Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y siembra de grama raiz profunda, con riego de agua por 30 dias	UNIDAD
1,01		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 21.629	$ 1.081	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.261

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Especie baja, rastrera o de cobertura, nativa de la zona para revegetalización	M2	1,10	$ 10.000	$ 11.000	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,1	$ 93.750	$ 12.188	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.815	$ 541	
Agua	LT	150,00	$ 100	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.728

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	24,00	$ 11.247	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	31,20	$ 10.382	
					SUB-TOTAL	$ 21.629

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 62.618**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.524
IMPREVISTO			5%		$ 3.131
UTILIDAD			5%		$ 3.131
				SUB-TOTAL	$ 18.785

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 81.403

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Revegetalización taludes con hidrosiembra y pasto vetiver y árboles asociados a cobertura de bosque seco tropical.	UNIDAD
1,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 21.629	$ 1.081	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.261

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Árboles asociados a cobertura de bosque seco tropical	M2	1,10	$ 15.000	$ 16.500	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,2	$ 93.750	$ 15.234	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.815	$ 541	
Agua	LT	150,00	$ 100	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.275

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	24,00	$ 11.247	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	31,20	$ 10.382	
					SUB-TOTAL	$ 21.629
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 71.165**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 14.233
IMPREVISTO			5%		$ 3.558
UTILIDAD			5%		$ 3.558
				SUB-TOTAL	$ 21.349

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 92.514**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,03	Revegetalización con limoncillo de altura minima de 60 a 70cm, con riego de agua por 30 dias.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.382	$ 519	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.698

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Limoncillo 60 - 70cm H	UND	1,00	$ 6.000	$ 6.000	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,0	$ 93.750	$ 3.291	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.191	$ 260	
Agua	LT	60,00	$ 100	$ 6.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.550

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		10,00	0,18	$ 1.200	$ 2.100
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.100

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	65,00	$ 4.983	
					SUB-TOTAL	$ 10.382

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.730**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.946
IMPREVISTO			5%		$ 1.487
UTILIDAD			5%		$ 1.487
				SUB-TOTAL	$ 8.919

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 38.650

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y siembra de plantas coralito rojo diametro 20 cm o superior, con riego de agua por 30 dias.	UNIDAD
1,04		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.382	$ 519	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.698

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Coral - Ixora Coccinea De Exterior Diametro 20 Cm	UND	1,00	$ 20.000	$ 20.000	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,0	$ 93.750	$ 3.291	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.191	$ 260	
Agua	LT	60,00	$ 100	$ 6.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.550

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		10,00	0,18	$ 1.200	$ 2.100
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.100

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	65,00	$ 4.983	
					SUB-TOTAL	$ 10.382

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**43.730**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.746
IMPREVISTO			5%		$ 2.187
UTILIDAD			5%		$ 2.187
				SUB-TOTAL	$ 13.119

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 56.850**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y siembra de plantas Heliconia Alpinia diametro 20 cm o superior, con riego de agua por 30 dias.	UNIDAD
1,05		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.382	$ 519	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.698

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Plantula De Heliconia Alpinia Purpurata Roja (platanillo)	UND	1,00	$ 27.000	$ 27.000	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,0	$ 93.750	$ 3.291	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.191	$ 260	
Agua	LT	60,00	$ 100	$ 6.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.550

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		10,00	0,18	$ 1.200	$ 2.100
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.100

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	65,00	$ 4.983	
					SUB-TOTAL	$ 10.382

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 50.730**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 10.146
IMPREVISTO			5%		$ 2.537
UTILIDAD			5%		$ 2.537
				SUB-TOTAL	$ 15.219

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 65.950

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de riego por goteo a presion con diseño para soportar radiación solar intensa, con punto de electricidad y presion por bombas.	UNIDAD
1,06		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 4.326	$ 346	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 346

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBO DE RIEGO AGRÍCOLA RDE.26 PVC 1"	ML	0,10	$ 4.632	$ 463	
TUBO DE RIEGO AGRÍCOLA RDE.21 PVC 1/2"	ML	3,0	$ 2.282	$ 6.847	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 3.461	$ 277	
Acoples y accesorios	UND	0,08	$ 5.800	$ 464	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.051

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	120,00	$ 2.249	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	156,00	$ 2.076	
					SUB-TOTAL	$ 4.326

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.723**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.545
IMPREVISTO			5%		$ 636
UTILIDAD			5%		$ 636
				SUB-TOTAL	$ 3.817

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 16.540**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion deTemporizador de Riego de Manguera Orbit 62061za o similar, con punto de electricidad ni presion por bombas.	UNIDAD
1,07		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 255.486	$ 30.658	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.658

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Temporizador de Riego de Manguera Orbit 62061z	ML	1,00	$ 312.000	$ 312.000	
Conector Unión Polietileno 1	UND	2,0	$ 4.500	$ 9.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 306.583	$ 36.790	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 357.790

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,00	$ 53.986	
Técnico electrici	$ 93.382	185%	$ 266.138	4,00	$ 66.534	
				SUB-TOTAL	$ 255.486	

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 643.935**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 128.787
IMPREVISTO			5%		$ 32.197
UTILIDAD			5%		$ 32.197
				SUB-TOTAL	$ 193.180

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 837.115**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Punto Ecológico 3 Puestos 35L Blanco Negro Verde Tapa Vaiven. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
1,08		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 85.478	$ 4.274	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.274

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Punto Ecológico 3 Puestos 35L Blanco Negro Verde Tapa Vaiven	M2	1,10	$ 735.000	$ 808.500	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	1,26	$ 13.661,20	$ 17.213	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 250	$ 15.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 42.739	$ 2.137	
Tuerca 2H 1/2"	UND	12,00	$ 700	$ 8.400	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 851.250

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	1,00	$ 2.500	$ 37.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 37.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 85.478

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 978.502**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 195.700
IMPREVISTO			5%		$ 48.925
UTILIDAD			5%		$ 48.925
				SUB-TOTAL	$ 293.551

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 1.272.053

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Grama sintética en fibra artificial de polietileno fibrilado, de tercera generación, incluye capa rodadura asfáltica mezcla caliente mdc-ii de e=05 cm: s incluye arena y caucho en relación de arena coltma 10kg/m2 con caucho triturado de 2kg/m2.	UNIDAD
1,09		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 32.992	$ 3.299	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.299

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
GRAMA SINTÉTICA DE TERCERA GENERACIÓN hilo 11 mm altura 50 mm color verde en fibra artificial de polietileno, fibrilado, estabilizado con protección U.V. ancho, incluye capa rodadura asfáltica mezcla caliente mdc-ii de e=05 cm: s incluye arena y caucho en relación de arena coltma 10kg/m2 con caucho triturado de 2kg/m2.	M2	1,05	$ 66.000	$ 69.300	
Banda de unión Geotextil en poltipropilteno de 300 mm de anchura	ml	1,0	$ 6.500	$ 6.500	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 32.992	$ 3.299	
Demarcación con Elt Sintético Bltanco de ltas Mismas Características alt Sintetico Verde	ml	0,50	$ 7.500	$ 3.750	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.849

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	18,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 119.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 23.828
IMPREVISTO			5%		$ 5.957
UTILIDAD			5%		$ 5.957
				SUB-TOTAL	$ 35.742

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 154.882**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de tierra negra abonada e=20cm	UNIDAD
1,10		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 14.708	$ 294	
MINICARGADOR	Hr	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.473

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,02	$ 2.942	$ 59	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,2	$ 93.750	$ 18.750	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.809

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	24,00	$ 11.247	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	31,20	$ 3.461	
					SUB-TOTAL	$ 14.708
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.990**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.998
IMPREVISTO			5%		$ 1.750
UTILIDAD			5%		$ 1.750
				SUB-TOTAL	$ 10.497

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 45.487**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perfilacion y poda manual de talud, Incluye trasiego de material de residuo a punto de acopio temporal.	UNIDAD
1,11		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 24.294	$ 1.944	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.944

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 19.435	$ 1.555	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.555

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.792**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.558
IMPREVISTO			5%		$ 1.390
UTILIDAD			5%		$ 1.390
				SUB-TOTAL	$ 8.338

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 36.130**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perfilacion y poda con guadañadora de terreno natural, Incluye trasiego de material de residuo a punto de acopio temporal.	UNIDAD
1,12		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.339	$ 187	
Guadañadora	DIA	0,0033	$ 95.000	$ 317	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 504

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 1.872	$ 150	
Nylon Redondo Para Guadaña Diámetro 3.3 Mm	UND	0,00	$ 14.000	$ 47	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 196

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	300,00	$ 900	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	150,00	$ 1.440	
					SUB-TOTAL	$ 2.339

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3.040**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 608
IMPREVISTO			5%		$ 152
UTILIDAD			5%		$ 152
				SUB-TOTAL	$ 912

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 3.951

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	APLICACIÓN DE MATA MALEZA CON HERBICIDA NO SELECTIVO (GLIFOSATO - UNA APLICACIÓN	UNIDAD
1,13	15 días despues de haber realizado el corte de maleza)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 756	$ 60	
FUMIGADORA AGRÍCOLA PLÁSTICA ERGONÓMICA DE 20 LITROS	DIA	0,0020	$ 45.000	$ 90	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 150

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Herbicida panzer 480	LTS	0,01	$ 33.000	$ 330	
Agua	LT	0,50	$ 100	$ 50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 380

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	500,00	$ 540	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	500,00	$ 216	
					SUB-TOTAL	$ 756

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.286**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 257
IMPREVISTO			5%		$ 64
UTILIDAD			5%		$ 64
				SUB-TOTAL	$ 386

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.672**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	FUMIGACION CON APLICACIÓN DE INSECTICIDA PARA ELIMINACION Y PREVENCION DE INSECTOS VOLADORES Y RASTREROS	UNIDAD
1,14		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 756	$ 60	
FUMIGADORA AGRÍCOLA PLÁSTICA ERGONÓMICA DE 20 LITROS	DIA	0,0020	$ 45.000	$ 90	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 150

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Insecticida En Liquido Rastreros Y Voladores Rutl	LTS	0,01	$ 190.000	$ 1.900	
Agua	LT	0,50	$ 100	$ 50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.950

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	500,00	$ 540	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	500,00	$ 216	
					SUB-TOTAL	$ 756

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.856**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 571
IMPREVISTO			5%		$ 143
UTILIDAD			5%		$ 143
				SUB-TOTAL	$ 857

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.713**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construcción PISO CONCRETO 21 Mpa. E= 0.07 m. ACABADO PULIDO A MÁQUINA, Endurecedor superficial de Cuarzo (5kg/m2). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, pulida, protección hasta la entrega final de la obra	UNIDAD
1,15		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 70.182	$ 5.615	
ALLANADORA DE 36"	DIA	0,05	$ 85.000	$ 4.250	
Vibrador aguja a Gasolina	DIA	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Regla vibratoria	DIA	0,03	$ 90.000	$ 2.250	
				SUB-TOTAL	$ 13.615

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 21.055	$ 1.684	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,0735	$ 544.519	$ 40.022	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,14	$ 45.000	$ 6.300	
Antisol	Kg	0,15	$ 16.800	$ 2.470	
MALLA ELECTRO XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	M2	1,10	$ 8.251	$ 9.076	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,04	$ 8.058	$ 351	
Rocktop 30k Gris	Kg	5,00	$ 1.700	$ 8.500	
Sellador Impermeabilizante Para Pisos	GLN	0,05	$ 144.000	$ 7.200	
				SUB-TOTAL	$ 75.603

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	10,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 70.182

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 159.399**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 31.880
IMPREVISTO			5%		$ 7.970
UTILIDAD			5%		$ 7.970
				SUB-TOTAL	$ 47.820

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 207.219**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 20x20x6, 60% Gris, 20% Negro, 20% Ocre o similar, incluye mortero de pega 1:4	UNIDAD
1,16		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0556	$ 95.000	$ 5.278	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.377

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
VE Adoquín Peatonal Gris 6X20X20cm 4.2mp	M2	1,00	$ 70.000,00	$ 70.000	
Mortero de pega 1:4	M3	0,055	$ 678.080	$ 37.294	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 108.344

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 157.711**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 31.542
IMPREVISTO			5%		$ 7.886
UTILIDAD			5%		$ 7.886
				SUB-TOTAL	$ 47.313

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 205.024**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal PODOTACTIL 40x40x6, Color según diseño, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,17		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0556	$ 95.000	$ 5.278	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.377

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta táctil alerta 40x40x6	Und	6,56	$ 17.325,00	$ 113.695	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 60.000,00	$ 3.900	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 120.855

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 170.222**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 34.044
IMPREVISTO			5%		$ 8.511
UTILIDAD			5%		$ 8.511
				SUB-TOTAL	$ 51.066

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 221.288**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal PODOTACTIL 40x40x6, Color según diseño, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,18		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 15.116	$ 756	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0200	$ 95.000	$ 1.900	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.656

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta táctil alerta 40x40x6	Und	2,50	$ 17.325,00	$ 43.313	
Arena Lavada	M3	0,02	$ 60.000,00	$ 1.486	
Arena de relleno juntas	GLB	0,01	$ 85.000	$ 842	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.019

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	25,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 15.116

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 63.791**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.758
IMPREVISTO			5%		$ 3.190
UTILIDAD			5%		$ 3.190
				SUB-TOTAL	$ 19.137

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 82.928**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Drenante 20x20x6 o similar, incluye mortero de pega 1:4	UNIDAD
1,19		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0556	$ 95.000	$ 5.278	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.377

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
VE Adoquín Drenante Peatonal Gris 6X20X20cm 4.2mp	M2	1,00	$ 236.600,00	$ 236.600	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
Geotextil NT 1600S	M2	1,10	$ 4.000	$ 4.400	
Piedra canto rodado	M3	0,13	$ 80.000,00	$ 10.400	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 254.660

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,16	$ 1.900	$ 7.410
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 7.410

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 311.436**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 62.287
IMPREVISTO			5%		$ 15.572
UTILIDAD			5%		$ 15.572
				SUB-TOTAL	$ 93.431

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 404.867**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Cama de arena Gruesa de Peña E=0.10M	UNIDAD
1,20		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 18.895	$ 567	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0250	$ 95.000	$ 2.375	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.942

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena Lavada	M3	0,13	$ 60.000,00	$ 7.800	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 5.669	$ 170	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.970

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,13	$ 1.900	$ 6.175
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.175

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 35.982**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.196
IMPREVISTO			5%		$ 1.799
UTILIDAD			5%		$ 1.799
				SUB-TOTAL	$ 10.795

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 46.777**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso Gramoquin 40 X 40 X 8 Cm Ecológico, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,21		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 31.492	$ 2.519	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0417	$ 95.000	$ 3.958	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 6.478

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 60.000,00	$ 3.900	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
Gramoquin 40 x 40 x 8 cm 16 kilos 6,25u/m2	UND	6,25	$ 9.360	$ 58.500	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 25.194	$ 2.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 66.625

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,09	$ 1.900	$ 4.323
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ 4.323

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 108.918**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.784
IMPREVISTO			5%		$ 5.446
UTILIDAD			5%		$ 5.446
			SUB-TOTAL		$ 32.675

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 141.593**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Vehicular 10x20x8 o similar, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,22		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0556	$ 95.000	$ 5.278	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.377

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Adoquín Vehicular 8x10x20cm 4.2mpa	Und	52,50	$ 1.700,00	$ 89.250	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 60.000,00	$ 3.900	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 96.410

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,09	$ 1.900	$ 4.323
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.323

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 150.099**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 30.020
IMPREVISTO			5%		$ 7.505
UTILIDAD			5%		$ 7.505
				SUB-TOTAL	$ 45.030

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 195.128

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,23		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0417	$ 95.000	$ 3.958	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.983

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Adoquín Peatonal 6x10x20cm 4.2mpa	Und	52,50	$ 1.300,00	$ 68.250	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 60.000,00	$ 3.900	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.372

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,09	$ 1.900	$ 4.323
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.323

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 126.167**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 25.233
IMPREVISTO			5%		$ 6.308
UTILIDAD			5%		$ 6.308
				SUB-TOTAL	$ 37.850

COSTO TOTAL	**$ 164.017**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, extension y compactacion material arenoso con LL menor a 25%; IP menor al 8%; libre de materia orgánica; expansión de 0% y CBR mínimo de 30%, al 95% de la densidad máxima de compactación	UNIDAD
1,24		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 53.986	$ 2.699	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0556	$ 95.000	$ 5.278	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.977

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena Lavada	M3	1,30	$ 60.000,00	$ 78.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 26.993	$ 1.350	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 79.350

