Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-1	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=22cms, Acelerado a 3días . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.423,74	$ 2.388,08
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.978,08**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-42. AC= 3días	M3	0,231	$ 898.210,50	$ 207.486,63
Plastico negro	M2	1,05	$ 4.033,61	$ 4.235,29
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
Eucobar	Kg	0,2	$ 17.768,57	$ 3.553,71
Grasa para dovelas	Kg	0,02	$ 18.040,94	$ 360,82
SUBTOTAL				**$ 245.600,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	15	$ 36.062,67
SUBTOTAL					**$ 49.423,74**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 304.001,82**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 66.880,00
Imprevisto	3%		$ 9.120,00
Utilidad	5%		$ 15.200,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 91.200,00**

COSTO TOTAL	**$ 395.202,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=15cms . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	UNIDAD
NP-2		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.423,74	$ 2.388,08
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.978,08**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-42.	M3	0,1575	$ 791.908,68	$ 124.725,62
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
SUBTOTAL				**$ 154.689,18**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	15	$ 36.062,67
SUBTOTAL					**$ 49.423,74**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 213.090,99**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 46.880,00
Imprevisto	3%		$ 6.393,00
Utilidad	5%		$ 10.655,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 63.928,00**

COSTO TOTAL	$	277.019,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=18cms . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	UNIDAD
NP-3		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 43.413,29	$ 2.097,66
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.687,66**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-42.	M3	0,189	$ 791.908,68	$ 149.670,74
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
SUBTOTAL				**$ 179.634,30**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (5)	$ 243.666,67	85%	$ 450.783,33	15	$ 30.052,22
SUBTOTAL					**$ 43.413,29**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 231.735,25**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 50.982,00
Imprevisto	3%		$ 6.952,00
Utilidad	5%		$ 11.587,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 69.521,00**

COSTO TOTAL	**$ 301.256,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-45, e=22cms, Con silice 3% . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	UNIDAD
NP-4		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.423,74	$ 2.388,08
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.978,08**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-45.Silice 3%	M3	0,231	$ 980.156,59	$ 226.416,17
Plastico negro	M2	1,05	$ 4.033,61	$ 4.235,29
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
Eucobar	Kg	0,2	$ 17.768,57	$ 3.553,71
Grasa para dovelas	Kg	0,02	$ 18.040,94	$ 360,82
SUBTOTAL				**$ 264.529,55**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	15	$ 36.062,67
SUBTOTAL					**$ 49.423,74**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 322.931,36**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 71.045,00
Imprevisto	3%		$ 9.688,00
Utilidad	5%		$ 16.147,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 96.880,00**

COSTO TOTAL	**$ 419.811,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-5	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-45, e=22cms, Acelerado 3días, Con silice 3% . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.423,74	$ 2.388,08
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.978,08**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-45.Silice 3% Ac=3días	M3	0,231	$ 1.086.566,39	$ 250.996,84
Plastico negro	M2	1,05	$ 4.033,61	$ 4.235,29
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
Eucobar	Kg	0,2	$ 17.768,57	$ 3.553,71
Grasa para dovelas	Kg	0,02	$ 18.040,94	$ 360,82
SUBTOTAL				**$ 289.110,22**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	15	$ 36.062,67
SUBTOTAL					**$ 49.423,74**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 347.512,03**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 76.453,00
Imprevisto	3%		$ 10.425,00
Utilidad	5%		$ 17.376,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 104.254,00**

