.000	185%	$ 888.000	3,96	$ 224.353,55
MO-02	Oficial	(2)	$ 100.000	185%	$ 370.000	3,96	$ 93.480,65
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	7,92	$ 46.740,32
						SUBTOTAL	$ 364.574,52
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.415.694,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 311.452,82	
IMPREVISTOS	3%	$ 42.470,84	
UTILIDAD	5%	$ 70.784,73	
		SUBTOTAL	$ 424.708,38
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.840.403,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,2
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,2	Concreto Rígido Resistencia 28 MPa - Tablero, Topes Sísmicos, Zapata.	m3	445,68

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	0,19	$ 42.305,07
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	0,19	$ 125.857,58
EH-21	Formaleta metálica 0.60m a 1.00m		d	$ 14.000,00	1,51	$ 9.254,23
EH-23	Gato cortos 1,6m a 2.6m		d	$ 64.000,00	1,51	$ 42.305,07
EH-24	Gato 4.5m		d	$ 96.000,00	1,51	$ 63.457,60
EH-25	Collarin		d	$ 5.950,00	1,51	$ 3.933,05
EH-26	Estabilizadores		d	$ 4.000,00	1,51	$ 2.644,07
EH-27	Andamios		d	$ 12.800,00	1,51	$ 8.461,01
EH-28	Base regulable 0.60		d	$ 4.000,00	1,51	$ 2.644,07
	Herramienta menor		5%			$ 63.589,81
					SUBTOTAL	$ 364.451,56

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-26	Antisol rojo	kg	1,50	$ 13.000	$ 19.500,00
A-48	Concreto 4000 psi	m3	1,05	$ 880.000	$ 924.000,00
				SUBTOTAL	$ 943.500,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(9)	$ 60.000	185%	$ 999.000	1,51	$ 660.355,68
MO-02	Oficial	(3)	$ 100.000	185%	$ 555.000	1,51	$ 366.864,27
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	1,51	$ 244.576,18
						SUBTOTAL	$ 1.271.796,13
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.579.747,69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 567.544,49	
IMPREVISTOS	3%	$ 77.392,43	
UTILIDAD	5%	$ 128.987,38	
		SUBTOTAL	$ 773.924,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.353.672,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,3
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,3	Concreto Rígido Resistencia 35 MPa - Vigas Principales.	m3	179,59

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	0,17	$ 47.407,40
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	0,17	$ 141.037,02
EH-21	Formaleta metálica 0.60m a 1.00m		d	$ 14.000,00	1,35	$ 10.370,37
EH-23	Gato cortos 1,6m a 2.6m		d	$ 64.000,00	1,35	$ 47.407,40
EH-24	Gato 4.5m		d	$ 96.000,00	1,35	$ 71.111,10
EH-25	Collarin		d	$ 5.950,00	1,35	$ 4.407,41
EH-26	Estabilizadores		d	$ 4.000,00	1,35	$ 2.962,96
EH-27	Andamios		d	$ 12.800,00	1,35	$ 9.481,48
EH-28	Base regulable 0.60		d	$ 4.000,00	1,35	$ 2.962,96
	Herramienta menor		5%			$ 71.259,25
					SUBTOTAL	$ 408.407,34

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-26	Antisol rojo	kg	1,50	$ 13.000	$ 19.500,00
A-76	Concreto 5000 psi	m3	1,05	$ 965.000	$ 1.013.250,00
				SUBTOTAL	$ 1.032.750,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(9)	$ 60.000	185%	$ 999.000	1,35	$ 739.999,89
MO-02	Oficial	(3)	$ 100.000	185%	$ 555.000	1,35	$ 411.111,05
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	1,35	$ 274.074,03
						SUBTOTAL	$ 1.425.184,96
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.866.342,31

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 630.595,31	
IMPREVISTOS	3%	$ 85.990,27	
UTILIDAD	5%	$ 143.317,12	
		SUBTOTAL	$ 859.902,69
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 3.726.245,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,4
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,4	Concreto rigido de resistencia 28 mpa para pilote vaciado in situ, ø= 1.0m (incluye excavacion)	ml	504

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-29	Camisa metálica para pilote calibre 36 D=		d	$ 415.000,00	5,63	$ 73.759,17
EH-30	Motobomba 3"		d	$ 80.000,00	5,63	$ 14.218,64
EH-31	Piloteadora potencia mínima de 250KW, t		d	$ 6.036.000,00	5,63	$ 1.072.796,07
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	0,70	$ 142.186,36
	Herramienta menor		5%			$ 11.179,40
					SUBTOTAL	$ 1.314.139,64