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	9,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 203.063**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 40.613
IMPREVISTO			5%		$ 10.153
UTILIDAD			5%		$ 10.153
				SUB-TOTAL	$ 60.919

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 263.982

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reinstalación de Piso en Adoquin Peatonal 10x20x6 o similar, incluye cama de arena y sellos	UNIDAD
1,25		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 31.492	$ 1.575	
Vibrocompactador tipo rana	DIA	0,0417	$ 95.000	$ 3.958	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 5.533

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Adoquín Peatonal 6x10x20cm 4.2mpa	Und	15,75	$ 1.300,00	$ 20.475	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 15.746	$ 787	
Arena Lavada	M3	0,02	$ 60.000,00	$ 1.170	
Arena de relleno juntas	GLB	0,01	$ 85.000	$ 663	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 23.095

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,03	$ 1.900	$ 1.297
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ 1.297

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
				SUB-TOTAL		$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.417**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.283
IMPREVISTO			5%		$ 3.071
UTILIDAD			5%		$ 3.071
				SUB-TOTAL	$ 18.425

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 79.842**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desinstalacion y retiro de piso en Adoquuin Vehicular o Peatonal. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	UNIDAD
1,26		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 9.718	$ 486	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,01	$ 95.000	$ 950	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 1.976	
				SUB-TOTAL	$ 4.591

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 4.859	$ 243	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 243

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	50,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 9.718

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 23.292**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.658
IMPREVISTO			5%		$ 1.165
UTILIDAD			5%		$ 1.165
				SUB-TOTAL	$ 6.987

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 30.279

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición y Desinstalación y retiro de piso y plantilla en Adoquín Vehicular o Peatonal empotrado en cama de concreto o mortero. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
1,27		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.435	$ 972	
MINICARGADOR	HR	0,0143	$ 155.000	$ 2.211	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,02	$ 95.000	$ 1.900	
Dsposicion final de residuos	M3	0,38	$ 24.700	$ 3.705	
				SUB-TOTAL	$ 8.788

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.718	$ 486	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 486

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,38	$ 1.900	$ 16.388
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 16.388

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.096**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.019
IMPREVISTO			5%		$ 2.255
UTILIDAD			5%		$ 2.255
				SUB-TOTAL	$ 13.529

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 58.625**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Retiro de bolardo esférico existente, corte de anclajes, extracción y retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	UNIDAD
1,28		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 59.385	$ 5.938	
MINICARGADOR	HR	0,0103	$ 155.000	$ 1.592	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,05	$ 75.000	$ 3.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,27	$ 24.700	$ 6.669	
				SUB-TOTAL	$ 17.949

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 59.385	$ 5.938	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,27	$ 1.900	$ 11.799
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 11.799

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 59.385

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 95.072**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.014
IMPREVISTO			5%		$ 4.754
UTILIDAD			5%		$ 4.754
				SUB-TOTAL	$ 28.522

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 123.593**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de Andenes en Concreto 3500psi e=10cm. Incluye Adecuacion de Terreno y Refuerzo en MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	UNIDAD
1,29		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 58.485	$ 2.924	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,17	$ 9.000	$ 1.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.924

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,11	$ 565.134	$ 59.339	
MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	M2	1,05	$ 13.672	$ 14.356	
Antisol	Kg	0,21	$ 16.800	$ 3.528	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 29.243	$ 1.462	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 78.685

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	12,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 58.485

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 144.095**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 28.819
IMPREVISTO			5%		$ 7.205
UTILIDAD			5%		$ 7.205
				SUB-TOTAL	$ 43.228

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 187.323**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, transporte e instalacion de Loseta Táctil Guia en Concreto para trafico peatonal (6cmx20cmx20cm), Color: amarillo, Textura: Antideslizante. incluye todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	UNIDAD
1,30		m

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 9.448	$ 472	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 472

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta podotactil A-57 y A-58 20cm x 20cm x 6cm 4.5 MPA de módulo de rotura a 28 días	M2	0,21	$ 81.836,30	$ 17.186	
Arena Lavada	M3	0,01	$ 60.000,00	$ 780	
Arena de relleno juntas	GLB	0,01	$ 85.000	$ 442	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 4.724	$ 236	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 18.644

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,02	$ 1.900	$ 865
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ 865

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	40,00	$ 2.699	
				SUB-TOTAL		$ 9.448

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.428**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.886
IMPREVISTO			5%		$ 1.471
UTILIDAD			5%		$ 1.471
				SUB-TOTAL	$ 8.828

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 38.257**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, transporte e instalacion de Loseta Táctil Alerta en Concreto para trafico peatonal (6cmx20cmx20cm), Color: amarillo, Textura: Antideslizante. incluye todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	UNIDAD
1,31		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.099

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta podotactil A-57 y A-58 20cm x 20cm x 6cm 4.5 MPA de módulo de rotura a 28 días	M2	1,05	$ 81.836,30	$ 85.928	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 60.000,00	$ 3.900	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 85.000	$ 2.210	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 93.088

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,09	$ 1.900	$ 4.323
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.323

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 141.499**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 28.300
IMPREVISTO			5%		$ 7.075
UTILIDAD			5%		$ 7.075
				SUB-TOTAL	$ 42.450

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 183.949**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de filtro frances de 50cm x 50cm con china (CANTO RODADO) Ø 1" y proteccion con Geotextil NT 1600S y Tuberia de Drenaje 4 Pulgadas Drainpipe. Incluye excavacion, retiro de material sobrante y conformacion y compactacion de la capa final, segun estado inicial.	UNIDAD
1,32		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
MINICARGADOR	HR	0,0124	$ 155.000	$ 1.916	
Dsposicion final de residuos	M3	0,33	$ 15.200	$ 3.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.765

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia de Drenaje 4 Pulgadas Drainpipe	ML	1,10	$ 15.000	$ 16.500	
Geotextil NT 1600S	M2	2,20	$ 4.000	$ 8.800	
China canto rodado Ø 1"	M3	0,33	$ 45.000	$ 14.625	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.949

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3 (CHINA)		25,00	0,33	$ 1.900	$ 15.438
Volqueta de 8 M3 (RETIRO)		23,00	0,33	$ 1.900	$ 14.203
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 29.640

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 162.334**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 32.467
IMPREVISTO			5%		$ 8.117
UTILIDAD			5%		$ 8.117
				SUB-TOTAL	$ 48.700

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 211.034**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de filtro frances de 50cm x 50cm con china (CANTO RODADO) Ø 1" y proteccion con Geotextil NT 1600S y Tuberia de Drenaje 6 Pulgadas Drainpipe. Incluye excavacion, retiro de material sobrante y conformacion y compactacion de la capa final, segun estado inicial.	UNIDAD
1,33		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
MINICARGADOR	HR	0,0124	$ 155.000	$ 1.916	
Dsposicion final de residuos	M3	0,33	$ 15.200	$ 3.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.765

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia de Drenaje 6 Pulgadas Drainpipe	ML	1,10	$ 32.000	$ 35.200	
Geotextil NT 1600S	M2	2,20	$ 4.000	$ 8.800	
China canto rodado Ø 1"	M3	0,33	$ 45.000	$ 14.625	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 60.649

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3 (CHINA)		25,00	0,33	$ 1.900	$ 15.438
Volqueta de 8 M3 (RETIRO)		23,00	0,33	$ 1.900	$ 14.203
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 29.640

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 181.034**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 36.207
IMPREVISTO			5%		$ 9.052
UTILIDAD			5%		$ 9.052
				SUB-TOTAL	$ 54.310

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 235.344**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de filtro frances de 50cm x 50cm con china (CANTO RODADO) Ø 1" y proteccion con Geotextil NT 1600S y Tuberia de Drenaje 8 Pulgadas Drainpipe. Incluye excavacion, retiro de material sobrante y conformacion y compactacion de la capa final, segun estado inicial.	UNIDAD
1,34		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
MINICARGADOR	HR	0,0124	$ 155.000	$ 1.916	
Dsposicion final de residuos	M3	0,33	$ 15.200	$ 3.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.765

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Rib-Drain 200 mm 8pulg	ML	1,10	$ 105.000	$ 115.500	
Geotextil NT 1600S	M2	2,20	$ 4.000	$ 8.800	
China canto rodado Ø 1"	M3	0,33	$ 45.000	$ 14.625	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 140.949

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3 (CHINA)		25,00	0,33	$ 1.900	$ 15.438
Volqueta de 8 M3 (RETIRO)		23,00	0,33	$ 1.900	$ 14.203
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 29.640

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 261.334**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 52.267
IMPREVISTO			5%		$ 13.067
UTILIDAD			5%		$ 13.067
				SUB-TOTAL	$ 78.400

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 339.734**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,30 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	UNIDAD
1,35		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 39.590	$ 1.979	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,13	$ 9.000	$ 1.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.179

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,05	$ 565.134	$ 26.194	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.795	$ 990	
Antisol	Kg	0,09	$ 16.800	$ 1.557	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	3,94	$ 5.971	$ 23.526	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,12	$ 8.058	$ 952	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.219

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 97.989**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.598
IMPREVISTO			5%		$ 4.899
UTILIDAD			5%		$ 4.899
				SUB-TOTAL	$ 29.397

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 127.385**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de baranda peatonal en tuberia galvanizada de 2" x 1.5mm con esquema de pintura e=12mils anticorrosiva + poliuretano. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos.	UNIDAD
1,4		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 167.357	$ 13.389	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,13	$ 75.000	$ 9.375	
Maquina de soldar	DIA	0,13	$ 45.000	$ 5.625	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.389

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	4,20	$ 19.500	$ 81.900	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0,02	$ 60.240	$ 1.228	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,06	$ 11.880	$ 727	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 133.886	$ 10.711	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,06	$ 268.320	$ 15.777	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,12	$ 197.600	$ 23.238	
Disolvente Poliuretano	LT	0,18	$ 33.000	$ 5.821	
Perfil estructural	KG	3,00	$ 7.378	$ 22.134	
				SUB-TOTAL	$ 161.536

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		30,00	0,01	$ 1.900	$ 599
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 599

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	4,00	$ 45.888	
					SUB-TOTAL	$ 167.357

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 357.880**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 357.880

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de baranda peatonal en madera de plástica reciclado con altura de 1.50 m con esquema de pintura e=12mils anticorrosiva + poliuretano. Incluye instalacion y anclajes a placa o viga nueva.	UNIDAD
1,4		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 80.979	$ 6.478	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,08	$ 75.000	$ 6.250	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.728

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTACÓN REDONDO 10.6CM	ML	1,05	$ 31.769	$ 33.357	
ESTACON 10 X 10	ML	1,05	$ 28.286	$ 29.700	
LARGUERO 8 X 4	ML	1,05	$ 12.100	$ 12.705	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 64.783	$ 5.183	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,07	$ 268.320	$ 19.722	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,15	$ 197.600	$ 29.047	
Disolvente Poliuretano	LT	0,22	$ 33.000	$ 7.277	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 136.990

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 230.698**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 230.698**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de rampa de acceso en concreto f'c= 3500 psi e = 15cm. Refuerzado con MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15.	UNIDAD
1,38		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 89.977	$ 4.499	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,06	$ 60.000	$ 3.333	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.832

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,16	$ 565.134	$ 89.009	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,30	$ 45.000	$ 13.500	
Antisol	Kg	0,32	$ 16.800	$ 5.292	
MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	M2	1,10	$ 12.430	$ 13.672	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,03	$ 8.058	$ 266	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 44.989	$ 2.249	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 123.988

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	9,00	$ 59.985	
					SUB-TOTAL	$ 89.977

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 221.798**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 221.798**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de membrana arquitectonica con pantalla de lona Ferreri para estructuras de sombra exteriores, Lona De PVDF Impermeable Resistencia Al Desgarro, Incluye sistema de anclaje para su instalacion. No incluye sistema de soporte como pedestales.	UNIDAD
1,39		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 86.378	$ 6.910	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,6667	$ 13.371	$ 8.914	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,1111	$ 220.000	$ 24.444	
Maquina de soldar	DIA	0,0556	$ 45.000	$ 1.250	
				SUB-TOTAL	$ 41.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	12,60000	$ 7.378	$ 92.963	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,15000	$ 21.400	$ 3.210	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,15000	$ 11.880	$ 1.782	
CONSUMIBLES	GLB	12,60000	$ 738	$ 9.296	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,12	$ 258.000	$ 30.960	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,12	$ 190.000	$ 22.800	
Disolvente Poliuretano	LT	0,12	$ 52.000	$ 6.240	
Lona tipo Ferrari de alta resistencia	M2	1,05	$ 95.200	$ 99.960	
				SUB-TOTAL	$ 267.211

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	9,00	$ 35.991	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	9,00	$ 20.395	
					SUB-TOTAL	$ 86.378

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 395.108**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 79.022
IMPREVISTO			5%		$ 19.755
UTILIDAD			5%		$ 19.755
				SUB-TOTAL	$ 118.532

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 513.640**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de banca con espaldar en concreto armado prefabricada, Dimensiones: 200 cm largo x 50 cm ancho x 50 cm alto según referencia o similar. Incluye resane de superficie de placa existente.	UNIDAD
1,40		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 148.462	$ 7.423	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.298

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 74.231	$ 3.712	
Banca en concreto con espaldar N°9	UND	1,00	$ 2.000.000	$ 2.000.000	
Mortero de pega 1:4	M3	0,210	$ 678.080	$ 142.397	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.146.108

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,50	$ 6.500	$ 48.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 48.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.362.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 472.524
IMPREVISTO			5%		$ 118.131
UTILIDAD			5%		$ 118.131
				SUB-TOTAL	$ 708.786

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 3.071.404**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de banca sin espaldar en concreto armado prefabricada, Dimensiones: 120 cm largo x 45 cm ancho x 45 cm alto según referencia o similar. Incluye resane de superficie de placa existente.	UNIDAD
1,41		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 148.462	$ 7.423	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.298

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 74.231	$ 3.712	
Banca en concreto sin espaldar N°6	UND	1,00	$ 760.000	$ 760.000	
Mortero de pega 1:4	M3	0,210	$ 678.080	$ 142.397	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 906.108

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,24	$ 6.500	$ 23.693
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 23.693

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.097.561**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 219.512
IMPREVISTO			5%		$ 54.878
UTILIDAD			5%		$ 54.878
				SUB-TOTAL	$ 329.268

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.426.829**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Banco Sofa para Exteriores Jardín en Acero 150X57 Gris. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
1,42		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 144.413	$ 7.221	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.096

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 72.207	$ 3.610	
Banco Sofa para Exteriores Jardín en Acero 150X57 Gris	UND	1,00	$ 800.800	$ 800.800	
Mortero de pega 1:4	M3	0,095	$ 678.080	$ 64.079	
Perfil estructural	KG	4,00000	$ 7.378	$ 29.512	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,15000	$ 21.400	$ 3.210	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,30000	$ 11.880	$ 3.564	
CONSUMIBLES	GLB	4,00000	$ 1.107	$ 4.427	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 909.202

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,24	$ 6.500	$ 23.693
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 23.693

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	8,00	$ 22.944	
					SUB-TOTAL	$ 144.413

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.096.403**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 219.281
IMPREVISTO			5%		$ 54.820
UTILIDAD			5%		$ 54.820
				SUB-TOTAL	$ 328.921

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.425.324**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de caneca inoxidable M 121, elaborada en lamina de acero inoxidable SAE 304 microperforada. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
1,43		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 47.238	$ 1.417	
MINICARGADOR	DIA	0,0152	$ 155.000	$ 2.358	
Rotomartillo	Dia	0,06	$ 60.000	$ 3.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,40	$ 17.100	$ 6.840	
				SUB-TOTAL	$ 14.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 14.171	$ 425	
Caneca en Acero Inoxidable 75Lts Barcelona M12	UND	1,00	$ 1.200.000	$ 1.200.000	
Varilla Roscada en Acero Inoxidable 1/2	M	0,80	$ 38.000,00	$ 30.400	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 300	$ 18.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.248.825

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,13	$ 6.500	$ 12.252
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 12.252

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.322.681**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 264.536
IMPREVISTO			5%		$ 66.134
UTILIDAD			5%		$ 66.134
				SUB-TOTAL	$ 396.804

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.719.485**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pedestal en concreto de 3500 psi (Dados) 0.40x0.40x0.80 mts. Incluye acero de refuerzo corrugado grado	UNIDAD
1,44	60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 80kg/m³.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 74.231	$ 5.938	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,06	$ 60.000	$ 3.750	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.688