COSTO TOTAL	**$**	**451.766,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-6	Suministro y Colocacion de Pavimento en Concreto MR-42, e=22cms, Acelerado 3días, Con silice 3% . Incluye Acero de Transferencia y barra de anclaje.	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.423,74	$ 2.388,08
Formaleta metalica	M/Día	0,1100	$ 9.000,00	$ 990,00
Regla vibratoria de concreto	Día	0,0400	$ 80.000,00	$ 3.200,00
Vibrador de concreto	Día	0,0400	$ 60.000,00	$ 2.400,00
SUBTOTAL				**$ 8.978,08**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Barras de transferencia de carga	Kg	1,79	$ 9.900,00	$ 17.721,00
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,23	$ 6.664,00	$ 1.547,56
Concreto hidraulico MR-42.Silice 3% Ac=3días	M3	0,231	$ 941.097,27	$ 217.393,47
Plastico negro	M2	1,05	$ 4.033,61	$ 4.235,29
Antisol	Kg	1	$ 10.695,00	$ 10.695,00
Eucobar	Kg	0,2	$ 17.768,57	$ 3.553,71
Grasa para dovelas	Kg	0,02	$ 18.040,94	$ 360,82
SUBTOTAL				**$ 255.506,85**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,07
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	15	$ 36.062,67
SUBTOTAL					**$ 49.423,74**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 313.908,66**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 69.060,00
Imprevisto	3%		$ 9.417,00
Utilidad	5%		$ 15.695,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 94.172,00**

COSTO TOTAL	**$**	**408.081,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro y Colocacion de Pavimento en Mezcla Asfaltica MDC-19 con polimero tipo 2	UNIDAD
NP-7		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.633,00	$ 1.181,65
Compactador neumatico de	HR	0,2051	$ 160.000,00	$ 32.820,51
Compactador de rodillo 8ton	HR	0,2051	$ 140.000,00	$ 28.717,95
Terminadora de asfalto	HR	0,2051	$ 310.000,00	$ 63.589,74
SUBTOTAL				**$ 126.309,86**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Mezcla densa en caliente MDC -19 con polimero tipo II Aditivo	M3	1,281	$ 1.240.694,0	$ 1.589.329,01
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.589.329,01**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,281	50	64,05	$ 1.900,00	$ 121.695,00
SUBTOTAL					**$ 121.695,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	39	$ 5.139,00
Ayudante (8)	$ 389.866,67	85%	$ 721.253,33	39	$ 18.494,00
SUBTOTAL					**$ 23.633,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.860.966,87**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 409.413,00
Imprevisto	3%		$ 55.829,00
Utilidad	5%		$ 93.048,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 558.290,00**

COSTO TOTAL	**$ 2.419.257,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro y Colocacion de Pavimento en Mezcla Asfaltica MDC-25	UNIDAD
NP-8		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.633,00	$ 1.181,65
Compactador neumatico de	HR	0,2051	$ 160.000,00	$ 32.820,51
Compactador de rodillo 8ton	HR	0,2051	$ 140.000,00	$ 28.717,95
Terminadora de asfalto	HR	0,2051	$ 310.000,00	$ 63.589,74
SUBTOTAL				**$ 126.309,86**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Mezcla densa en caliente MDC -25	M3	1,281	$ 868.700,0	$ 1.112.804,70
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.112.804,70**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,281	50	64,05	$ 1.900,00	$ 121.695,00
SUBTOTAL					**$ 121.695,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	39	$ 5.139,00
Ayudante (8)	$ 389.866,67	85%	$ 721.253,33	39	$ 18.494,00
SUBTOTAL					**$ 23.633,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.384.442,56**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 304.577,00
Imprevisto	3%		$ 41.533,00
Utilidad	5%		$ 69.222,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 415.332,00**

COSTO TOTAL	$ 1.799.775,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Mejoramiento subrasante con pedraplen	UNIDAD
NP-9		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 1.471,00	$ 73,55
Minicargador	HR	0,0500	$ 155.000,00	$ 7.750,00
Vibrocompactador D7	HR	0,0500	$ 245.000,00	$ 12.250,00
Carrotanque de agua (1000 Galones)	HR	0,0500	$ 145.000,00	$ 7.250,00
				$ -
SUBTOTAL				**$ 27.323,55**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Piedra ciclopea Tam Maz 4"	M3	1,3	$ 131.185,0	$ 170.540,50
Agua	Lt	40	$ 124,00	$ 4.960,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 175.500,50**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,3	35	25,00	$ 1.900,00	$ 47.500,00
SUBTOTAL					**$ 47.500,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	320	$ 626,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	320	$ 845,00
SUBTOTAL					**$ 1.471,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 251.795,05**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 55.395,00
Imprevisto	3%		$ 7.554,00
Utilidad	5%		$ 12.590,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 75.539,00**