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-48	Concreto 4000 psi	m3	0,85	$ 880.000	$ 748.000,00
A-49	Bentonita	kg	3,50	$ 2.500	$ 8.750,00
				SUBTOTAL	$ 756.750,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(8)	$ 60.000	185%	$ 888.000	5,63	$ 157.826,86
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	5,63	$ 32.880,60
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	11,25	$ 32.880,60
						SUBTOTAL	$ 223.588,05
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.294.477,69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 504.785,09	
IMPREVISTOS	3%	$ 68.834,33	
UTILIDAD	5%	$ 114.723,88	
		SUBTOTAL	$ 688.343,31
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.982.821,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,5
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,5	Apoyos en Neopreno Dureza 50	und	12

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 6.783,33
					SUBTOTAL	$ 6.783,33

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-50	Apoyo elástomérico para puentes tipo 3, reforzado con acero c	und	1,00	$ 1.877.700	$ 1.877.700,00
				SUBTOTAL	$ 1.877.700,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	6,00	$ 74.000,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	6,00	$ 30.833,33
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	12,00	$ 30.833,33
						SUBTOTAL	$ 135.666,67
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.020.150,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 444.433,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 60.604,50	
UTILIDAD	5%	$ 101.007,50	
		SUBTOTAL	$ 606.045,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.626.195,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,6
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,6	Junta de Accesos - Incluye Ganchos, Perfiles de acero y Juntas de neopreno	ml	27,2

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-08	Cortadora de pavimento, profundidad de		h	$ 18.750,00	0,46	$ 40.443,35
EH-09	Pulidora		h	$ 6.500,00	0,46	$ 14.020,36
EH-19	Compresor / sopladora para limpieza		d	$ 120.000,00	3,71	$ 32.354,68
EH-21	Formaleta metálica 0.60m a 1.00m		d	$ 14.000,00	3,71	$ 3.774,71
EH-32	Demoledor Sds-Max 1540w 2100gpm 19j		d	$ 77.000,00	3,71	$ 20.760,92
EH-33	Cizalla Diaelectrica		d	$ 20.000,00	3,71	$ 5.392,45
EH-34	Planta eléctrica		d	$ 350.000,00	3,71	$ 94.367,83
EH-35	Taladro de 1/2", Pulidora y Lijadora		d	$ 50.000,00	3,71	$ 13.481,12
	Herramienta menor		5%			$ 12.470,03
					SUBTOTAL	$ 237.065,47

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-24	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	31,72	$ 4.000	$ 126.880,00
A-27	Concreto 3500 psi	m3	0,06	$ 795.000	$ 47.700,00
A-51	Angulo de 4"X4"X3/8"	m	2,00	$ 92.000	$ 184.000,00
A-52	Junta de dilatacion en Neopreno seccion 3"X2"	und	1,00	$ 900.000	$ 900.000,00
A-53	Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbu	und	0,25	$ 23.000	$ 5.750,00
				SUBTOTAL	$ 1.264.330,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(5)	$ 60.000	185%	$ 555.000	3,71	$ 149.640,41
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	3,71	$ 49.880,14
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	7,42	$ 49.880,14
						SUBTOTAL	$ 249.400,69
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.750.796,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 385.175,15	
IMPREVISTOS	3%	$ 52.523,88	
UTILIDAD	5%	$ 87.539,81	
		SUBTOTAL	$ 525.238,85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.276.035,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,7
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,7	Izaje de vigas y elementos estructurales metalico y en concreto. Incluye disposicion en punto de acopio provisional autorizado por la supervision o interventoria.	kg	469488,56

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-05	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70		h	$ 160.000,00	752,00	$ 212,77
EH-36	Grúa de Izaje		d	$ 6.000.000,00	6015,97	$ 997,35
	Herramienta menor		5%			$ 9,23
					SUBTOTAL	$ 1.219,34

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(5)	$ 60.000	185%	$ 555.000	6015,97	$ 92,25
MO-02	Oficial	(2)	$ 100.000	185%	$ 370.000	6015,97	$ 61,50
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	12031,94	$ 30,75
						SUBTOTAL	$ 184,51
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.403,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 308,85	
IMPREVISTOS	3%	$ 42,12	
UTILIDAD	5%	$ 70,19	
		SUBTOTAL	$ 421,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 1.825,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,8
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,8	Concreto de 14 Mpa (Solado de limpieza)	m3	6,57

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 4.983,63
					SUBTOTAL	$ 4.983,63

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-58	Concreto 2000 psi	m3	1,05	$ 570.000	$ 598.500,00
				SUBTOTAL	$ 598.500,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	8,17	$ 54.366,88
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	8,17	$ 22.652,87
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	16,33	$ 22.652,87
						SUBTOTAL	$ 99.672,62
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 703.156,25