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,13	$ 565.134	$ 75.954	
Formaleta	m2	0,96	$ 45.000	$ 43.200	
Antisol	Kg	0,27	$ 16.800	$ 4.516	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	12,77	$ 5.971	$ 76.242	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,38	$ 8.058	$ 3.087	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990,00	$ 2.990	
Varilla Roscada en Acero Inoxidable 1/2	M	0,80	$ 38.000,00	$ 30.400	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 300	$ 18.000	
				SUB-TOTAL	$ 254.389

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	8,00	$ 40.490	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 338.308**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 67.662
IMPREVISTO			5%		$ 16.915
UTILIDAD			5%		$ 16.915
				SUB-TOTAL	$ 101.493

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 439.801**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de poste de iluminacion exterior tipo led panel solar de 35 W 100% - 12 H 5300 lm	UNIDAD
1,45	420 Wh 18 H. Incluye cableado interno y poste en tuberia metalica AC de 3".	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0,0025	$ 1.200.000	$ 3.000	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,0300	$ 13.371	$ 401	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,0050	$ 220.000	$ 1.100	
Maquina de soldar	DIA	0,00	$ 45.000	$ 113	
				SUB-TOTAL	$ 4.614

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	100,80000	$ 7.378	$ 743.702	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,60000	$ 21.400	$ 12.840	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,60000	$ 11.880	$ 7.128	
CONSUMIBLES	GLB	100,80000	$ 738	$ 74.370	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,16	$ 258.000	$ 41.280	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,16	$ 190.000	$ 30.400	
Disolvente Poliuretano	LT	0,16	$ 52.000	$ 8.320	
Luminaria solar tipo poste KIT SOLAR SYLSTREET 35W LI 1.5N. Incluye transporte	UND	1,00	$ 4.038.100	$ 4.038.100	
				SUB-TOTAL	$ 4.956.141

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	200,00	$ 918	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	200,00	$ 1.620	
Obrero de izado	$ 58.364	85%	$ 107.972	300,00	$ 360	
					SUB-TOTAL	$ 2.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.963.652**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 992.730
IMPREVISTO			5%		$ 248.183
UTILIDAD			5%		$ 248.183
				SUB-TOTAL	$ 1.489.095

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.452.747**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de concreto f'c=3500psi - con pigmento rojo y estampado según diseño.	UNIDAD
1,46		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 269.931	$ 21.594	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.594

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto de 3500 PSI con silice al 3% y Pigmento	m3	1,05	$ 808.071	$ 848.475	
Formaleta M/MET_ACC	m2	4,00	$ 45.000	$ 180.000	
Antisol	Kg	2,10	$ 16.800	$ 35.280	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 134.966	$ 10.797	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.074.552

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	3,00	$ 179.954	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.376.078**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 275.216
IMPREVISTO			5%		$ 68.804
UTILIDAD			5%		$ 68.804
				SUB-TOTAL	$ 412.823

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.788.901**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reconstruccion de sumidero peatonal en rejilla plástica para cárcamo de tráfico pesado de 90*50*10. Incluye demolicion de carcamo existente, e instalacino de angulo de " a lo largo de todo al carcamo nuevo en ambas caras de los muros. Incluye disposicino final de los resicuos en entidad certificada.	UNIDAD
1,47		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 202.448	$ 16.196	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 3.293	
				SUB-TOTAL	$ 32.543

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,16	$ 565.134	$ 89.009	
Rejilla Plástica Para Cárcamo Tráfico Pesado 90*	UND	1,11	$ 405.000	$ 450.000	
Angulo 6m x 2 x 1/8 pulg	ML	2,10	$ 12.000	$ 25.200	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,12500	$ 22.256	$ 2.782	
Perfil estructural	KG	0,40000	$ 7.378	$ 2.951	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1,30	$ 45.000	$ 58.500	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	13,39	$ 5.971	$ 79.942	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,40	$ 8.058	$ 3.236	
				SUB-TOTAL	$ 711.620

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	4,00	$ 134.966	
					SUB-TOTAL	$ 202.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 955.352**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 191.070
IMPREVISTO			5%		$ 47.768
UTILIDAD			5%		$ 47.768
				SUB-TOTAL	$ 286.605

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.241.957**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Asiento individual de polipropileno, carcasa monobloque modelada por inyección en plastico estabilizado de alta calidad, con frontal almohadillado en escuadra de 35 mm. Con una altura lado posterior de 120 mm ancho de 410mm y fondo 350 mm con taladros para su desagüe. Acabado de superficie en brillo y cerrado	UNIDAD
1,48		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 17.649	$ 882	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 882

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 8.825	$ 441	
Silla Estadio 41.5X35X35	UND	1,00	$ 345.000	$ 345.000	
Accesorios de fijacion	GLB	1,00	$ 5.400	$ 5.400	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ 384.800	
				SUB-TOTAL	$ 3.116.775

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	26,00	$ 4.153	
					SUB-TOTAL	$ 17.649

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.135.306**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 627.061
IMPREVISTO			5%		$ 156.765
UTILIDAD			5%		$ 156.765
				SUB-TOTAL	$ 940.592

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.075.898**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Bolardo metálico alto M-63. Incluye excavación y cimentación superficial de pedestal en concreto de PSI. (incluye Acero, encofrado y desencofrado) ref. long 4ø 1/2 transversal 3/8"c/0.10m	UNIDAD
1,49		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 350.911	$ 28.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,02	$ 565.134	$ 11.868	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,40	$ 45.000	$ 18.000	
Antisol	Kg	0,02	$ 16.800	$ 353	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	5,35	$ 5.971	$ 31.959	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,16	$ 8.058	$ 1.294	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 280.728	$ 22.458	
BOLARDO M-63 - HIERRO	UND	1,00	$ 294.060	$ 294.060	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 379.991

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 350.911
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 758.975**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 151.795
IMPREVISTO			5%		$ 37.949
UTILIDAD			5%		$ 37.949
				SUB-TOTAL	$ 227.692
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA			**COSTO TOTAL**		**$ 986.667**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Bolardo en Concreto 0.24x0.85 Mts con Cuello, Platina 304 N1 2"x1/4" y Cadena Acero Inoxidable 10 mm para conexion. Incluye excavacion y cimentacion superficial de pedestal en concreto de PSI, (incluye Acero, encofrado y desencofrado) ref. long 4ø 1/2 transversal 3/8"c/0.10m	UNIDAD
1,50		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 421.603	$ 63.240	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,13	$ 75.000	$ 9.375	
Maquina de soldar	DIA	0,13	$ 45.000	$ 5.625	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 78.240

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 47.471	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,40	$ 45.000	$ 18.000	
Cadena Acero Inoxidable 10 mm	ML	1,95	$ 125.000	$ 243.750	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	5,35	$ 5.971	$ 31.959	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,16	$ 8.058	$ 1.294	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 632.405	$ 94.861	
Bolardo en Concreto 0.24x0.85 Mts con Cuello	UND	1,00	$ 93.600	$ 93.600	
PLATINA 304 N1 2"x1/4"	ML	0,79	$ 48.333	$ 38.265	
				SUB-TOTAL	$ 569.199

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	4,00	$ 70.693	
					SUB-TOTAL	$ 421.603

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.069.043**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 213.809
IMPREVISTO			5%		$ 53.452
UTILIDAD			5%		$ 53.452
				SUB-TOTAL	$ 320.713

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.389.756**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Bolardo en Concreto 0.22x0.60 Mts sin Cuello. Incluye excavación y cimentación superficial de pedestal en concreto de PSI. (incluye Acero, encofrado y desencofrado) ref. long 4ø 1/2 transversal 3/8"c/0.10m	UNIDAD
1,51		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 350.911	$ 28.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 47.471	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,40	$ 45.000	$ 18.000	
Antisol	Kg	0,08	$ 16.800	$ 1.411	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	5,35	$ 5.971	$ 31.959	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,16	$ 8.058	$ 1.294	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 280.728	$ 22.458	
Bolardo en Concreto 0.22x0.60 Mts sin Cuello	UND	1,00	$ 384.800	$ 384.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 507.393

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 350.911
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 886.377**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 177.275
IMPREVISTO			5%		$ 44.319
UTILIDAD			5%		$ 44.319
				SUB-TOTAL	$ 265.913

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.152.290**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Banco MINSK 1800 natural Medidas: (1,80 x 0,59 x 0,82) m. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
1,52		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 85.478	$ 4.274	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.274

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 42.739	$ 2.137	
Banco MINSK 1800 natural Medidas: (1,80 x 0,59 x 0,82)m	GL	1,00000	$ 5.105.100	$ 5.105.100	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.107.237

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,870840	$ 6.500	$ 84.907
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 84.907

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 85.478

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.281.896**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.056.379
IMPREVISTO			5%		$ 264.095
UTILIDAD			5%		$ 264.095
				SUB-TOTAL	$ 1.584.569

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 6.866.465**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Papelera GEA Medidas: (0,44X0,43X0,825)m. Incluye anclaje a placa existente.	UNIDAD
1,53		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 85.478	$ 4.274	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.274

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 42.739	$ 2.137	
Banco MINSK 1800 natural Medidas: (1,80 x 0,59 x 0,82)m	GL	1,00000	$ 2.195.550	$ 2.195.550	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.197.687

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	0,156090	$ 6.500	$ 15.219
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.219

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 85.478

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.302.658**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 460.532
IMPREVISTO			5%		$ 115.133
UTILIDAD			5%		$ 115.133
				SUB-TOTAL	$ 690.797

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.993.455**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de comedor en Concreto Conjunto Mesa Bailarina según la referencia.	UNIDAD
1,54		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 107.972	$ 5.399	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.399

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 53.986	$ 2.699	
Conjunto Mesa Bailarina	UND	1,00	$ 6.069.000	$ 6.069.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.071.699

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15,00	3,000000	$ 6.500	$ 292.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 292.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	4,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 107.972

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 6.477.570**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.295.514
IMPREVISTO			5%		$ 323.879
UTILIDAD			5%		$ 323.879
				SUB-TOTAL	$ 1.943.271

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 8.420.842**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Asiento individual de polipropileno, carcasa monobloque modelada por inyección en plástico estabilizado de alta calidad, con frontal almohadillado en escuadra de 35 mm. Con una altura lado posterior de 120 mm ancho de 410mm y fondo 350 mm con taladros para su desagüe. Acabado de superficie en brillo y cerrado en todo su perímetro de apoyo sobre grada para facilitar la limpieza. Colores corporativos amarillo, verde y	UNIDAD
1,55		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 112.398	$ 8.992	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0,08	$ 75.000	$ 6.250	
ROTOMARTILLO	DIA	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.242

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Silla Estadio 41.5X35X35 Roja	UND	1,00	$ 250.000	$ 250.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 89.919	$ 7.193	
Perfil estructural	KG	3,00	$ 7.378	$ 22.134	
Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg)	M	0,80	$ 9.166,67	$ 7.333	
Sikadur Anchorfix-4	ML	60,00	$ 250	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 301.661

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	9,00	$ 31.419	
					SUB-TOTAL	$ 112.398

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 434.301**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 86.860
IMPREVISTO			5%		$ 21.715
UTILIDAD			5%		$ 21.715
				SUB-TOTAL	$ 130.290

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 564.591**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,56	Pergola en madera plástica anclada con herrajes metálicos. No incluye cubierta.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 49.487	$ 3.959	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,08	$ 13.371	$ 1.114	
ROTOMARTILLO	DIA	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.573

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTACON REDONDO 14 CM	ML	1,05	$ 40.000	$ 42.000	
ESTACÓN REDONDO 10.6CM	ML	1,26	$ 28.881	$ 36.390	
Perfil estructural	KG	1,00	$ 7.378	$ 7.378	
Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg)	M	0,47	$ 9.166,67	$ 4.278	
Sikadur Anchorfix-4	ML	28,00	$ 250	$ 7.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.046

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	12,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.106**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 30.821
IMPREVISTO			5%		$ 7.705
UTILIDAD			5%		$ 7.705
				SUB-TOTAL	$ 46.232

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 200.338**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pergola en madera Teca anclada con herrajes metálicos. Incluye cubierta en listones en madera teca, según diseño.	UNIDAD
1,57		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 116.970	$ 14.036	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
ROTOMARTILLO	DIA	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.265

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Madera Liston Teca 21 x 2,5 CM	ML	1,000	$ 202.125	$ 202.125	
VIGA LAMINADA EN TECA 12cm x 12cm	ML	1,726	$ 169.456	$ 292.551	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0,089	$ 80.000	$ 7.120	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0,093	$ 30.000	$ 2.790	
Dursban preparado para aplicación	LT	0,171	$ 24.000	$ 4.104	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	0,545	$ 8.445	$ 4.603	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	1,385	$ 16.550	$ 22.922	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	17,544	$ 1.400	$ 24.562	
				SUB-TOTAL	$ 560.776

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	6,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 699.011**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 139.802
IMPREVISTO			5%		$ 34.951
UTILIDAD			5%		$ 34.951
				SUB-TOTAL	$ 209.703

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 908.715**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,58	Pergola en estructura metalica anclada con herrajes metálicos. Incluye cubierta en lamina Teca gravada y lamina en policarbonato tipo Alveolar o similar, según diseño.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Figurado con Pantografo	M2	1,0000	$ 38.500	$ 38.500	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,4000	$ 13.371	$ 5.349	
Maquina de soldar	DIA	0,1000	$ 45.000	$ 4.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 48.349

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	22,00000	$ 7.378	$ 162.316	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,82500	$ 21.400	$ 17.655	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	1,65000	$ 11.880	$ 19.602	
Tablero Teca de 1,8cm	M2	1,05	$ 211.415	$ 221.986	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0,22	$ 258.000	$ 56.760	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0,22	$ 190.000	$ 41.800	
Disolvente Poliuretano	LT	0,22	$ 52.000	$ 11.440	
Lamina Alveolar 10 mm 2.95x1.05 m Cristal	M2	1,05	$ 85.000	$ 89.250	
				SUB-TOTAL	$ 620.809

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	5,00	$ 36.711	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	5,00	$ 86.378	
Obrero de izado	$ 58.364	85%	$ 107.972	7,50	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 137.485
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 806.643**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 161.329
IMPREVISTO			5%		$ 40.332
UTILIDAD			5%		$ 40.332
				SUB-TOTAL	$ 241.993

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.048.635**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Baranda en madera Teca anclada con herrajes metálicos. Pedestales cada 1,35mts h=1,2mts, según diseño.	UNIDAD
1,59		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 49.487	$ 3.959	
ROTOMARTILLO	DIA	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.459

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Madera Liston Teca 21 x 2,5 x 250 cm	ML	0,889	$ 202.125	$ 179.667	
VIGA LAMINADA EN TECA 12cm x 12cm	ML	1,481	$ 169.456	$ 251.046	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0,045	$ 80.000	$ 3.560	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0,047	$ 30.000	$ 1.395	
Dursban preparado para aplicación	LT	0,086	$ 24.000	$ 2.052	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	0,273	$ 8.445	$ 2.301	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	0,693	$ 16.550	$ 11.461	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	17,544	$ 1.400	$ 24.562	
				SUB-TOTAL	$ 476.043

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	12,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 531.990**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 106.398
IMPREVISTO			5%		$ 26.599
UTILIDAD			5%		$ 26.599
				SUB-TOTAL	$ 159.597

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 691.587**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA A CONTRAPISO CONCRETO DE 4000 PSI COLORIZADO SUPERFICIALMENTE Y ESTAMPADO EN ZONA DE PLAZOLETA E=VARIABLE	UNIDAD
1,60		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 202.448	$ 4.049	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.549

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,05	$ 585.750	$ 615.038	
Formaleta M/MET_ACC	m2	4,00	$ 45.000	$ 180.000	
Antisol	Kg	1,05	$ 16.800	$ 17.640	
Color Integral para el Concreto	Kg	5,46	$ 26.000	$ 141.960	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 954.638

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	4,00	$ 134.966	
					SUB-TOTAL	$ 202.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.168.635**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 233.727
IMPREVISTO			5%		$ 58.432
UTILIDAD			5%		$ 58.432
				SUB-TOTAL	$ 350.590

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.519.225**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,61	Suministro e instalación duranta roja (alternanthera bettzickiana) minimo 0.30m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Alternanthera Bettzickiana (Duranta roja)	UN	1,00	$ 24.570	$ 24.570	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato cc	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.989

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 30.890**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.178
IMPREVISTO			5%		$ 1.544
UTILIDAD			5%		$ 1.544
				SUB-TOTAL	$ 9.267