COSTO TOTAL	**$ 327.334,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Mejoramiento de la subrasante con material reciclado	UNIDAD
NP-10		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 3.924,00	$ 196,20
Minicargador	HR	0,0667	$ 155.000,00	$ 10.333,33
Vibrocompactador D7	HR	0,0667	$ 245.000,00	$ 16.333,33
Carrotanque de agua (1000 Galones)	HR	0,0667	$ 145.000,00	$ 9.666,67
Retrocargador	HR	0,0667	$ 310.000,00	$ 20.666,67
SUBTOTAL				**$ 57.196,20**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Retiro de material	1,3	5	6,50	$ 1.900,00	$ 12.350,00
Instalación material mezclado	1,3	5	6,50	$ 1.900,00	$ 12.350,00
SUBTOTAL					**$ 24.700,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	120	$ 1.670,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	120	$ 2.254,00
SUBTOTAL					**$ 3.924,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 85.820,20**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 18.880,00
Imprevisto	3%		$ 2.575,00
Utilidad	5%		$ 4.291,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 25.746,00**

COSTO TOTAL	**$**	**111.566,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Realce cajas domiciliarias	UNIDAD
NP-11		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 190.365,00	$ 9.198,13
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 9.198,13**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herraje para caja dominiciliaria	Und	1	$ 150.700,00	$ 150.700,00
Concreto 3500Psi	m3	0,1	$ 665.715,87	$ 66.571,59
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 217.271,59**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	2	$ 100.208,00
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	2	$ 90.157,00
SUBTOTAL					**$ 190.365,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 416.834,72**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 91.704,00
Imprevisto	3%		$ 12.505,00
Utilidad	5%		$ 20.842,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 125.051,00**

COSTO TOTAL	$ 541.886,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Recolocación y reparación acometidas de Gas domiciliarias	UNIDAD
NP-12		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 126.910,00	$ 6.132,09
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 6.132,09**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Valvula de gas 1/2"	und	1	$ 24.351,67	$ 24.351,67
Tubería de gas 1/2"	ml	3	$ 2.125,33	$ 6.376,00
Tubería de gas 3/4"	ml	3	$ 4.974,33	$ 14.923,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 45.650,67**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Cuadrilla Surtigas	$ 205.799,67	85%	$ 380.729,38	3	$ 126.910,00
SUBTOTAL					**$ 126.910,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 178.692,75**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 39.312,00
Imprevisto	3%		$ 5.361,00
Utilidad	5%		$ 8.935,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 53.608,00**

COSTO TOTAL	**$ 232.301,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-13	Recolocación y reparación acometidas domiciliarias de acueducto	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 126.909,00	$ 6.132,04
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 6.132,04**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Valvula 3/4	und	1	$ 26.061,67	$ 26.061,67
Tubo acueducto 1/2"	ml	1,5	$ 3.464,67	$ 5.197,00
Tubo acueducto 3/4"	ml	1,5	$ 5.008,67	$ 7.513,00
Conector medidor de agua 1/2" -3/4"	und	1	$ 10.752,50	$ 10.752,50
				$ -
SUBTOTAL				**$ 49.524,17**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	3	$ 66.805,00
Ayudantes (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	3	$ 60.104,00
SUBTOTAL					**$ 126.909,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 182.565,21

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 40.164,00
Imprevisto	3%		$ 5.477,00
Utilidad	5%		$ 9.128,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 54.769,00**

COSTO TOTAL	$ 237.334,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada para línea de demarcación en pavimento.	UNIDAD
NP-14		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Rend	Costo	Vr. Unitario
Vehiculo delineador	Glb	0,001	$ 150.000,00	$ 150,00
Herramientas menores	Glb	5,00%	$ 33.403,00	$ 1.670,15
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.820,15**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Pintura acrilica pura para demarcacion vial con base imprimante	Glb	0,028	$ 119.011,20	$ 3.283,21
Microesferas reflectivas	gal	0,028	$ 121.900,00	$ 3.362,90
Disolvente para pintura de demarcación vial	Glb	0,028	$ 238.022,40	$ 6.566,41
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 13.212,52**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Camioneta D300	0,1	10	0,001849	$ 1.900,00	$ 35,13
SUBTOTAL					**$ 35,13**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Cuadrilla pintura	$ 400.000,00	85%	$ 740.000,00	8000,0000	$ 93,00
SUBTOTAL					**$ 93,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 15.160,80**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 3.335,00
Imprevisto	3%		$ 455,00
Utilidad	5%		$ 758,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 4.548,00**