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 154.694,38	
IMPREVISTOS	3%	$ 21.094,69	
UTILIDAD	5%	$ 35.157,81	
		SUBTOTAL	$ 210.946,88
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 914.103,13

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,9
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,9	Acero de preesfuerzo para vigas postensadas, torones de diam 5/8" fpu=1860 mpa de baja relajación	tf-m	151069,5

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-38	Gato de tensionamiento		d	$ 1.536.000,00	1500,00	$ 1.024,00
EH-39	Bomba para gato de tensionamiento		d	$ 528.000,00	1500,00	$ 352,00
EH-40	Bomba de inyección de lechada		d	$ 148.900,00	1500,00	$ 99,27
	Herramienta menor		5%			$ 95,71
					SUBTOTAL	$ 1.570,97

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-59	Anclajes o cuñas para tensionamiento	und	0,04	$ 27.000	$ 1.161,93
A-60	Ductos para tensionamiento	m	0,00	$ 18.000	$ 50,63
A-61	Lechada para ductos	lt	0,23	$ 6.000	$ 1.350,10
A-62	Torón de tensionamiento #15	kg	0,06	$ 11.900	$ 758,95
A-63	Trompetas de 12 torones (ten)	und	0,01	$ 135.000	$ 759,43
				SUBTOTAL	$ 4.081,03

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(4)	$ 60.000	185%	$ 444.000	425,25	$ 1.044,08
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	425,25	$ 435,03
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	850,51	$ 435,03
						SUBTOTAL	$ 1.914,15
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.566,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 1.664,55	
IMPREVISTOS	3%	$ 226,98	
UTILIDAD	5%	$ 378,31	
		SUBTOTAL	$ 2.269,85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 9.836,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,10
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,10	Demolicion de cabezal de pilotes	und	24

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-03	Minicargador con pala		h	$ 100.000,00	1,29	$ 77.587,16
EH-04	Minicargador con punta demoledora		h	$ 140.000,00	1,29	$ 108.622,03
	Herramienta menor		5%			$ 1.076,52
					SUBTOTAL	$ 187.285,72

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
	Transporte de demolición	0,30	20,00	6,00	$ 1.500	$ 9.000,00
					SUBTOTAL	$ 9.000,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	10,31	$ 21.530,44
						SUBTOTAL	$ 21.530,44
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 217.816,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 47.919,55	
IMPREVISTOS	3%	$ 6.534,48	
UTILIDAD	5%	$ 10.890,81	
		SUBTOTAL	$ 65.344,85
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 283.161,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,11
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,11	Drenes 4"	und	38

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
	Herramienta menor		5%			$ 740,00
					SUBTOTAL	$ 740,00

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-64	Tubo Sanitario 4'	ml	0,45	$ 14.900	$ 6.705,00
A-65	Rejilla Tradicional 3 pulg x 3 pulg x 3 pulg Aluminio para Tuberí	und	1,00	$ 35.000	$ 35.000,00
				SUBTOTAL	$ 41.705,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(1)	$ 60.000	185%	$ 111.000	20,00	$ 5.550,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	20,00	$ 9.250,00
						SUBTOTAL	$ 14.800,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 57.245,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 12.593,90	
IMPREVISTOS	3%	$ 1.717,35	
UTILIDAD	5%	$ 2.862,25	
		SUBTOTAL	$ 17.173,50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 74.418,50

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,12
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,12	Muro en tierra armada	und	706,07

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-06	Vibrocompactador, potencia 153 HP, pes		h	$ 145.000,00	0,89	$ 163.189,08
EH-07	Carrotanque de agua (1000 Galones)		h	$ 81.601,00	0,89	$ 91.837,19
EH-41	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 1		d	$ 205.000,00	7,11	$ 28.839,45
	Herramienta menor		5%			$ 4.944,91
					SUBTOTAL	$ 288.810,63

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-66	Geodren tubular PERMADRAIN o similar	m	0,10	$ 17.000	$ 1.700,00
A-67	Geodren planar PERMADRAIN 1m o similar	m	0,15	$ 30.500	$ 4.575,00
A-68	Geodren planar PERMADRAIN 0.5m o similar	m	0,27	$ 16.000	$ 4.320,00
A-69	Tubo perforada 4' DRAINPIPE o similar	m	0,10	$ 11.000	$ 1.100,00
A-70	Geocontenedor soilform o similar	und	0,14	$ 185.000	$ 25.900,00
A-71	Geomalla de refuerzo FORTGRIUD UX o similar	m2	4,06	$ 6.000	$ 24.360,00
A-72	Manto permanente TIERRATRAC TRM 15 o similar	m2	0,84	$ 11.000	$ 9.240,00
A-73	terraplen tipo invias	m3	1,30	$ 65.000	$ 84.500,00
				SUBTOTAL	$ 155.695,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(3)	$ 60.000	185%	$ 333.000	7,11	$ 46.846,52
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	7,11	$ 26.025,85
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	14,22	$ 26.025,85
						SUBTOTAL	$ 98.898,21
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 543.403,85