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 40.156

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de trinitaria blanca (bougainvillea glabra) minimo 0.40m.	UNIDAD
1,62		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Bougainvillea Variegata (Trinitaria juanita blanca)	UN	1,00	$ 58.275	$ 58.275	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 60.694

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 64.595**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.919
IMPREVISTO			5%		$ 3.230
UTILIDAD			5%		$ 3.230
				SUB-TOTAL	$ 19.378

COSTO TOTAL	**$ 83.973**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,63	Suministro e instalación de mangle verde (conocarpus erectus) minimo 0.35m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Mangle verde (conocarpus erectus) minimo 0.35m	UN	1,00	$ 23.313	$ 23.313	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.731

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 29.632**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.926
IMPREVISTO			5%		$ 1.482
UTILIDAD			5%		$ 1.482
				SUB-TOTAL	$ 8.890

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 38.522

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de mangle plateado (conocarpus erectus sericeus) minimo 0.30m.	UNIDAD
1,64		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Mangle verde (conocarpus erectus) minimo 0.35m	UN	1,00	$ 23.313	$ 23.313	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.731

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.632**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.926
IMPREVISTO			5%		$ 1.482
UTILIDAD			5%		$ 1.482
				SUB-TOTAL	$ 8.890

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 38.522**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,65	Suministro e instalación lirio crinum dorado (crinum xanthophyllum) minimo 0.30m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Crinum Xanthophyllum (Lirio crinum dorado)	UN	1,00	$ 48.825	$ 48.825	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.244

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.145**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.029
IMPREVISTO			5%		$ 2.757
UTILIDAD			5%		$ 2.757
				SUB-TOTAL	$ 16.543

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 71.688**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,66	Suministro e instalación dianella (dianella tasmanica) minimo 0.25m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Dianella (dianella tasmanica) minimo 0.25m	UN	1,00	$ 23.195	$ 23.195	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.614

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.515**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.903
IMPREVISTO			5%		$ 1.476
UTILIDAD			5%		$ 1.476
				SUB-TOTAL	$ 8.854

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 38.369**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,67	Suministro e instalación duranta gold (duranta repens) minimo 0.20m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Duranta Repens (Duranta gold)	UN	1,00	$ 18.000	$ 18.000	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato cc	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.419

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 24.320**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.864
IMPREVISTO			5%		$ 1.216
UTILIDAD			5%		$ 1.216
				SUB-TOTAL	$ 7.296

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 31.615**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,68	Suministro e instalación miami (epipremnum aureum) minimo 0.25m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Miami (epipremnum aureum) minimo 0.25m	UN	1,00	$ 13.359	$ 13.359	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.778

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 19.679**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.936
IMPREVISTO			5%		$ 984
UTILIDAD			5%		$ 984
				SUB-TOTAL	$ 5.904

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 25.582**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,69	Suministro e instalación ave del paraiso (heliconia psittacorum) minimo 0.30m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Miami (epipremnum aureum) minimo 0.25m	UN	1,00	$ 13.359	$ 13.359	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.778

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 19.679**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.936
IMPREVISTO			5%		$ 984
UTILIDAD			5%		$ 984
				SUB-TOTAL	$ 5.904

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 25.582**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,70	Suministro e instalación gloria matutina (ipomoea pes-caprae) minimo 0.10m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Gloria matutina (ipomoea pes-caprae) minimo 0.1	UN	1,00	$ 14.946	$ 14.946	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.364

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.253
IMPREVISTO			5%		$ 1.063
UTILIDAD			5%		$ 1.063
				SUB-TOTAL	$ 6.380

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 27.645**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,71	Suministro e instalación cinta blanca (liriope muscari variegata) minimo 0.20m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Liriope Muscari Variegata (Cinta blanca)	UN	1,00	$ 30.240	$ 30.240	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.659

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 36.560**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.312
IMPREVISTO			5%		$ 1.828
UTILIDAD			5%		$ 1.828
				SUB-TOTAL	$ 10.968

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 47.527**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,72	Suministro e instalación balazo (monstera deliciosa) minimo 0.10m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Monstera Deliciosa (Balazo)	UN	1,00	$ 48.825	$ 48.825	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.244

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.145**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.029
IMPREVISTO			5%		$ 2.757
UTILIDAD			5%		$ 2.757
				SUB-TOTAL	$ 16.543

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 71.688**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,73	Suministro e instalación filodendro limon (philodendron lemon) minimo 0.25m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Philodendron Lemon (Filodendro limon	UN	1,00	$ 26.145	$ 26.145	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.564

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.465**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.493
IMPREVISTO			5%		$ 1.623
UTILIDAD			5%		$ 1.623
				SUB-TOTAL	$ 9.739

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 42.204**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,74	Suministro e instalación lengua de suegra amarilla (sancevieria trifasciata laurentii) minimo 0.40m.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Lengua de suegra amarilla (sancevieria trifasciata	UN	1,00	$ 23.513	$ 23.513	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.931

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.832**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.966
IMPREVISTO			5%		$ 1.492
UTILIDAD			5%		$ 1.492
				SUB-TOTAL	$ 8.950

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 38.782**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación cheflera sensacion (schefflera arboricola trinette) minimo 0.35m.	UNIDAD
1,75		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Cheflera sensacion (schefflera arboricola trinette)	UN	1,00	$ 27.638	$ 27.638	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.056

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.957**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.791
IMPREVISTO			5%		$ 1.698
UTILIDAD			5%		$ 1.698
				SUB-TOTAL	$ 10.187

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 44.144**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación barquito morado (tradescantia pallida purpurea) minimo 0.15m.	UNIDAD
1,76		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.519	$ 202	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.015	$ 161	
Tradescantia Pallida Purpurea (Barquito morado)	UN	1,00	$ 18.900	$ 18.900	
Nutrientes con cascara de arroz y para sustrato co	KG	0,05	$ 45.150	$ 2.258	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.319

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,03	$ 1.900	$ 1.180
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.180

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	150,00	$ 720	
					SUB-TOTAL	$ 2.519

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.220**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.044
IMPREVISTO			5%		$ 1.261
UTILIDAD			5%		$ 1.261
				SUB-TOTAL	$ 7.566

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 32.785

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
1,77	Suministro e instalación de piedra granzon.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.699	$ 216	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 216

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.159	$ 173	
Suministro e instalación de piedra granzon	KG	160,00	$ 588	$ 94.080	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 94.253

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,13	$ 1.900	$ 5.681
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.681

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	80,00	$ 2.699	
					SUB-TOTAL	$ 2.699

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 102.849**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.570
IMPREVISTO			5%		$ 5.142
UTILIDAD			5%		$ 5.142
				SUB-TOTAL	$ 30.855

COSTO TOTAL	**$ 133.704**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de tablero informativo referentes a la historia del parque SEÑAL IDG-S 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UNIDAD
1,78		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 350.911	$ 28.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SEÑAL IDG-S 2 CARAS	UND	1,00	$ 874.664	$ 874.664	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 280.728	$ 22.458	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,20	$ 577.194	$ 116.362	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.013.485

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 350.911

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.392.468**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 278.494
IMPREVISTO			5%		$ 69.623
UTILIDAD			5%		$ 69.623
				SUB-TOTAL	$ 417.740

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.810.208**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de señalización ambiental SEÑAL SC-80 2 CARAS, Incluye transporte a la obra	UNIDAD
1,79		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 350.911	$ 28.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SEÑAL SC-80 2 CARAS	UND	1,00	$ 632.133	$ 632.133	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 280.728	$ 22.458	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,10	$ 577.194	$ 58.181	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 712.773

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 350.911

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.091.756**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 218.351
IMPREVISTO			5%		$ 54.588
UTILIDAD			5%		$ 54.588
				SUB-TOTAL	$ 327.527

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.419.283**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de tótem fabricado concreto. con plotter informativo segiin diseño	UNIDAD
1,80		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.754

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
tótem prefabricado en concreto	UND	1,00	$ 8.500.000	$ 8.500.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 237.539	$ 19.003	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,13	$ 577.194	$ 76.190	
Plotter informativo segiin diseño	UND	1,00	$ 500.000	$ 500.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.095.193

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		150,00	0,60	$ 1.200	$ 108.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 108.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9.523.871**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.904.774
IMPREVISTO			5%		$ 476.194
UTILIDAD			5%		$ 476.194
				SUB-TOTAL	$ 2.857.161

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 12.381.032**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de señalización informativa según diseño Modelo pequenc de jardinera, base en arero inoxidable de 40cm x 90em con doble plotter.	UNIDAD
1,81		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.754

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
tótem prefabricado en concreto Pequeño	UND	1,00	$ 1.787.500	$ 1.787.500	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 237.539	$ 19.003	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,13	$ 577.194	$ 76.190	
Haseen arero inavidahle de 40cm x 90em con dob	UND	1,00	$ 400.000	$ 400.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.282.693

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		150,00	0,20	$ 1.200	$ 36.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 36.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.639.371**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 527.874
IMPREVISTO			5%		$ 131.969
UTILIDAD			5%		$ 131.969
				SUB-TOTAL	$ 791.811

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.431.182**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de señalización informativa en Vinilo impreso en Alta 3M para exteriores dim= 1,22 x 0,42 cm, sobreponer en superficie metalica	UNIDAD
1,82		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 62.984	$ 6.298	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.298

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vinilo en Alta 3M para exteriores 1,22 x 0,42 m	UND	1,00	$ 310.000	$ 310.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 62.984	$ 6.298	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 316.298

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 385.581**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 77.116
IMPREVISTO			5%		$ 19.279
UTILIDAD			5%		$ 19.279
				SUB-TOTAL	$ 115.674

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 501.255**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	REVISION Y REORDENAMIENTO ELECTRICO, ACTIVACION DE CIRCUITOS	UNIDAD
2,001		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	60%	$ 278.062	$ 166.837	
Carro canasta	Glb	40%	$ 120.000	$ 48.000	
Escaleras	Glb	80%	$ 100.000	$ 80.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 294.837

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 301.096	$ 301.096	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 301.096

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	2,00	$ 269.931	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.081.809**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 216.362
IMPREVISTO			5%		$ 54.090
UTILIDAD			5%		$ 54.090
				SUB-TOTAL	$ 324.543

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.406.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE DE LAMPARAS. Incluye disposicion final certificada.	UNIDAD
2,002		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 2.151	$ 108	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,06667	$ 12.857	$ 857	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,06667	$ 106.000	$ 7.067	
Dsposicion final de residuos	M3	0,07	$ 17.100	$ 616	
				SUB-TOTAL	$ 8.647

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 1.076	$ 54	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 54

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,07	$ 1.900	$ 3.146
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.146

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 21.594

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33.442**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.688
IMPREVISTO			5%		$ 1.672
UTILIDAD			5%		$ 1.672
				SUB-TOTAL	$ 10.032

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 43.474**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de cableado electrico. Incluye disposicion final certificada.	UNIDAD
2,003		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 2.151	$ 65	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,01013	$ 12.857	$ 130	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,01013	$ 106.000	$ 1.074	
Dsposicion final de residuos	M3	0,02	$ 17.100	$ 171	
				SUB-TOTAL	$ 1.439

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 645	$ 19	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 874
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 874

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	98,73	$ 3.281	
					SUB-TOTAL	$ 3.281

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.613**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.123
IMPREVISTO			5%		$ 281
UTILIDAD			5%		$ 281
				SUB-TOTAL	$ 1.684

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 7.298**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de ductos de acondicionador de aire. Incluye disposicion final certificada.	UNIDAD
2,004		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 2.151	$ 215	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,12500	$ 12.857	$ 1.607	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,125	$ 106.000	$ 13.250	
Dsposicion final de residuos	M3	0,10	$ 17.100	$ 684	
				SUB-TOTAL	$ 15.756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 2.151	$ 215	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 215

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,10	$ 1.900	$ 4.370
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.370

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	8,00	$ 40.490	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 60.831**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.166
IMPREVISTO			5%		$ 3.042
UTILIDAD			5%		$ 3.042
				SUB-TOTAL	$ 18.249

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 79.080

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de acondicionador de aire sencillo con altura variable. Incluye disposicion y acarreo a punto de acopio tempral autorizado.	UNIDAD
2,005		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 2.151	$ 258	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1,333333333	$ 12.857	$ 17.143	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1,333333333	$ 106.000	$ 141.333	
Malacate manual + accesorios	DIA	0,67	$ 120.000	$ 32.000	
				SUB-TOTAL	$ 190.734

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 2.581	$ 310	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 310

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (3)	$ 175.091	185%	$ 499.008	1,50	$ 332.672	
					SUB-TOTAL	$ 422.649
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 613.693**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 122.739
IMPREVISTO			5%		$ 30.685
UTILIDAD			5%		$ 30.685
				SUB-TOTAL	$ 184.108

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 797.801**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de acondicionador de aire industrial con altura variable. Incluye disposicion y acarreo a punto de acopio tempral autorizado.	UNIDAD
2,006		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 2.151	$ 258	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	3	$ 12.857	$ 38.571	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	3	$ 106.000	$ 318.000	
Malacate manual + accesorios	DIA	1,50	$ 120.000	$ 72.000	
				SUB-TOTAL	$ 428.830

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 2.581	$ 310	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 310

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (5)	$ 291.818	185%	$ 831.680	1,00	$ 831.680	
					SUB-TOTAL	$ 966.645

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.395.785**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 279.157
IMPREVISTO			5%		$ 69.789
UTILIDAD			5%		$ 69.789
				SUB-TOTAL	$ 418.735

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.814.520**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de tableros electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	UNIDAD
2,007		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 2.151	$ 258	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1,5	$ 12.857	$ 19.286	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1,5	$ 106.000	$ 159.000	
Malacate manual + accesorios	DIA	0,75	$ 120.000	$ 36.000	
				SUB-TOTAL	$ 214.544

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 2.581	$ 310	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 310

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	2,00	$ 166.336	
					SUB-TOTAL	$ 233.819

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 448.672**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 89.734
IMPREVISTO			5%		$ 22.434
UTILIDAD			5%		$ 22.434
				SUB-TOTAL	$ 134.602

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 583.274**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de ventiladores electricos. Inlcuye transporte y disposicion tempral en punto de acopio autorizado por la Sueprvision de la obra.	UNIDAD
2,008		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 2.151	$ 172	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 12.857	$ 12.857	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 106.000	$ 106.000	
Malacate manual + accesorios	DIA	0,50	$ 120.000	$ 24.000	
				SUB-TOTAL	$ 143.029

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 2.581	$ 206	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 206

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	3,00	$ 110.891	
					SUB-TOTAL	$ 155.879

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 299.115**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 59.823
IMPREVISTO			5%		$ 14.956
UTILIDAD			5%		$ 14.956
				SUB-TOTAL	$ 89.734

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 388.849**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,009	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS 35X125CM 18 W O SIMILAR	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 118.770	$ 59.385	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				SUB-TOTAL	$ 79.385

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 15.797	$ 15.797	
Luminaria 35x125cm 18W	Un	1,00	$ 39.172	$ 39.172	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 54.969

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	5,00	$ 64.783	
					SUB-TOTAL	$ 118.770

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 253.123**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 50.625
IMPREVISTO			5%		$ 12.656
UTILIDAD			5%		$ 12.656
				SUB-TOTAL	$ 75.937

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 329.060**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBOS LED PARA LAMPARAS DE 35X125CM 18 W O SIMILAR	UNIDAD
2,010		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 21.594	$ 432	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 10.432

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 10.056	$ 10.056	
Luminaria 35x125cm 18W	Un	1,00	$ 9.500	$ 9.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.556

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 21.594

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 51.582**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 8.769
IMPREVISTO			5%		$ 2.579
UTILIDAD			7%		$ 3.611
				SUB-TOTAL	$ 14.959

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 66.541**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Luminaria Led Emergencia 2 X 1 6W 120-277 R1	UNIDAD
2,011		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 26.993	$ 540	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 10.540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 10.056	$ 10.056	
Luminaria Led Emergencia 2 X 1 6W 120-277 R1	Un	1,00	$ 80.000	$ 80.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 90.056

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	8,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 127.589**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 21.690
IMPREVISTO			5%		$ 6.379
UTILIDAD			7%		$ 8.931
				SUB-TOTAL	$ 37.001

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 164.590**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO PANEL LED 40W (60X60CM) , CON GARANTÍA DE 1 AÑOS, ATERRIZAMIENTO, TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNIDAD
2,012		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 37.790	$ 3.779	
Escaleras	Glb	6%	$ 100.000	$ 6.000	
				SUB-TOTAL	$ 9.779

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 25.699	$ 2.570	
Panel led de 40W 60x60	Un	1,00	$ 180.000	$ 180.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 182.570