COSTO TOTAL	**$ 19.709,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo IX	UNIDAD
NP-15		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Señalización vertical definitiva SR/ SP/SI Tablero de 75X75cm en lamina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo IV, poste en algulo de 2x1/4 pintura electrosfaltica. Tornilleria en acero inoxidable	und	1	$ 658.070,00	$ 658.070,00
Concreto 2000psi	m3	0,03	$ 581.325,16	$ 17.439,75
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 675.509,75**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Transporte	0,8	35	28,00	$ 1.900,00	$ 53.200,00
SUBTOTAL					**$ 53.200,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	17	$ 11.789,00
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	17	$ 10.607,00
SUBTOTAL					**$ 22.396,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 751.105,75

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 165.243,00
Imprevisto	3%		$ 22.533,00
Utilidad	5%		$ 37.555,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 225.331,00**

COSTO TOTAL	$ 976.437,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Construcción de dique para control de inundaciones sumergido	UNIDAD
NP-16		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 561.043,00	$ 28.052,15
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 28.052,15**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Estacas 4" diametro c/50cm	und	2,2	$ 2.908,0	$ 6.397,60
Relleno con material comun (Zahorra)	m3	1,4352	$ 15.470,00	$ 22.202,54
Sacos polipropileno 0,92X0,60m	und	10	$ 2.300,00	$ 23.000,00
Listones 4"x1"	Und	2	$ 21.900,00	$ 43.800,00
SUBTOTAL				**$ 95.400,14**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,4352	35	50,23	$ 1.900,00	$ 95.440,80
SUBTOTAL					**$ 95.440,80**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	1	$ 200.416,00
Ayudante (4)	$ 194.933,33	85%	$ 360.626,67	1	$ 360.627,00
SUBTOTAL					**$ 561.043,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 779.936,09**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 171.586,00
Imprevisto	3%		$ 23.398,00
Utilidad	5%		$ 38.997,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 233.981,00**

COSTO TOTAL	**$ 1.013.917,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro e instalacion de Rejillas Colectoras metalicas en acero y pintura según diseño, incluye marco y contra marco, trafico pesado	UNIDAD
NP-17		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 152.291,00	$ 7.614,55
			$ -	$ -
			$ -	$ -
			$ -	$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 7.614,55**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Rejilla colector en lamina 3/16", angulos 1/4", platina 2" x3/16", con dobleces en prensa hidraulica, galvanizada en caliente y pintura epoxica negra	m2	1	$ 5.712.000,00	$ 5.712.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 5.712.000,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Transporte materiales	0,168	35	5,88	$ 1.900,00	$ 11.172,00
SUBTOTAL					**$ 11.172,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	2,5	$ 80.166,00
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	2,5	$ 72.125,00
SUBTOTAL					**$ 152.291,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.883.077,55**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 1.294.277,00
Imprevisto	3%		$ 176.492,00
Utilidad	5%		$ 294.154,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 1.764.923,00**

COSTO TOTAL	**$ 7.648.001,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,15 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts	UNIDAD
NP -18		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 26.160,00	$ 1.308,00
Vibrador de concreto	HR	0,0431	$ 60.000,00	$ 2.587,62
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 3.895,62**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Concreto 3500 PSI	M3	0,02	$ 665.715,87	$ 15.727,54
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,3	$ 65.000,00	$ 19.500,00
Antisol	Kg	0,09	$ 10.695,00	$ 962,55
Acero P-60	Kg	2,09	$ 6.664,00	$ 13.927,76
Alambre negro	Kg	0,06	$ 7.500,00	$ 450,00
SUBTOTAL				**$ 50.567,85**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	18	$ 11.134,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	18	$ 15.026,00
SUBTOTAL					**$ 26.160,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 80.623,46**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 17.737,00
Imprevisto	3%		$ 2.419,00
Utilidad	5%		$ 4.031,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 24.187,00**