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 119.548,85	
IMPREVISTOS	3%	$ 16.302,12	
UTILIDAD	5%	$ 27.170,19	
		SUBTOTAL	$ 163.021,15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 706.425,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,13
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,13	Relleno en Piedra Rajón	und	106,98

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-06	Vibrocompactador, potencia 153 HP, pes		h	$ 145.000,00	1,00	$ 145.000,00
EH-07	Carrotanque de agua (1000 Galones)		h	$ 81.601,00	1,00	$ 81.601,00
EH-41	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 1		d	$ 205.000,00	8,00	$ 25.625,00
	Herramienta menor		5%			$ 2.543,75
					SUBTOTAL	$ 254.769,75

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-74	Piedra Rajon 4"	m3	0,45	$ 180.000	$ 81.000,00
				SUBTOTAL	$ 81.000,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(2)	$ 60.000	185%	$ 222.000	8,00	$ 27.750,00
MO-02	Oficial	(1)	$ 100.000	185%	$ 185.000	8,00	$ 23.125,00
						SUBTOTAL	$ 50.875,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 386.644,75

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 85.061,85	
IMPREVISTOS	3%	$ 11.599,34	
UTILIDAD	5%	$ 19.332,24	
		SUBTOTAL	$ 115.993,43
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 502.638,18

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	7,14
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
7,14	Baranda urbanistica en concreto	m	77

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-15	Vibrador de concreto,potencia aproximad		h	$ 8.000,00	0,25	$ 31.601,69
EH-16	Aspersor manual de 20 litros		h	$ 23.800,00	0,25	$ 94.015,02
EH-21	Formaleta metálica 0.60m a 1.00m		d	$ 14.000,00	0,10	$ 140.000,00
	Herramienta menor		5%			$ 40.193,40
					SUBTOTAL	$ 305.810,10

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
A-26	Antisol rojo	kg	3,00	$ 13.000	$ 39.000,00
A-54	Concreto premezclado 4000 psi impermeabilizado	m3	0,26	$ 884.000	$ 228.072,00
A-24	Acero de refuerzo PDR-60, Fy: 4200 kg/cm2	kg	85,10	$ 4.000	$ 340.400,00
				SUBTOTAL	$ 607.472,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(8)	$ 60.000	185%	$ 888.000	2,03	$ 438.473,40
MO-02	Oficial	(2)	$ 100.000	185%	$ 370.000	2,03	$ 182.697,25
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	2,03	$ 182.697,25
						SUBTOTAL	$ 803.867,90
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.717.150,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 377.773,00	
IMPREVISTOS	3%	$ 51.514,50	
UTILIDAD	5%	$ 85.857,50	
		SUBTOTAL	$ 515.145,00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 2.232.295,00

	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO:	8,1
		VERSION:	1
		FECHA DE APROBACION:	28/09/26

OBJETO:	«MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN EL SECTOR PUENTE LAS PALMAS Y AVENIDA DEL LAGO EN LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE CARTAGENA»

ITEM	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD
8,10	Aseo y limpieza general de obra.	glb	1

I. MAQUINARIA Y EQUIPOS

CODIGO	DESCRIPCÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/TIEMPO	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
EH-07	Carrotanque de agua (1000 Galones)		h	$ 81.601,00	0,02	$ 3.468.948,66
	Herramienta menor		5%			$ 393.227,72
					SUBTOTAL	$ 3.862.176,38

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTES

CODIGO	MATERIAL	VOL o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMEINTO	Vr. UNITARIO
MO-01	Obrero	(10)	$ 60.000	185%	$ 1.110.000	0,19	$ 5.898.415,79
MO-06	Maestro	(1)	$ 200.000	185%	$ 370.000	0,19	$ 1.966.138,60
						SUBTOTAL	$ 7.864.554,39
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.726.730,77

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL	
ADMINISTRACION	22%	$ 2.579.880,77	
IMPREVISTOS	3%	$ 351.801,92	
UTILIDAD	5%	$ 586.336,54	
		SUBTOTAL	$ 3.518.019,23
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 15.244.750,00