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 230.139**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 39.124
IMPREVISTO			5%		$ 11.507
UTILIDAD			7%		$ 16.110
				SUB-TOTAL	$ 66.740

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 296.880**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PUNTOS ELECTRICOS	UNIDAD
2,013		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 59.385	$ 2.969	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	10%	$ 12.857	$ 1.286	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	10%	$ 106.000	$ 10.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.855

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 29.692	$ 1.485	
Cable encauchetado 3x12 AWG	ML	10,00	$ 12.869	$ 128.687	
TUBERIA CONDUIT PVC 3/4"	ML	5,00	$ 1.733	$ 8.667	
Curva de 90 3/4"	un	0,50	$ 3.400	$ 1.700	
Caja PVC conduit 2x4	un	1,00	$ 2.300	$ 2.300	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 142.839

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 59.385

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 217.078**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 36.903
IMPREVISTO			5%		$ 10.854
UTILIDAD			7%		$ 15.195
				SUB-TOTAL	$ 62.953

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 280.031**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalaciuon de punto de Acceso Acces Point Wifi Ac1200 de Techo Ap1300_p Gigabit Cudy	UNIDAD
2,014		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 148.462	$ 22.269	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 12.857	$ 3.214	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.484

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 222.693	$ 33.404	
Acces Point Wifi Ac1200 de Techo Ap1300_p Gigabit Cudy	UND	1,00	$ 450.000	$ 450.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 483.404

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 657.350**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 111.749
IMPREVISTO			5%		$ 32.867
UTILIDAD			7%		$ 46.014
				SUB-TOTAL	$ 190.631

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 847.981**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. E INSTALCION AVISO LUMINOSO EXTERIOR (Aviso caja luminosa INTELIGENTE con luz smart light interior aluminio, lona panaflex laminada, tira de luz led especiales para encendido y apagado desde el celular, tapas canto delgado moderno, con fotocelda)	UNIDAD
2,015		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 134.000	$ 107.200	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	80%	$ 250.000	$ 200.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	80%	$ 106.000	$ 84.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 392.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
Aviso luminoso inteligente con luz smart light int	Glb	1,00	$ 1.275.887	$ 1.275.887	
Lona panaflex laminada	ML	5,00	$ 10.450	$ 52.250	
tira de luz led especiales para encendido y apag	ml	5,00	$ 117.450	$ 587.250	
tapas canto delgado moderno	ml	10,00	$ 1.300	$ 13.000	
fotocelda	un	1,00	$ 75.900	$ 75.900	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.004.287

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	10,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 70.182

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.466.469**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 419.300
IMPREVISTO			5%		$ 123.323
UTILIDAD			7%		$ 172.653
				SUB-TOTAL	$ 715.276

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.181.745**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA ELECTRICA 2X4 PLASTICA	UNIDAD
2,016		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 78.062	$ 6.245	
Escalera	DIA	0,10	$ 100.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.245

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Canaleta No Adhesiva 40X25Mm X 2M Halux	ML	1,05	$ 16.000,00	$ 16.800	
Accesorios	Glb	0,08	$ 62.450	$ 4.996	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.796

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 75.831**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.166
IMPREVISTO			5%		$ 3.792
UTILIDAD			5%		$ 3.792
				SUB-TOTAL	$ 22.749

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 98.581**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE 2P+E 110v	UNIDAD
2,017		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 26.993	$ 5.399	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.399

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 6.791	$ 2.037	
Tomacorriente Doble Americano 2P+E Vive Veto	un	1,00	$ 16.000	$ 16.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.037

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	14,00	$ 19.281	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	14,00	$ 7.712	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.429**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 8.573
IMPREVISTO			5%		$ 2.521
UTILIDAD			7%		$ 3.530
				SUB-TOTAL	$ 14.624

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 65.053**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE Polo A Tierra Gfci 15 110v	UNIDAD
2,018		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 47.238	$ 9.448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Conector de empalme para cable 10-12	un	5,00	$ 660	$ 3.300	
Toma Doble Polo A Tierra Gfci 15Amperios	un	1,00	$ 110.000	$ 110.000	
Tubería EMT 3/4	ml	1,75	$ 14.100	$ 24.675	
Terminal EMT 3/4	un	3,00	$ 3.420	$ 10.260	
Unión EMT 3/4	un	3,00	$ 2.220	$ 6.660	
Curva EMT 3/4	un	1,50	$ 15.000	$ 22.500	
Caja RADWELL Fundicion Aluminio 2400	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000	
Cable #12 libre de halogeno	ml	11,25	$ 3.500	$ 39.375	
				SUB-TOTAL	$ 236.770

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 293.456**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 49.887
IMPREVISTO			5%		$ 14.673
UTILIDAD			7%		$ 20.542
				SUB-TOTAL	$ 85.102

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 378.558**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE Polo A Tierra Aislado 110v	UNIDAD
2,019		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 37.790	$ 7.558	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.558

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 6.791	$ 2.037	
Tomacorriente Doble Polo A Tierra Aislado Naranja	un	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.037

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 72.386**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 12.306
IMPREVISTO			5%		$ 3.619
UTILIDAD			7%		$ 5.067
				SUB-TOTAL	$ 20.992

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 93.377**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS DE RED (DATOS)	UNIDAD
2,020		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 60.374	$ 3.019	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.019

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 6.791	$ 2.037	
Caja PVC 4x4	un	1,00	$ 1.940	$ 1.940	
Tubería 3/4 Sch40	un	1,35	$ 17.650	$ 23.828	
Cable UTP CAT6A Siemon	ml	5,00	$ 7.568	$ 37.840	
Conectores Sch40 3/4	un	1,00	$ 1.480	$ 1.480	
Certificación	glb	1,00	$ 10.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 77.125

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 242.102**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 41.157
IMPREVISTO			5%		$ 12.105
UTILIDAD			7%		$ 16.947
				SUB-TOTAL	$ 70.210

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 312.312**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTOS DE VOZ	UNIDAD
2,021		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 60.374	$ 3.019	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.019

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 6.791	$ 2.037	
Caja PVC 4x4	un	1,00	$ 1.940	$ 1.940	
Tubería 3/4 Sch40	un	1,35	$ 17.650	$ 23.828	
Cable UTP CAT6A Siemon	ml	5,00	$ 7.568	$ 37.840	
Conectores Sch40 3/4	un	1,00	$ 1.480	$ 1.480	
Certificación	glb	1,00	$ 10.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 77.125

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 242.102**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 41.157
IMPREVISTO			5%		$ 12.105
UTILIDAD			7%		$ 16.947
				SUB-TOTAL	$ 70.210

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 312.312**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SENCILLO	UNIDAD
2,022		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 26.993	$ 5.399	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.399

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 9.311	$ 931	
Interruptor sencillo	un	1,00	$ 8.250	$ 8.250	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.181

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	7,00	$ 38.562	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	7,00	$ 15.425	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 68.566**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 11.656
IMPREVISTO			5%		$ 3.428
UTILIDAD			7%		$ 4.800
				SUB-TOTAL	$ 19.884

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 88.450**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTORES EXTERIORES DE EMPOTRAR TIPO LED	UNIDAD
2,023	20000 Lmn 200W-BLANCA Ip 65	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	40%	$ 59.767	$ 23.907	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 46.274	$ 46.274	
Reflector cuadrado tipo exterior 200W luz blanca	un	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 346.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 532.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 106.428
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 106.428

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 638.568**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA EMERGENCIA 2.4W	UNIDAD
2,024		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 23.400	$ 4.680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,20	$ 25.000	$ 5.000	
Aviso luminoso "Salida de emergencia"	un	1,00	$ 102.887	$ 102.887	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 107.887

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 207.043**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 41.409
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 41.409

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 248.451**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EMERGENCIA 2.4W	UNIDAD
2,025		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 23.400	$ 4.680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,20	$ 25.000	$ 5.000	
Luminaria de emergencia	un	1,00	$ 110.507	$ 110.507	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 115.507

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 214.663**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 42.933
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 42.933

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 257.595**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BREAKER ENCHUFABLE 1x15-20 AMP	UNIDAD
2,026		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 23.400	$ 4.680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,20	$ 25.000	$ 5.000	
Breaker Unipolar 15A 10KA Enchufable	un	1,00	$ 22.000	$ 22.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 69.470**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.894
IMPREVISTO			5%		$ 3.474
UTILIDAD			5%		$ 3.474
				SUB-TOTAL	$ 20.841

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 90.311**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE Breaker Schneider Homeline Monopolar 15a 120 V Hom115gfi	UNIDAD
2,027		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 23.400	$ 4.680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
Breaker Schneider Homeline Monopolar 15a 120 V Hom115gfi	un	1,00	$ 180.000	$ 180.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 192.500

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 244.418**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 48.884
IMPREVISTO			5%		$ 12.221
UTILIDAD			5%		$ 12.221
				SUB-TOTAL	$ 73.325

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 317.743**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS Y ACOMETIDAS EN S/E PRINCIPAL	UNIDAD
2,028		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 150.000	$ 15.000	
Carro canasta	glb	10%	$ 1.200.000	$ 120.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 135.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 113.768	$ 113.768	
Cable THHN/THWN No2	ML	3,00	$ 22.250	$ 66.750	
Cable THHN/THWN No4	ML	1,00	$ 15.400	$ 15.400	
Accesorios	Glb	1,00	$ 246.042	$ 246.042	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 441.960

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	5,00	$ 129.567	
					SUB-TOTAL	$ 183.553

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 760.513**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 152.103
IMPREVISTO			5%		$ 38.026
UTILIDAD			5%		$ 38.026
				SUB-TOTAL	$ 228.154

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 988.667**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suminsitro e Instalcion de luminaria hermetica 2x18 W LED	UNIDAD
2,029		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 118.770	$ 59.385	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				SUB-TOTAL	$ 79.385

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 15.797	$ 15.797	
Luminaria hermetica tipo Led 2x18W	Un	1,00	$ 65.000	$ 65.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.797

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	5,00	$ 64.783	
					SUB-TOTAL	$ 118.770

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 278.951**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			17%		$ 47.422
IMPREVISTO			5%		$ 13.948
UTILIDAD			7%		$ 19.527
				SUB-TOTAL	$ 80.896

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 359.847**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suminsitro e Instalcion de luminaria panel bombillo led	UNIDAD
2,030		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 12.597	$ 1.260	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 278	$ 278	
Bombillo Led de 24W	un	1,00	$ 12.500	$ 12.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.778

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39.231**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 6.669
IMPREVISTO			5%		$ 1.962
UTILIDAD			7%		$ 2.746
				SUB-TOTAL	$ 11.377

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 50.608**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suminsitro e instalcion de Ventilador tipo insdustrial	UNIDAD
2,031		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 18.895	$ 5.669	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.669

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 16.551	$ 16.551	
Ventilador de techo tiop industrial	un	1,00	$ 547.200	$ 547.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 563.751

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 607.210**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 103.226
IMPREVISTO			5%		$ 30.360
UTILIDAD			7%		$ 42.505
				SUB-TOTAL	$ 176.091

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 783.301**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalcion de Interuptor doble	UNIDAD
2,032		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 5.399	$ 540	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 4.871	$ 731	
Interruptor doble	un	1,00	$ 29.500	$ 29.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.231

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	14,00	$ 19.281	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	14,00	$ 7.712	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 57.764**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 9.820
IMPREVISTO			5%		$ 2.888
UTILIDAD			7%		$ 4.043
				SUB-TOTAL	$ 16.751

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 74.515**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,033	Suministro e instalcion de tapa ciega rectangular	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 6.121	$ 1.836	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.836

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb			$ -	
Tapa ciega rectangular PVC	un	1,00	$ 2.000	$ 2.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	19,00	$ 14.207	
					SUB-TOTAL	$ 14.207

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.043**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 3.067
IMPREVISTO			5%		$ 902
UTILIDAD			7%		$ 1.263
				SUB-TOTAL	$ 5.233

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 23.276**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalcion de reflector led de 150 W	UNIDAD
2,034		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 47.238	$ 23.619	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.619

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,30	$ 78.631	$ 23.589	
Reflector cuadrado luz led 150W tipo exterior	un	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 323.589

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 414.446**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 70.456
IMPREVISTO			5%		$ 20.722
UTILIDAD			7%		$ 29.011
				SUB-TOTAL	$ 120.189

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 534.636**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Salida Extractor	UNIDAD
2,035		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 47.238	$ 23.619	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.619

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería EMT 3/4	ml	3,00	$ 14.100	$ 42.300	
Terminal EMT 3/4	un	3,00	$ 3.420	$ 10.260	
Unión EMT 3/4	un	3,00	$ 2.220	$ 6.660	
Curva EMT 3/4	un	1,50	$ 15.000	$ 22.500	
Caja octagonal	un	1,00	$ 44.243	$ 44.243	
Tapa ciega galvanizada	un	1,00	$ 4.320	$ 4.320	
Conector de empalme para cable 10-12	un	5,00	$ 660	$ 3.300	
Cable #12 libre de halogeno	ml	11,25	$ 3.500	$ 39.375	
				SUB-TOTAL	$ 172.958

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 263.815**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 44.849
IMPREVISTO			5%		$ 13.191
UTILIDAD			7%		$ 18.467
				SUB-TOTAL	$ 76.506

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 340.321**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro E instalcion de extractor industrial de 12"	UNIDAD
2,036		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 37.790	$ 3.779	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.779

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 1.848	$ 370	
Extractor axial línea industrial 12 pulgadas	un	1,00	$ 615.000	$ 615.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 615.370

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 666.939**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 113.380
IMPREVISTO			5%		$ 33.347
UTILIDAD			7%		$ 46.686
				SUB-TOTAL	$ 193.412

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 860.351**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro E instalcion de extractor industrial de 16"	UNIDAD
2,037		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 37.790	$ 3.779	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.779

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 1.848	$ 370	
Extractor Industrial 16 Alta Cal Metal Silencio	un	1,00	$ 900.000	$ 900.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 900.370

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 951.939**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 161.830
IMPREVISTO			5%		$ 47.597
UTILIDAD			7%		$ 66.636
				SUB-TOTAL	$ 276.062

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.228.001**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,038	Salida tomacorriente oficina. Incluyen accesorios y tapa ciega.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 37.790	$ 11.337	
Escaleras	Glb	30%	$ 100.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.337

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería EMT 3/4	ml	6,00	$ 14.100	$ 84.600	
Terminal EMT 3/4	un	3,00	$ 3.420	$ 10.260	
Unión EMT 3/4	un	3,00	$ 2.220	$ 6.660	
Curva EMT 3/4	un	1,50	$ 15.000	$ 22.500	
Caja RADWELL Fundicion Aluminio 2400	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000	
Tapa ciega galvanizada	un	1,00	$ 4.320	$ 4.320	
Conector de empalme para cable 10-12	un	5,00	$ 660	$ 3.300	
Cable #12 libre de halogeno	ml	11,25	$ 3.500	$ 39.375	
				SUB-TOTAL	$ 191.015

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 270.142**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 45.924
IMPREVISTO			5%		$ 13.507
UTILIDAD			7%		$ 18.910
				SUB-TOTAL	$ 78.341

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 348.484**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suminsto e instalcion de tomacorriente con polo a tierra	UNIDAD
2,039		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 18.895	$ 5.669	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.669

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 6.288	$ 1.886	
Tomacorriente blanco con polo a tierra	un	1,00	$ 27.500	$ 27.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.386

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 53.950**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 9.172
IMPREVISTO			5%		$ 2.698
UTILIDAD			7%		$ 3.777
				SUB-TOTAL	$ 15.646

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 69.596**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,040	Salida de iluminacion reflector led	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 39.401	$ 7.880	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.880

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería EMT 3/4	ml	1,75	$ 14.100	$ 24.675	
Terminal EMT 3/4	un	3,00	$ 3.420	$ 10.260	
Unión EMT 3/4	un	3,00	$ 2.220	$ 6.660	
Curva EMT 3/4	un	1,50	$ 15.000	$ 22.500	
Caja RADWELL Fundicion Aluminio 2400	un	1,00	$ 45.134	$ 45.134	
Tapa ciega galvanizada	un	1,00	$ 4.320	$ 4.320	
Conector de empalme para cable 10-12	un	5,00	$ 660	$ 3.300	
Cable #12 libre de halogeno	ml	11,25	$ 3.500	$ 39.375	
				SUB-TOTAL	$ 156.224

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 231.342**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 39.328
IMPREVISTO			5%		$ 11.567
UTILIDAD			7%		$ 16.194
				SUB-TOTAL	$ 67.089