COSTO TOTAL	**$ 104.810,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,25 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts	UNIDAD
NP -19		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 26.160,00	$ 1.308,00
Vibrador de concreto	HR	0,0431	$ 60.000,00	$ 2.587,62
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 3.895,62**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Concreto 3500 PSI	M3	0,04	$ 665.715,87	$ 26.212,56
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,3	$ 65.000,00	$ 19.500,00
Antisol	Kg	0,09	$ 10.695,00	$ 962,55
Acero P-60	Kg	2,09	$ 6.664,00	$ 13.927,76
Alambre negro	Kg	0,06	$ 7.500,00	$ 450,00
SUBTOTAL				**$ 61.052,87**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	18	$ 11.134,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	18	$ 15.026,00
SUBTOTAL					**$ 26.160,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 91.108,49**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 20.044,00
Imprevisto	3%		$ 2.733,00
Utilidad	5%		$ 4.555,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 27.332,00**

COSTO TOTAL	**$ 118.440,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Concreto estructuras de protección 3500 psi	UNIDAD
NP -20		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 374.029,00	$ 18.701,45
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 18.701,45**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Concreto 3500 PSI	m3	1,05	$ 665.715,87	$ 699.001,66
Formaleta M/MET_ACC	m2	3,2	$ 65.000,00	$ 208.000,00
Antisol	Kg	1,334	$ 10.695,00	$ 14.267,13
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 921.268,79**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	1,5	$ 133.611,00
Ayudante (4)	$ 194.933,33	85%	$ 360.626,67	1,5	$ 240.418,00
SUBTOTAL					**$ 374.029,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.313.999,24**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 289.080,00
Imprevisto	3%		$ 39.420,00
Utilidad	5%		$ 65.700,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 394.200,00**

COSTO TOTAL	**$ 1.708.199,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Marca vial con pintura en frio - pictogramas	UNIDAD
NP- 21		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Vehiculo delineador	Glb	0,001	$ 150.000,00	$ 150,00
Herramientas menores	Glb	5,00%	$ 7.400,00	$ 370,00
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 520,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Pintura acrilica pura para demarcacion vial con base imprimante	Glb	0,020	$ 119.011,20	$ 2.408,90
Microesferas reflectivas	gal	0,020	$ 121.900,00	$ 2.467
Disolvente para pintura de demarcación vial	Glb	0,020	$ 238.022,40	$ 4.818
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 9.694,07**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Camioneta D300	0,1	10	0,00	$ 1.900,00	$ 35,13
SUBTOTAL					**$ 35,13**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Cuadrilla pintura	$ 400.000,00	85%	$ 740.000,00	100	$ 7.400,00
SUBTOTAL					**$ 7.400,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.649,20**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 3.883,00
Imprevisto	3%		$ 529,00
Utilidad	5%		$ 882,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 5.294,00**

COSTO TOTAL	**$ 22.943,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro e instalación de tachas reflectivas	UNIDAD
NP- 22		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Vehiculo delineador	Glb	0,001	$ 150.000,00	$ 150,00
Herramientas menores	Glb	5,00%	$ 762,00	$ 38,10
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 188,10**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Pegante epoxico	kg	0,0300	$ 41.650,00	$ 1.249,50
tachas reflectivas	Und	1,000	$ 8.498,00	$ 8.498
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 9.747,50**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Camioneta D300	0,1	10	0,001849	$ 1.900,00	$ 35,13
SUBTOTAL					**$ 35,13**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	500	$ 401,00
ayudante	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	500	$ 361,00
SUBTOTAL					**$ 762,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 10.732,73**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 2.361,00
Imprevisto	3%		$ 322,00
Utilidad	5%		$ 537,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 3.220,00**

COSTO TOTAL	**$ 13.953,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro e instalación piso en Adoquín colonial	UNIDAD
NP -23		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 31.392,00	$ 1.569,60
Compactador manual tipo rana	hora	0,07	$ 110.000,00	$ 7.333,33
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 8.902,93**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Adoquin colonial uso peatonal 20x10x6	und	50,00	$ 1.450,00	$ 72.500,00
Agua	lts	2,85	$ 124,00	$ 353,40
Arena	m3	0,04	$ 75.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 75.853,40**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	0,04	35	1,40	$ 1.900,00	$ 2.660,00
SUBTOTAL					**$ 2.660,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	15	$ 18.031,00
SUBTOTAL					**$ 31.392,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 118.808,33**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 26.138,00
Imprevisto	3%		$ 3.564,00
Utilidad	5%		$ 5.940,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 35.642,00**

COSTO TOTAL	**$ 154.450,33**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Reinstalación adoquin colonial	UNIDAD
NP -24		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 31.392,00	$ 1.569,60
Compactador manual tipo rana	hora	0,07	$ 110.000,00	$ 7.333,33
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 8.902,93**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Agua	lts	2,85	$ 124,00	$ 353,40
Arena	m3	0,04	$ 75.000,00	$ 3.000,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 3.353,40**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	0,04	35	1,40	$ 1.900,00	$ 2.660,00
SUBTOTAL					**$ 2.660,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	15	$ 13.361,00
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	15	$ 18.031,00
SUBTOTAL					**$ 31.392,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 46.308,33**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 10.188,00
Imprevisto	3%		$ 1.389,00
Utilidad	5%		$ 2.315,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 13.892,00**

COSTO TOTAL	**$ 60.200,33**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Suministro, transporte e instalación de señal vertical informativa de 100 cm x 200 cm	UNIDAD
NP-25		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Señalización vertical informativa tablero de 100X200cm en lamina galvanizada calibre 16, poste en algulo de 2x1/4 pintura electrosfaltica. Tornilleria en acero	und	1	$ 2.737.000,00	$ 2.737.000,00
Concreto 2000psi	m3	0,03	$ 755.723,00	$ 22.671,69
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 2.759.671,69**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Transporte	0,8	35	28,00	$ 1.900,00	$ 53.200,00
SUBTOTAL					**$ 53.200,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ -	85%	$ -	17	$ -
Ayudante (2)	$ -	85%	$ -	17	$ -
SUBTOTAL					**$ -**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.812.871,69

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 618.832,00
Imprevisto	3%		$ 84.386,00
Utilidad	5%		$ 140.644,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 843.862,00**

COSTO TOTAL	$ 3.656.734,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Excavacion manual material común.	UNIDAD
NP-26		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 18.031,00	$ 901,55
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 901,55**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	10	$ 18.031,00
SUBTOTAL					**$ 18.031,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.932,55**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 4.165,00
Imprevisto	3%		$ 568,00
Utilidad	5%		$ 947,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 5.680,00**
SUBTOTAL	30%		$ 5.680,00

COSTO TOTAL	$ 24.613,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-27	Suministro e instalación tuberia novafort 6"	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Glb	5%	$ 29.058,00	$ 1.452,90
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.452,90**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Tuberia novafort 6"	ml	1,05	$ 46.934,67	$ 49.281,40
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 49.281,40**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Transporte			0,00	$ 1.900,00	$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	10	$ 20.042,00
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	10	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 29.058,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 79.792,30**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 17.554,00
Imprevisto	3%		$ 2.394,00
Utilidad	5%		$ 3.990,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 23.938,00**

COSTO TOTAL	**$**	**103.730,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-28	Suministro e instalación tuberia novafort 8"	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramienta menor	Glb	5%	$ 29.058,00	$ 1.452,90
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.452,90**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Tuberia novafort 8"	ml	1,05	$ 67.093,17	$ 70.447,83
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 70.447,83**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
			0,00	$ 1.900,00	$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	10	$ 20.042,00
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	10	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 29.058,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 100.958,73**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 22.211,00
Imprevisto	3%		$ 3.029,00
Utilidad	5%		$ 5.048,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 30.288,00**