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 298.432**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalcion de Ventilador tipo insdustrial	UNIDAD
2,041		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 18.895	$ 5.669	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.669

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 16.551	$ 16.551	
Ventilador de techo tiop industrial	un	1,00	$ 547.200	$ 547.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 563.751

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 607.210**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 121.442
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 121.442

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 728.652**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalcion de Ventilador DE TECHO-PARED TIPO LOCO	UNIDAD
2,042		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 59.767	$ 17.930	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.930

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 16.551	$ 16.551	
Ventilador de techo tiop LOCO	un	1,00	$ 350.000	$ 350.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 366.551

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 97.175

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 481.656**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 96.331
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 96.331

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 577.988**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalcion de reflector tipo exterior de 250 W led luz blanca	UNIDAD
2,043		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	40%	$ 59.767	$ 23.907	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 17.401	$ 17.401	
Reflector cuadrado tipo exterior 250W luz	un	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 317.401

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 416.888**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 83.378
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 83.378

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 500.266**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de luminarias tipo panel LED 40W (60x60cm) , con garantía de 1 años, aterrizamiento, todos los accesorios y actividades para su correcto funcionamiento.	UNIDAD
2,044		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 75.581	$ 15.116	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 25.116

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 27.661	$ 8.298	
Panel led de 40W 60x60	Un	1,00	$ 118.000	$ 118.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 126.298

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 75.581
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 226.995**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 38.589
IMPREVISTO			5%		$ 11.350
UTILIDAD			7%		$ 15.890
				SUB-TOTAL	$ 65.829
			COSTO TOTAL		**$ 292.824**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de aplique, Riel Spot 3 Luces Gu10 Blanco. Luz calida, color blanco.	UNIDAD
2,045		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 62.984	$ 6.298	
Escaleras	Glb	5%	$ 100.000	$ 5.000	
				SUB-TOTAL	$ 11.298

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 27.661	$ 2.766	
Riel Spot 3 Luces Gu10 Blanco	Un	1,00	$ 20.800	$ 20.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.566

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 97.848**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 16.634
IMPREVISTO			5%		$ 4.892
UTILIDAD			7%		$ 6.849
				SUB-TOTAL	$ 28.376

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 126.225**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suminsitro e instalcion de luminaria panel led de 24 W	UNIDAD
2,046		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 37.790	$ 7.558	
Escaleras	Glb	20%	$ 100.000	$ 20.000	
				SUB-TOTAL	$ 27.558

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 7.544	$ 754	
Panel led de 24W	Un	1,00	$ 65.000	$ 65.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 65.754

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 131.103**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 22.287
IMPREVISTO			5%		$ 6.555
UTILIDAD			7%		$ 9.177
				SUB-TOTAL	$ 38.020

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 169.123**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de instalaciones actuales ILUMIANCION INTERNA Y EXTERNA Y VETILADORES.	UNIDAD
2,047	Incluye disposicion final certificada.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 971.752	$ 777.402	
Andamios	Glb	80%	$ 359.722	$ 287.777	
				SUB-TOTAL	$ 1.065.179

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,00	$ 539.862	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,00	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 971.752

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.036.931**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 346.278
IMPREVISTO			5%		$ 101.847
UTILIDAD			7%		$ 142.585
				SUB-TOTAL	$ 590.710

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.627.641**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Revisión de instalaciones eléctricas y puesta en marcha verificación todos los circuitos se incluye cable de bajo en halógeno calibre 12	UNIDAD
2,048		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 478.725	$ 239.362	
Andamios	Glb	80%	$ 359.722	$ 287.777	
				SUB-TOTAL	$ 527.140

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cable #12 libre de halógeno	ml	200,00	$ 3.500	$ 700.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 700.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,00	$ 539.862	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,00	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 971.752

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.198.892**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 373.812
IMPREVISTO			5%		$ 109.945
UTILIDAD			7%		$ 153.922
				SUB-TOTAL	$ 637.679

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.836.570**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MINI SPLIT 12000 BTU.	UNIDAD
2,049	Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Tubería PVC SCH 40 3/4"	ML	1,00	$ 5.883	$ 5.883	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Aire acondicionado Mini Split Samsung Inverter	UN	1,00	$ 2.268.892	$ 2.268.892	
Kit De Instalación Mirage For Minisplit - 1/4 Y 1/2	UND	1,00	$ 145.000	$ 145.000	
Gas Refrigerante R32 Icelong 650g con Válvula Mariposa	UND	2,00	$ 65.000	$ 130.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.684.375

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.009.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 601.979
IMPREVISTO			5%		$ 150.495
UTILIDAD			5%		$ 150.495
				SUB-TOTAL	$ 902.969

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.912.866**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 1.5TR 220V 1PH SEER 13 O	UNIDAD
2,050	EFICIENCIA 13 r410. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 726.000	$ 108.900	
Escalera	glb	1,494	$ 100.000	$ 149.421	
Rotomartillo	DIIA	1,494	$ 60.000	$ 89.652	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 347.973

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 580.800	$ 87.120	
REFRIGERANTE 410ª	KG	2,00	$ 100.000	$ 200.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Aire acondicionado Mini Split Inverter Deluxe de	UN	1,00	$ 3.054.807	$ 3.054.807	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,03	$ 616.490	$ 19.419	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	3,30	$ 3.800	$ 12.540	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 405.010	$ 5.400	
				SUB-TOTAL	$ 3.544.087

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,67	$ 403.333	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,67	$ 322.667	
					SUB-TOTAL	$ 726.000

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.618.060**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 785.070
IMPREVISTO			5%		$ 230.903
UTILIDAD			7%		$ 323.264
				SUB-TOTAL	$ 1.339.237

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 5.957.297**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACONDICIONADOR DE AIRE TIPO MINI SPLIT DE PARED DE 2TR 220V 1PH SEER 13 O	UNIDAD
2,051	EFICIENCIA 13 r410. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 808.500	$ 121.275	
Escalera	glb	1,664	$ 100.000	$ 166.400	
Rotomartillo	DIIA	1,664	$ 60.000	$ 99.840	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 387.516

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 646.800	$ 97.020	
REFRIGERANTE 410ª	KG	2,00	$ 100.000	$ 200.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Aire acondicionado Mini Split Inverter Deluxe de	UN	1,00	$ 3.604.865	$ 3.604.865	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,03	$ 616.490	$ 19.419	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	3,30	$ 3.800	$ 12.540	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 405.010	$ 5.400	
				SUB-TOTAL	$ 4.104.044

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,60	$ 449.167	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,60	$ 359.333	
					SUB-TOTAL	$ 808.500

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.300.060**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 901.010
IMPREVISTO			5%		$ 265.003
UTILIDAD			7%		$ 371.004
				SUB-TOTAL	$ 1.537.017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.837.077**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACONDICIONADOR DE AIRE TERMINAL TIPO CASSETTE. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS	UNIDAD
2,052		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 440.000	$ 66.000	
Escalera	glb	0,906	$ 100.000	$ 90.558	
Rotomartillo	DIIA	0,906	$ 60.000	$ 54.335	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 210.893

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 352.000	$ 52.800	
REFRIGERANTE 410ª	KG	2,00	$ 100.000	$ 200.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Aire Acondicionado Tipo Cassette De 4 Vias Co	UN	1,00	$ 4.090.507	$ 4.090.507	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.508.107

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,10	$ 244.444	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,10	$ 195.556	
					SUB-TOTAL	$ 440.000

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.159.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 877.030
IMPREVISTO			5%		$ 257.950
UTILIDAD			7%		$ 361.130
				SUB-TOTAL	$ 1.496.110

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.655.110**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT 36000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,053		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Tubería PVC SCH 40 3/4"	ML	1,00	$ 5.883	$ 5.883	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Aire acondicionado Mini Split Samsung Inverter	UN	1,00	$ 5.358.080	$ 5.358.080	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Gas Refrigerante R32 Iceberg 650g con Válvula Mariposa	UND	3,00	$ 65.000	$ 195.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.893.563

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,50	$ 179.954	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,50	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 323.917
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 6.300.064**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 1.071.011
IMPREVISTO			5%		$ 315.003
UTILIDAD			7%		$ 441.004
				SUB-TOTAL	$ 1.827.019

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 8.127.083**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO 48000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,054		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Tubería PVC SCH 40 3/4"	ML	1,00	$ 5.883	$ 5.883	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Sistema Suspendido De Techo Inverter | 48.000	UN	1,00	$ 9.484.800	$ 9.484.800	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Gas Refrigerante R32 Iceberg 650g con Válvula Mariposa	UND	4,00	$ 65.000	$ 260.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.085.283

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 10.653.743**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 1.811.136
IMPREVISTO			5%		$ 532.687
UTILIDAD			7%		$ 745.762
				SUB-TOTAL	$ 3.089.585

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 13.743.328**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADORA 12000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,055		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Gas Refrigerante R32 Icelong 650g con Válvula Mariposa	UND	2,00	$ 65.000	$ 130.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Evaporador Samsung tipo pared de 12.000 Btu	UN	1,00	$ 1.009.736	$ 1.009.736	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.474.336

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.718.878**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 292.209
IMPREVISTO			5%		$ 85.944
UTILIDAD			7%		$ 120.321
				SUB-TOTAL	$ 498.475

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.217.353**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR 18000 TON. INCLUYE KIT DE INSTALACION	UNIDAD
2,056	DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 412.500	$ 61.875	
Escalera	glb	0,849	$ 100.000	$ 84.898	
Rotomartillo	DIIA	0,849	$ 60.000	$ 50.939	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 197.712

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 618.750	$ 92.813	
REFRIGERANTE 410ª	KG	2,00	$ 100.000	$ 200.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Evaporador tipo pared de 18.000 Btu a 220v.	UN	1,00	$ 2.247.276	$ 2.247.276	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,03	$ 616.490	$ 19.419	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	3,30	$ 3.800	$ 12.540	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 405.010	$ 5.400	
				SUB-TOTAL	$ 2.742.848

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,18	$ 229.167	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,18	$ 183.333	
					SUB-TOTAL	$ 412.500

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.353.060**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 570.020
IMPREVISTO			5%		$ 167.653
UTILIDAD			7%		$ 234.714
				SUB-TOTAL	$ 972.387

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.325.447**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADOR 24000 TON. INCLUYE KIT DE INSTALACION	UNIDAD
2,057	DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 412.500	$ 61.875	
Escalera	glb	0,849	$ 100.000	$ 84.898	
Rotomartillo	DIIA	0,849	$ 60.000	$ 50.939	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 197.712

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 618.750	$ 92.813	
REFRIGERANTE 410ª	KG	2,00	$ 100.000	$ 200.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Evaporador tipo pared de 24.000 Btu a 220v.	UN	1,00	$ 2.808.276	$ 2.808.276	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0,03	$ 616.490	$ 19.419	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	3,30	$ 3.800	$ 12.540	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0,01	$ 405.010	$ 5.400	
				SUB-TOTAL	$ 3.303.848

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,18	$ 229.167	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,18	$ 183.333	
					SUB-TOTAL	$ 412.500
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.914.060**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 665.390
IMPREVISTO			5%		$ 195.703
UTILIDAD			7%		$ 273.984
				SUB-TOTAL	$ 1.135.077

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 5.049.137**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADORA 36000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,058		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Gas Refrigerante R32 Icelong 650g con Válvula Mariposa	UND	3,00	$ 65.000	$ 195.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Evaporador Samsung tipo pared de 36.000 Btu	UN	1,00	$ 1.950.936	$ 1.950.936	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.480.536

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.725.078**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 463.263
IMPREVISTO			5%		$ 136.254
UTILIDAD			7%		$ 190.755
				SUB-TOTAL	$ 790.273

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.515.351**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE EVAPORADORA 48000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,059		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Gas Refrigerante R32 Icelong 650g con Válvula Mariposa	UND	4,00	$ 65.000	$ 260.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Evaporador Samsung tipo pared de 48.000 Btu	UN	1,00	$ 2.355.219	$ 2.355.219	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.949.819

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
				SUB-TOTAL		$ 242.938
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 3.275.341**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 556.808
IMPREVISTO			5%		$ 163.767
UTILIDAD			7%		$ 229.274
				SUB-TOTAL	$ 949.849

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.225.190**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADORA DE 18.000 BTU SEER 13. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UNIDAD
2,060		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 484.000	$ 38.720	
Escalera	glb	0,25	$ 100.000	$ 24.903	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.623

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,08	$ 387.200	$ 30.976	
REFRIGERANTE 410ª	KG	3,00	$ 100.000	$ 300.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Condensadora Multi inverter de 18.000 Btu 220	UN	1,00	$ 1.079.001	$ 1.079.001	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.575.377

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 268.889	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.111	
					SUB-TOTAL	$ 484.000
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 2.123.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 360.910
IMPREVISTO			5%		$ 106.150
UTILIDAD			7%		$ 148.610
				SUB-TOTAL	$ 615.670

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.738.670**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDENSADORA 24000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,061		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Gas Refrigerante R32 Icelong 650g con Válvula Mariposa	UND	3,00	$ 65.000	$ 195.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
Condensadora SAMSUNG Multi inverter de 24.(	UN	1,00	$ 4.070.456	$ 4.070.456	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.600.056

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,50	$ 107.972	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,50	$ 86.378	
					SUB-TOTAL	$ 194.350

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.876.990**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 829.088
IMPREVISTO			5%		$ 243.850
UTILIDAD			7%		$ 341.389
				SUB-TOTAL	$ 1.414.327

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.291.317**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADORA DE 36.000 BTU SEER 13. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UNIDAD
2,062		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 594.000	$ 47.520	
Escalera	glb	0,31	$ 100.000	$ 30.563	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 78.083

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,08	$ 475.200	$ 38.016	
REFRIGERANTE 410ª	KG	3,00	$ 100.000	$ 300.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Condensadora Multi inverter de 36.000 Btu 220	UN	1,00	$ 5.545.501	$ 5.545.501	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.048.917

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,82	$ 330.000	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,82	$ 264.000	
					SUB-TOTAL	$ 594.000

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.721.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 1.142.570
IMPREVISTO			5%		$ 336.050
UTILIDAD			7%		$ 470.470
				SUB-TOTAL	$ 1.949.090

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 8.670.090**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADORA DE 48.000 BTU SEER 13. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UNIDAD
2,063		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 649.000	$ 51.920	
Escalera	glb	0,33	$ 100.000	$ 33.393	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 85.313

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,08	$ 519.200	$ 41.536	
REFRIGERANTE 410ª	KG	4,00	$ 100.000	$ 400.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Condensadora Multi inverter de 48.000 Btu 220	UN	1,00	$ 6.501.751	$ 6.501.751	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.108.687

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,75	$ 360.556	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,75	$ 288.444	
					SUB-TOTAL	$ 649.000
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 7.843.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 1.333.310
IMPREVISTO			5%		$ 392.150
UTILIDAD			7%		$ 549.010
				SUB-TOTAL	$ 2.274.470

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 10.117.470**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION CONDENSADORA DE 60.000 BTU SEER 13. INCLUYE KIT DE INSTALACION DE 3MTS Y REPARACION DE SUPERFICIE EXISTENTE.	UNIDAD
2,064		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 704.000	$ 56.320	
Escalera	glb	0,36	$ 100.000	$ 36.223	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 92.543

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,08	$ 563.200	$ 45.056	
REFRIGERANTE 410ª	KG	6,00	$ 100.000	$ 600.000	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.600	$ 10.400	
Condensadora Multi inverter de 60.000 Btu 220	UN	1,00	$ 8.480.001	$ 8.480.001	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 155.000	$ 155.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.290.457

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,69	$ 391.111	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,69	$ 312.889	
					SUB-TOTAL	$ 704.000
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 10.087.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 1.714.790
IMPREVISTO			5%		$ 504.350
UTILIDAD			7%		$ 706.090
				SUB-TOTAL	$ 2.925.230

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 13.012.230**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO 60000 BTU. Incluye Kit de instalacion de tuberia de cobre recubierta con rubatex y cinta vinilo hasta 4 mts.	UNIDAD
2,065		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75.279	$ 22.584	
Escalera	glb	60%	$ 100.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.584

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 124.800	$ 124.800	
Tubería PVC SCH 40 3/4"	ML	1,00	$ 5.883	$ 5.883	
Cable 12 libre de Halogeno	ML	4,00	$ 2.450	$ 9.800	
LG – Aire acondicionado tipo piso techo de 60.0	UN	1,00	$ 12.340.122	$ 12.340.122	
Kit De Instalación Mini Split Tubería De Cobre 5	UND	1,00	$ 200.000	$ 200.000	
Gas Refrigerante R32 Iceberg 650g con Válvula Mariposa	UND	4,00	$ 65.000	$ 260.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.940.605