COSTO TOTAL	**$**	**131.247,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-29	Suministro e instalación tuberia novafort 10"	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramienta menor	Glb	5%	$ 29.058,00	$ 1.452,90
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.452,90**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Tuberia novafort 10"	ml	1,05	$ 97.992,83	$ 102.892,48
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 102.892,48**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
			0,00	$ 1.900,00	$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	10	$ 20.042,00
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	10	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 29.058,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 133.403,38**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 29.349,00
Imprevisto	3%		$ 4.002,00
Utilidad	5%		$ 6.670,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 40.021,00**

	COSTO TOTAL	**$ 173.424,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-30	Suministro e instalación tuberia novafort 12"	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramienta menor	Glb	5%	$ 29.058,00	$ 1.452,90
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 1.452,90**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Tuberia novafort 12"	ml	1,05	$ 141.005,67	$ 148.055,95
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 148.055,95**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
				$ 1.900,00	$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	10	$ 20.042,00
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	10	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 29.058,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 178.566,85**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 39.285,00
Imprevisto	3%		$ 5.357,00
Utilidad	5%		$ 8.928,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 53.570,00**

COSTO TOTAL	**$**	**232.137,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Relleno en arena	UNIDAD
NP-31		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Gb	5%	$ 10.819,00	$ 540,95
Vibrocompactador manual tipo rana	HR	0,0400	$ 110.000,00	$ 4.400,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 4.940,95**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Arena	m3	1,3	$ 75.000,00	$ 97.500,00
Agua	lt	30	$ 124,00	$ 3.720,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 101.220,00**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,3	35	45,50	$ 1.900,00	$ 86.450,00
SUBTOTAL					**$ 86.450,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	25	$ 10.819,00
SUBTOTAL					**$ 10.819,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 203.429,95**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 44.755,00
Imprevisto	3%		$ 6.103,00
Utilidad	5%		$ 10.171,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 61.029,00**

COSTO TOTAL	**$ 264.459,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Relleno en material seleccionado	UNIDAD
NP-32		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Gb	5%	$ 1.127,00	$ 56,35
Vibrocompactador manual tipo rana	HR	0,0300	$ 110.000,00	$ 3.300,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 3.356,35**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Material seleccionado tipo zahorra	m3	1,25	$ 19.684,83	$ 24.606,04
Agua	lt	10	$ 124,00	$ 1.240,00
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 25.846,04**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Volqueta de 8M3	1,25	14	17,50	$ 1.900,00	$ 33.250,00
SUBTOTAL					**$ 33.250,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	240	$ 1.127,00
SUBTOTAL					**$ 1.127,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.579,39**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 13.987,00
Imprevisto	3%		$ 1.907,00
Utilidad	5%		$ 3.179,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 19.073,00**

COSTO TOTAL	$ 82.652,00



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-33	Retiro manual tuberia existente	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Gb	5%	$ 10.819,00	$ 540,95
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 540,95**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Ayudante (3)	$ 146.200,00	85%	$ 270.470,00	25	$ 10.819,00
SUBTOTAL					**$ 10.819,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.359,95**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 2.499,00
Imprevisto	3%		$ 341,00
Utilidad	5%		$ 568,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 3.408,00**

	COSTO TOTAL	$ 14.768,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-34	Manejo de agua en excavaciones	hr

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores	Gb	5%	$ 9.016,00	$ 450,80
Motobomba a combustible 4"	Hr	0,1429	$ 11.250,00	$ 1.607,14
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 2.057,94**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ -**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	20	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 9.016,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11.073,94**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 2.436,00
Imprevisto	3%		$ 332,00
Utilidad	5%		$ 554,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 3.322,00**

COSTO TOTAL	$ 14.396,00

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-35	Concreto ciclopeo (Concreto 3500psi)	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores		5%	$ 134.181,99	$ 6.709,10
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 6.709,10**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Concreto 3500psi	m3	0,40	$ 665.715,87	$ 266.286,35
Piedra ciclopea Tam Maz 4"	und	0,60	$ 131.185,00	$ 78.711,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 344.997,35**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Piedra ciclopea Tam Maz 4"	0,60	35	$ 21,00	$ 1.900,00	$ 39.900,00
SUBTOTAL					**$ 39.900,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	2,2	$ 92.549,04
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	2,2	$ 41.632,96
SUBTOTAL					**$ 134.181,99**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 525.788,44**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 115.673,46
Imprevisto	3%		$ 15.773,65
Utilidad	5%		$ 26.289,42
SUBTOTAL	**30%**		**$ 157.736,53**

COSTO TOTAL	**$ 683.524,97**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:		UNIDAD
NP-36	Geodrén con recubrimiento en geotextil NT-2400	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramientas menores		5%	$ 82.985,96	$ 4.149,30
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 4.149,30**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Geotextil NT-2400	m2	2,00	$ 6.723,00	$ 13.446,00
Tubería de drenaje corrugada 4" Drainpipe	ml	1,05	$ 17.990,00	$ 18.889,50
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 32.335,50**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	3,50	$ 57.237,72
Ayudante	$ 48.733,33	85%	$ 90.156,67	3,50	$ 25.748,25
SUBTOTAL					**$ 82.985,96**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 119.470,76**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 26.283,57
Imprevisto	3%		$ 3.584,12
Utilidad	5%		$ 5.973,54
SUBTOTAL	**30%**		**$ 35.841,23**

COSTO TOTAL	**$**	**155.311,99**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA



Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Concreto 2000Psi	UNIDAD
NP-37		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Mezcladora de concreto 2bultos	Glb	1,20	$ 10.340,00	$ 12.408,00
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 12.408,00**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Agregado Triturado	m3	0,84	$ 72.791,86	$ 61.145,16
Arena Lavada	m3	0,63	$ 75.000,00	$ 47.250,00
Cemento Portland	kg	265	$ 698,00	$ 184.970,00
Agua	lt	185	$ 124,00	$ 22.940,00
				$ -
SUBTOTAL				**$ 316.305,16**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
Transporte de triturado		27,2	1,00	$ 1.900,00	$ 51.680,00
Transporte de arena		62,4	1,00	$ 1.900,00	$ 118.560,00
SUBTOTAL					**$ 170.240,00**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	9	$ 22.268,00
Ayudante (6)	$ 292.400,00	85%	$ 540.940,00	9	$ 60.104,00
SUBTOTAL					**$ 82.372,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 581.325,16**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 127.892,00
Imprevisto	3%		$ 17.440,00
Utilidad	5%		$ 29.066,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 174.398,00**

COSTO TOTAL	**$ 755.723,00**

Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROB 6/12/22

ITEM:	Muro en mamposteria abusardada	UNIDAD
NP-38		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Herramienta menor		5%	$ 19.037,00	$ 951,85
				$ -
				$ -
				$ -
SUBTOTAL				**$ 951,85**

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario
Block abuzardado 19x39	und	13	$ 6.286,00	$ 81.718,00
Arena Lavada	m3	0,0348	$ 75.000,00	$ 2.610,00
Cemento Portland	kg	10,92	$ 698,00	$ 7.622,16
Agua	lt	6,6	$ 124,00	$ 818,40
				$ -
SUBTOTAL				**$ 92.768,56**

III. TRANSPORTE

Descripción	Vol. O Peso	Distancia	M3 o Ton/Km	Tarifa	Vlr unitario.
					$ -
					$ -
SUBTOTAL					**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Vlr jornal	Prest. Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vlr unitario.
Oficial	$ 108.333,00	85%	$ 200.416,05	20	$ 10.021,00
Ayudante (2)	$ 97.466,67	85%	$ 180.313,33	20	$ 9.016,00
SUBTOTAL					**$ 19.037,00**

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 112.757,41**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCIÓN	%		
Administración	22%		$ 24.807,00
Imprevisto	3%		$ 3.383,00
Utilidad	5%		$ 5.638,00
SUBTOTAL	**30%**		**$ 33.828,00**

COSTO TOTAL	**$**	**146.585,00**



Firma
Nombre: Elkin Lastre
Director de Obra
Matricula No. : 13202-09218

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORIA

Firma
Nombre: Jorge Luis Brochero Cortes
Director de interventoria
Matricula No. : 08202-100364