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 13.509.065**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.701.813
IMPREVISTO			5%		$ 675.453
UTILIDAD			5%		$ 675.453
				SUB-TOTAL	$ 4.052.719

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 17.561.784**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DIAM. 1/2" INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNIDAD
2,066		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 40.490	$ 4.049	
Soplete P/Gas Map/Pro	DIA	0,08	$ 35.000	$ 2.917	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.194

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 40.490	$ 4.049	
Tubo Flexible Acr 1/2 X 15 Metros	un	0,07	$ 350.000	$ 25.667	
Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	UND	0,03	$ 65.000	$ 2.167	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.882

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 81.566**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			17%		$ 13.866
IMPREVISTO			5%		$ 4.078
UTILIDAD			7%		$ 5.710
				SUB-TOTAL	$ 23.654

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 105.220**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DIAM. 7/8" INCLUYE HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNIDAD
2,067		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 53.986	$ 5.399	
Soplete P/Gas Map/Pro	DIA	0,11	$ 35.000	$ 3.889	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,22	$ 13.371	$ 2.971	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.259

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 53.986	$ 5.399	
Tubo Flexible Acr 7/8 X 15 Metros	un	0,07	$ 815.000	$ 59.767	
Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	UND	0,05	$ 65.000	$ 3.467	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.632

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	9,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 53.986
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 134.877**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 26.975
IMPREVISTO			5%		$ 6.744
UTILIDAD			5%		$ 6.744
				SUB-TOTAL	$ 40.463

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 175.340**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFRIGERANTE R410A INCLUYE HERRAMIENTAS,	UNIDAD
2,068	EQUIPOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 62.984	$ 6.298	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,33	$ 13.371	$ 4.457	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 62.984	$ 6.298	
Gas Refrigerante R 410a	KG	1,00	$ 104.615	$ 104.615	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 110.914

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 184.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 31.391
IMPREVISTO			5%		$ 9.233
UTILIDAD			7%		$ 12.926
				SUB-TOTAL	$ 53.549

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 238.203**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO PARA SEÑAL	UNIDAD
2,069		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 7.558	$ 756	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 7.558	$ 756	
Cable Encauchetado (Multiflex) 3x12 AWG	ml	1,10	$ 10.000	$ 11.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.756

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.605**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.121
IMPREVISTO			5%		$ 1.030
UTILIDAD			5%		$ 1.030
				SUB-TOTAL	$ 6.181

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 26.786**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS	UNIDAD
2,070		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 75.279	$ 11.292	
Escalera	glb	0,50	$ 15.000	$ 7.500	
Hidrolavadora	DIA	0,50	$ 45.000	$ 22.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.292

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,15	$ 112.918	$ 16.938	
Agua	LT	30,00	$ 100	$ 3.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 304.168**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 51.709
IMPREVISTO			5%		$ 15.208
UTILIDAD			7%		$ 21.292
				SUB-TOTAL	$ 88.209

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 392.376**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TUBERIA EN COBRE DE 1/2" x 15mts.	UNIDAD
2,071		ROLLO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 242.938	$ 24.294	
Soplete P/Gas Map/Pro	DIA	0,50	$ 35.000	$ 17.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.794

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 242.938	$ 24.294	
Tubo Flexible Acr 1/2 X 15 Metros	un	1,00	$ 350.000	$ 350.000	
Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	UND	0,50	$ 65.000	$ 32.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 406.794

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 691.526**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 138.305
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 138.305

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 829.831**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TUBERIA EN COBRE DE 1/4" x 15mts.	UNIDAD
2,072		ROLLO

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 202.448	$ 20.245	
Soplete P/Gas Map/Pro	DIA	0,42	$ 35.000	$ 14.583	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.828

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 202.448	$ 20.245	
Tubo Flexible Acr 1/4 X 15 Metros	un	1,00	$ 154.000	$ 154.000	
Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	UND	0,30	$ 65.000	$ 19.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 193.745

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,40	$ 112.471	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,40	$ 89.977	
					SUB-TOTAL	$ 202.448
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 431.021**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 86.204
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 86.204
			COSTO TOTAL		**$ 517.226**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalaciion de RUBATEX DE 3/4" x 1/2"	UNIDAD
2,073		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12.597	$ 630	
Escalera	glb	0,03	$ 15.000	$ 500	
				SUB-TOTAL	$ 1.130

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 6.298	$ 315	
Aislamiento Termico Cañuela Th 28 mm x 13	ML	1,10	$ 6.500	$ 7.150	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.465

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	30,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 12.597
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 21.192**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 3.603
IMPREVISTO			5%		$ 1.060
UTILIDAD			7%		$ 1.483
				SUB-TOTAL	$ 6.146
			COSTO TOTAL		**$ 27.337**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalaciion de CINTA VINILO a rubatex de 3/4"	UNIDAD
2,074		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.797	$ 540	
Escalera	glb	0,03	$ 15.000	$ 429	
				SUB-TOTAL	$ 968

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.399	$ 270	
Cinta Vinilo X 15 M Qtw 615	Un	3,00	$ 667	$ 2.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.270

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	35,00	$ 7.712	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	35,00	$ 3.085	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 14.036**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 2.386
IMPREVISTO			5%		$ 702
UTILIDAD			7%		$ 982
				SUB-TOTAL	$ 4.070

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 18.106**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de CABLE ENCAUCHETADO 3X12	UNIDAD
2,075		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 15.116	$ 756	
Escalera	glb	0,04	$ 15.000	$ 600	
				SUB-TOTAL	$ 1.356

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
Cable Encauchetado (Multiflex) 3x12 AWG	ML	1,05	$ 10.000	$ 10.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.878

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	25,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 15.116

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.350**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 4.649
IMPREVISTO			5%		$ 1.367
UTILIDAD			7%		$ 1.914
				SUB-TOTAL	$ 7.931

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 35.281**

Firma
Nombre: Ilsa Mendoza Mendoza
Asesor Externo SID
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,076	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 20 AMP 6/10 KA	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47.238	$ 2.362	
Escalera	glb	0,13	$ 15.000	$ 1.875	
				SUB-TOTAL	$ 4.237

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 23.619	$ 1.181	
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 20 AMP 6/10 KA	UND	1,00	$ 21.000	$ 21.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.181

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 73.656**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 12.521
IMPREVISTO			5%		$ 3.683
UTILIDAD			7%		$ 5.156
				SUB-TOTAL	$ 21.360

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 95.016**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
2,077	Breaker Enchufable Bipolar 2 X 32 AMP 6/10 KA	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47.238	$ 2.362	
Escalera	glb	0,13	$ 15.000	$ 1.875	
				SUB-TOTAL	$ 4.237

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 23.619	$ 1.181	
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 32 AMP 6/10 KA	UND	1,00	$ 23.000	$ 23.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.181

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 75.656**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 12.861
IMPREVISTO			5%		$ 3.783
UTILIDAD			7%		$ 5.296
				SUB-TOTAL	$ 21.940

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 97.596**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Canaleta 25x30 mm Blanca. Incluye accesorios de fijacion	UNIDAD
2,078		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 9.448	$ 472	
Escalera	glb	0,03	$ 15.000	$ 375	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 847

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Canaleta 25x30 Blanca	ml	1,05	$ 3.500,00	$ 3.675	
Accesorios	gl	0,05	$ 38.500	$ 1.925	
Consumibles	gl	0,05	$ 4.724	$ 236	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.836

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	40,00	$ 2.699	
					SUB-TOTAL	$ 9.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 16.131**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			17%		$ 2.742
IMPREVISTO			5%		$ 807
UTILIDAD			7%		$ 1.129
				SUB-TOTAL	$ 4.678

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 20.809**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT EMT De Ø 1/2"	UNIDAD
2,079		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería 1/2"	ml	1,05	$ 5.166,67	$ 5.425	
Accesorios	gl	1,00	$ 17.230	$ 17.230	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.609

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 46.955**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 8.921
IMPREVISTO			1%		$ 470
UTILIDAD			6%		$ 2.794
				SUB-TOTAL	$ 12.185

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 59.140**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 1/2"	UNIDAD
2,080		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo conduit 1/2 pulgada	ml	1,05	$ 3.700,00	$ 3.885	
Accesorios	gl	0,023	$ 95.000	$ 2.168	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.007

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 30.354**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 5.767
IMPREVISTO			1%		$ 304
UTILIDAD			6%		$ 1.806
				SUB-TOTAL	$ 7.877

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 38.230**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT EMT De Ø 3/4"	UNIDAD
2,081		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería 3/4"	ml	1,00	$ 7.300	$ 7.300	
Accesorios	gl	1,00	$ 18.344	$ 18.344	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.598

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.944**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 9.489
IMPREVISTO			1%		$ 499
UTILIDAD			6%		$ 2.972
				SUB-TOTAL	$ 12.961

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 62.905**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 3/4"	UNIDAD
2,082		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo conduit 3/4 pulgadas	ml	1,00	$ 5.400,00	$ 5.400	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,029	$ 95.000	$ 2.714	
Consumibles	gl	0,23	$ 19.770	$ 4.547	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.661

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.008**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 6.271
IMPREVISTO			1%		$ 330
UTILIDAD			6%		$ 1.964
				SUB-TOTAL	$ 8.565

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.573**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT PVC De Ø 2"	UNIDAD
2,083		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo conduit 2 pulgadas	ml	1,00	$ 8.000,00	$ 8.000	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,083	$ 95.000	$ 7.917	
Consumibles	gl	0,30	$ 19.770	$ 5.931	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.848

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 42.194**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 8.017
IMPREVISTO			1%		$ 422
UTILIDAD			6%		$ 2.511
				SUB-TOTAL	$ 10.949

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 53.143**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT EMT De Ø 1"	UNIDAD
2,084		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubería EMT 1"	ml	1,00	$ 13.300,00	$ 13.300	
Accesorios	gl	1,00	$ 45.279	$ 45.279	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 62.533

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.879**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 15.747
IMPREVISTO			1%		$ 829
UTILIDAD			6%		$ 4.931
				SUB-TOTAL	$ 21.507

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 104.387**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT EMT De Ø 1 1/2"	UNIDAD
2,085		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBERIA EMT DE 1 1/2"	ml	1,00	$ 18.966,67	$ 18.967	
Accesorios	gl	1,00	$ 51.757	$ 51.757	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 74.677

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 95.024**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 18.055
IMPREVISTO			1%		$ 950
UTILIDAD			6%		$ 5.654
				SUB-TOTAL	$ 24.659

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 119.682**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TENDIDO DE TUBERIA CONDUIT IMC De Ø 1 1/4"	UNIDAD
2,086		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Conduit IMC 1 1/4	ml	1,00	$ 34.000,00	$ 34.000	
Accesorios	gl	1,00	$ 51.757	$ 51.757	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 89.711

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 110.057**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 20.911
IMPREVISTO			1%		$ 1.101
UTILIDAD			6%		$ 6.548
				SUB-TOTAL	$ 28.560

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 138.617**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	3#6 + 1#6 + 1#8T	UNIDAD
2,087		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.469	$ 1.173	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	5%	$ 103.600	$ 5.180	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.353

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cable THHN/THWN #6	ml	4,00	$ 16.400,00	$ 65.600	
Cable THHN/THWN #8	ml	1,00	$ 5.629	$ 5.629	
Consumibles	gl	1,00	$ 22.012	$ 22.012	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 93.241

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	50,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 4.319

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 103.914**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 19.744
IMPREVISTO			1%		$ 1.039
UTILIDAD			6%		$ 6.183
				SUB-TOTAL	$ 26.966

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 130.879**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Marquillado de tableros	UNIDAD
2,088		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 191.184	$ 9.559	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.559

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	ml	0,70	$ 43.817,00	$ 30.672	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.672

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 47.429**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 9.012
IMPREVISTO			1%		$ 474
UTILIDAD			6%		$ 2.822
				SUB-TOTAL	$ 12.308

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 59.737**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Adecuacion de acometida parcial de 30 circuitos con totalizador 100-125A	UNIDAD
2,089		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 30 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 529.651,29	$ 529.651	
Breaker enchufable 1x20A	un	30,00	$ 11.500	$ 345.000	
Totalizador Regulable Referencia DPX-125	un	1,00	$ 687.000	$ 687.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.561.651

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 71.982

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.635.510**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 310.747
IMPREVISTO			1%		$ 16.355
UTILIDAD			6%		$ 97.313
				SUB-TOTAL	$ 424.415

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 2.059.925**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 100-125A	UNIDAD
2,090		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 24 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 462.200,00	$ 462.200	
Breaker enchufable 1x20A	un	24,00	$ 11.500,00	$ 276.000	
Totalizador Regulable Referencia DPX-125	un	1,00	$ 687.000,00	$ 687.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.425.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 71.982

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.499.059**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 284.821
IMPREVISTO			1%		$ 14.991
UTILIDAD			6%		$ 89.194
				SUB-TOTAL	$ 389.006

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 1.888.065**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Adecuacion de acometida parcial de 24 circuitos con totalizador 160-200A	UNIDAD
2,091		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 24 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 462.200,00	$ 462.200	
Breaker enchufable 1x20A	un	24,00	$ 11.500,00	$ 276.000	
Totalizador Regulable Referencia DPX-200	un	1,00	$ 1.072.000,00	$ 1.072.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.810.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 71.982

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.884.059**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 357.971
IMPREVISTO			1%		$ 18.841
UTILIDAD			6%		$ 112.102
				SUB-TOTAL	$ 488.913

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 2.372.973**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de luminarias, interruptores, redes electricas de voz y datos. incluye retiro de cableado y resane de puntos. Incluye disposicion final certificada.	UNIDAD
2,092		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 2.151	$ 108	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,06667	$ 12.857	$ 857	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,06667	$ 106.000	$ 7.067	
Dsposicion final de residuos	M3	0,07	$ 17.100	$ 616	
				SUB-TOTAL	$ 8.647

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 1.076	$ 54	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 54

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,07	$ 1.900	$ 3.146
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.146

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.243**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0,0%		$ -
IMPREVISTO			0,0%		$ -
UTILIDAD			0,0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 26.243**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de salida para lámpara. Incluye caja, tomacorriente doblete con polo a tierra, cableado en alambre de cobre THWN #12 AWG, tubo EMT de ø1/2", tornillos, regatas y resanes.	UNIDAD
2,093		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	20%	$ 90.000	$ 18.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	10%	$ 106.000	$ 10.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.478

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990,00	$ 2.990	
Tomacorriente doble con polo a tierra	un	1,00	$ 6.900	$ 6.900	
Alambre THWN #12	un	5,00	$ 1.889	$ 9.445	
Accesorios	gl	1,00	$ 23.000	$ 23.000	
Consumibles	gl	1,00	$ 16.584	$ 16.584	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 58.919

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	5,00	$ 86.378	
					SUB-TOTAL	$ 86.378

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 175.775**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 33.397
IMPREVISTO			1%		$ 1.758
UTILIDAD			6%		$ 10.459
				SUB-TOTAL	$ 45.614

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 221.388**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de circuitos alimentadores para alumbrado en alambre de Cobre THWN	UNIDAD
2,094	2#12 + 12T AWG.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 23.469	$ 469	
Escalera	DIA	5%	$ 90.000	$ 4.500	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	5%	$ 106.000	$ 5.300	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.269

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	gl	1,00	$ 10.292,95	$ 10.293	
Cable cu THWN #12	ml	3,00	$ 1.889,00	$ 5.667	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.960

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	100,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 2.159

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.389**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			19%		$ 5.394
IMPREVISTO			1%		$ 284
UTILIDAD			6%		$ 1.689
				SUB-TOTAL	$ 7.367

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 35.756**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de circuitos alimentadores en alambre de Cobre aislado THWN 2#12 + 12T AWG.	UNIDAD
2,095		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 23.469	$ 469	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 469

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	gl	1,00	$ 10.292,95	$ 10.293	
Cable cu THWN #12	ml	1,00	$ 1.889,00	$ 1.889	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.182

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	120,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 1.800
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.451**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 2.746
IMPREVISTO			1%		$ 145
UTILIDAD			6%		$ 860
				SUB-TOTAL	$ 3.750

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 18.201**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 1/0 PARA ACOMETIDA DE TABLERO DE DISTRIBUCION A DIFERENTES PUNTOS	UNIDAD
2,096		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 16.196	$ 1.944	
Escalera	DIA	0,033	$ 90.000	$ 3.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,033	$ 106.000	$ 3.533	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.477

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	gl	0,12	$ 19.435,05	$ 2.332	
Cable Aislado No 1-0 AWG Cobre THHN	ml	2,20	$ 39.000,00	$ 85.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 88.132

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 112.805**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 21.433
IMPREVISTO			1%		$ 1.128
UTILIDAD			6%		$ 6.712
				SUB-TOTAL	$ 29.273

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 142.078**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2 PARA ACOMETIDA DE TABLERO DE DISTRIBUCION A DIFERENTES PUNTOS	UNIDAD
2,097		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.147	$ 972	
Escalera	DIA	0,025	$ 90.000	$ 2.250	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,025	$ 106.000	$ 2.650	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.872

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	gl	0,08	$ 9.717,52	$ 777	
Cable Aislado No 2 AWG Cobre THHN	ml	2,20	$ 25.000,00	$ 55.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 55.777

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 12.147
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 73.796**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 14.021
IMPREVISTO			1%		$ 738
UTILIDAD			6%		$ 4.391
				SUB-TOTAL	$ 19.150

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 92.946**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #8 PARA ACOMETIDA DE TABLERO DE DISTRIBUCION A DIFERENTES PUNTOS	UNIDAD
2,098		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 12.147	$ 972	
Escalera	DIA	0,025	$ 90.000	$ 2.250	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,025	$ 106.000	$ 2.650	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.872

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	gl	0,08	$ 9.717,52	$ 777	
Cable Aislado No 8 AWG Cobre THHN	ml	2,20	$ 6.000,00	$ 13.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.977

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 12.147
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 31.996**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 6.079
IMPREVISTO			1%		$ 320
UTILIDAD			6%		$ 1.904
				SUB-TOTAL	$ 8.303

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 40.299**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Panel LED Circular de 18W, diámetro 8", tipo Código P24338, multivoltaje 100- 277VAC, flujo luminoso de 1200 lumens, vida útil mínimo de 35.000 horas; fabricada en aluminio. Incluye la perforación del cielo raso, cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea; tornillos, fijación y resanes.	UNIDAD
2,099		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 47.238	$ 945	
Escaleras	Glb	2%	$ 100.000	$ 2.000	
				SUB-TOTAL	$ 2.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 1.415	$ 1.415	
Panel LED Circular de 18W, diámetro 8"	Un	1,00	$ 16.900	$ 16.900	
Cable encauchetado 3x12"	ml	2,00	$ 12.900	$ 25.800	
Accesorios	GLB	1,00	$ 8.900	$ 8.900	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.015

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 103.197**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 103.197**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Panel LED de 60x60 cm, de 45W, 6000°K, tipo Código P24345, multivoltaje 110- 277VAC, flujo luminoso de 3200 lumens, vida útil mínimo 35.000 horas, fabricada en aluminio, mueble de incrustar. Incluye cableado para salida de alumbrado en cable encauchetado 3#12 AWG hasta el toma de la salida, clavija aérea, tornillos, fijación y resane.	UNIDAD
2,100		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 47.238	$ 9.448	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 19.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 14.778	$ 4.434	
Panel led de 45W 60x60	Un	1,00	$ 190.000	$ 190.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 194.434

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 261.119**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 261.119**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Lámpara de Emergencia, batería sellada y libre de mantenimiento tipo UPS, autonomía de 90 minutos; voltaje de operación 12 VDC; dos lámparas de 20W halógenas; sistema de protección y LED de indicación de funcionamiento. Incluye cableado para salida de toma corriente en alambre de cobre THWN #12 AWG, tornillos, fijación y resanes.	UNIDAD
2,101		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 161.959	$ 32.392	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 42.392

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 14.778	$ 4.434	
Lampara de emergencia	Un	1,00	$ 82.900	$ 82.900	
UPS	un	1,00	$ 269.900	$ 269.900	
Lampara de halógenas	un	2,00	$ 101.250	$ 202.500	
Accesorios	glb	1,00	$ 50.000	$ 50.000	
Alambre de cobre THNW #12	ml	5,00	$ 1.889	$ 9.445	
				SUB-TOTAL	$ 619.179

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 823.529**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 823.529**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIION DE BANDEJAS PORTACABLES TIPO MALLA MAS ACCESORIOS	UNIDAD
2,102		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 54.505	$ 2.725	
Escaleras	Glb	0,13	$ 100.000	$ 12.500	
ROTOMARTILLO	DIA	0,06	$ 60.000	$ 3.750	
				SUB-TOTAL	$ 18.975

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 14.778	$ 4.434	
BANDEJA PORTACABLE PESADA 0.1 X 0.3 X 2.4M	Un	0,42	$ 156.000	$ 65.000	
Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg)	M	0,27	$ 4.166,67	$ 1.111	
Sikadur Anchorfix-4	ML	6,67	$ 250	$ 1.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 72.211

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,40	$ 20.764	
					SUB-TOTAL	$ 54.505

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.692**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 145.692**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de salida para interruptor doble, incluye cableado en alambre de Cu No. 12	UNIDAD
2,103	AWG, tubería EMT de ø1/2", resanes y conectores.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990,00	$ 2.990	
Tubería EMT 1/2"	ml	5,00	$ 5.400,00	$ 27.000	
Alambre THWN #12	un	5,00	$ 1.889	$ 9.445	
Accesorios	gl	1,00	$ 19.881	$ 19.881	
Consumibles	gl	1,00	$ 16.584	$ 16.584	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.900

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 120.967**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 22.984
IMPREVISTO			1%		$ 1.210
UTILIDAD			6%		$ 7.198
				SUB-TOTAL	$ 31.391

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 152.358**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye cableado en alambre de Cu No. 12	UNIDAD
2,104	AWG, tubería EMT de ø1/2", resanes y conectores.	$ 112.887

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990,00	$ 2.990	
Tubería EMT 1/2"	ml	5,00	$ 5.400,00	$ 27.000	
Alambre THWN #12	un	5,00	$ 1.889	$ 9.445	
Accesorios	gl	1,00	$ 19.881	$ 19.881	
Consumibles	gl	1,00	$ 8.505	$ 8.505	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 67.821

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 112.887**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 21.449
IMPREVISTO			1%		$ 1.129
UTILIDAD			6%		$ 6.717
				SUB-TOTAL	$ 29.294

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 142.181**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de salida para interruptor triple, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, tubería PVC de ø1/2", resanes y conectores.	UNIDAD
2,105		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990,00	$ 2.990	
Tubería EMT 1/2"	ml	5,00	$ 5.400,00	$ 27.000	
Alambre THWN #12	un	5,00	$ 1.889	$ 9.445	
Accesorios	gl	1,00	$ 20.881	$ 20.881	
Consumibles	gl	1,00	$ 16.989	$ 16.989	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 77.305

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 122.371**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 23.251
IMPREVISTO			1%		$ 1.224
UTILIDAD			6%		$ 7.281
				SUB-TOTAL	$ 31.755

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 154.126**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de interruptor sencillo. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de cobre No. 12 AWG, tubería EMT de ø1/2", resanes y conectores.	UNIDAD
2,106		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
interruptor sencillo	un	1,00	$ 21.900,00	$ 21.900	
Consumibles	glb	1,00	$ 2.287,81	$ 2.288	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.188

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 21.594
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 47.660**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 9.055
IMPREVISTO			1%		$ 477
UTILIDAD			6%		$ 2.836
				SUB-TOTAL	$ 12.368

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 60.028**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de interruptor doble. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UNIDAD
2,107		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
interruptor doble	un	1,00	$ 38.900,00	$ 38.900	
Consumibles	glb	1,00	$ 1.336,65	$ 1.337	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 40.237

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 52.911**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 10.053
IMPREVISTO			1%		$ 529
UTILIDAD			6%		$ 3.148
				SUB-TOTAL	$ 13.731

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 66.642**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de interruptor triple. Referencia Luminex, línea Kora o similar, incluye cableado en alambre de Cu No. 12 AWG, resanes y conectores.	UNIDAD
2,108		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
interruptor triple	un	1,00	$ 38.900,00	$ 38.900	
Consumibles	glb	1,00	$ 1.510,15	$ 1.510	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 40.410

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 85.477**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 16.241
IMPREVISTO			1%		$ 855
UTILIDAD			6%		$ 5.086
				SUB-TOTAL	$ 22.181

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 107.658**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (TUBERIA PVC TIPO A, CABLE LSH, APARATO INCLUYE TOMA CORRIENTE)	UNIDAD
2,109		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 94475,916	$ 18.895	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.895

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 159.189	$ 47.757	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,00	$ 14.500	$ 43.500	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	10,50	$ 3.539	$ 37.157	
Tomacorriente con tapa	UN	1,00	$ 18.599	$ 18.599	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 147.013

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 260.384,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 57.285
IMPREVISTO			3%		$ 7.812
UTILIDAD			5%		$ 13.019
				SUB-TOTAL	$ 78.115

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 338.500**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA DE ALUMBRADO (INTERIOR) (TUBERIA SCH 40, CABLE LSH, NO INCLUYE LUMINARIA)	UNIDAD
2,110		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 53986,238	$ 16.196	
Andamios	Glb	30%	$ 200000,0	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 76.196

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,50	$ 112.943	$ 56.472	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	13,00	$ 3.539	$ 46.004	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 160.476

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	7,00	$ 38.562	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	7,00	$ 15.425	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 290.658,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 63.945
IMPREVISTO			3%		$ 8.720
UTILIDAD			5%		$ 14.533
				SUB-TOTAL	$ 87.197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 377.856**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO)	UNIDAD
2,111		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 62983,944	$ 18.895	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.895

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 160.875	$ 48.262	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,50	$ 14.500	$ 50.750	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
Interruptor sencillo	UN	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 166.478

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 248.357,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 54.639
IMPREVISTO			3%		$ 7.451
UTILIDAD			5%		$ 12.418
				SUB-TOTAL	$ 74.507

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 322.864**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR DOBLE)	UNIDAD
2,112		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 62983,944	$ 18.895	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.895

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,40	$ 183.657	$ 73.463	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,50	$ 14.500	$ 50.750	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
Interruptor doble	UN	1,00	$ 28.500	$ 28.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 195.178

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 277.057,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 60.953
IMPREVISTO			3%		$ 8.312
UTILIDAD			5%		$ 13.853
				SUB-TOTAL	$ 83.117

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 360.175**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE (TUBERIA SCH 40 CABLE LSH, APARATO INTERRUPTOR TRIPLE)	UNIDAD
2,113		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75580,733	$ 22.674	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.674

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,40	$ 160.446	$ 64.178	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,50	$ 14.500	$ 50.750	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
Interruptor doble	UN	1,00	$ 28.500	$ 28.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 185.894

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 284.148,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 62.513
IMPREVISTO			3%		$ 8.524
UTILIDAD			5%		$ 14.207
				SUB-TOTAL	$ 85.245

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 369.393**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE (TUBERIA SCH 40, LSH, APARATO INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE)	UNIDAD
2,114		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 94475,916	$ 28.343	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 146.953	$ 44.086	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	4,50	$ 14.500	$ 65.250	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
Interruptor doble	UN	1,00	$ 28.500	$ 28.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 180.302

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 303.120,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 66.686
IMPREVISTO			3%		$ 9.094
UTILIDAD			5%		$ 15.156
				SUB-TOTAL	$ 90.936

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 394.056**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA E IINTERRUPTOR CONTROL VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, LSH, EL APARATO CONTROL DE VELOCIDA NO INCLUYE EL VENTILADOR)	UNIDAD
2,115		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 94475,916	$ 28.343	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,40	$ 143.749	$ 57.499	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,50	$ 14.500	$ 50.750	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 3.539	$ 42.466	
Interruptor doble	UN	1,00	$ 28.500	$ 28.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 179.215

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 283.138,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 62.290
IMPREVISTO			3%		$ 8.494
UTILIDAD			5%		$ 14.157
				SUB-TOTAL	$ 84.942

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 368.080**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA DOBLE TOMA GFCI (TUBERIA PVC TIPO A, CABLE LSH, APARATO TOMA DOBLE GFCI)	UNIDAD
2,116		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 61447,750	$ 12.290	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.290

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,20	$ 76.946	$ 15.389	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,00	$ 14.500	$ 43.500	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	10,50	$ 3.539	$ 37.157	
TOMACORRIENTE con falla a tierra GFCI	UN	1,00	$ 222.000	$ 222.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 318.047

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 372.325,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 81.912
IMPREVISTO			3%		$ 11.170
UTILIDAD			5%		$ 18.616
				SUB-TOTAL	$ 111.698

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 484.023**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA MAS TOMA INCRUSTAR 20 AMPERIOS 250 V TRIFILAR	UNIDAD
2,117		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 61447,750	$ 12.290	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.290

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,20	$ 76.946	$ 15.389	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,00	$ 14.500	$ 43.500	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	21,00	$ 3.539	$ 74.315	
Toma incrustar 20 amperios 250 v trifilar	UN	1,00	$ 19.000	$ 19.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 152.204

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 206.482,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 45.426
IMPREVISTO			3%		$ 6.194
UTILIDAD			5%		$ 10.324
				SUB-TOTAL	$ 61.945

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 268.428**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA PARA VENTILADOR (TUBERIA SCH 40, CABLE LSH, NO INCLUYE VENTILADOR)	UNIDAD
2,118		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	40%	$ 80145,833	$ 32.058	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.058

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,40	$ 181.951	$ 72.780	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	5,00	$ 14.500	$ 72.500	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	21,00	$ 3.539	$ 74.315	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 219.595

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 346.129,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 76.148
IMPREVISTO			3%		$ 10.384
UTILIDAD			5%		$ 17.306
				SUB-TOTAL	$ 103.839

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 449.968**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO A 220 VOLTIOS PARA AIRE ACONDICIONADO EN TUBERIA SCH40 1/2	UNIDAD
2,119		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	40%	$ 80145,833	$ 32.058	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.058

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,40	$ 181.951	$ 72.780	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	5,00	$ 14.500	$ 72.500	
Cable #8	ml	21,00	$ 7.550	$ 158.550	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 303.830

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 430.364,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 94.680
IMPREVISTO			3%		$ 12.911
UTILIDAD			5%		$ 21.518
				SUB-TOTAL	$ 129.109

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 559.474**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VENTILADOR	UNIDAD
2,120		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 75580,733	$ 22.674	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.674

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 186.612	$ 55.984	
Ventilador techo tipo industrial	UN	1,00	$ 475.000	$ 475.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 530.984

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 595.647,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 131.042
IMPREVISTO			3%		$ 17.869
UTILIDAD			5%		$ 29.782
				SUB-TOTAL	$ 178.694

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 774.341**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK PARA SWITCH	UNIDAD
2,121		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 259.549	$ 25.955	
Escaleras	Glb	0,50	$ 100.000	$ 50.000	
				SUB-TOTAL	$ 75.955

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 259.549	$ 25.955	
Gabinete Rack 7ru F51 Pared Para Dvr Switch Router	Un	1,00	$ 208.000	$ 208.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 233.955

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,60	$ 124.584	
					SUB-TOTAL	$ 259.549

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 569.459,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 125.281
IMPREVISTO			3%		$ 17.084
UTILIDAD			5%		$ 28.473
				SUB-TOTAL	$ 170.838

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 740.297**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ADECUACIÓN - POSTE PARA PUNTO DE CONEXIÓN MEDIA TENSIÓN	UNIDAD
2,122		GBL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	70%	$ 3310864,808	$ 2.317.605	
Grúa	Glb	50%	$ 1500000,0	$ 750.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.067.605

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Excavación 20ml	m	1,50	$ 1.500.000	$ 2.250.000	
poste 12mts 510Kg	un	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000	
capacete de 3"	un	1,00	$ 52.000	$ 52.000	
tuberia de 3" en PVC	m	30,00	$ 68.000	$ 2.040.000	
tuberia de 3" en IMC	un	2,00	$ 350.000	$ 700.000	
caja cortacircuitos	un	3,00	$ 520.013	$ 1.560.038	
Portafusible	un	3,00	$ 203.000	$ 609.000	
Fusible	un	3,00	$ 50.000	$ 150.000	
				SUB-TOTAL	$ 8.661.038

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	1.530,00	626,00	2,444089457	$ 1.530	$ 2340900,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.340.900

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
Obreros de hincado (2)	$ 109.140	85%	$ 201.909	2,00	$ 100.954	
				SUB-TOTAL		$ 451.865
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.521.408,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.194.710
IMPREVISTO			3%		$ 435.642
UTILIDAD			5%		$ 726.070
				SUB-TOTAL	$ 4.356.422

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 18.877.831**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TRANSFORMADOR EN POSTE 112,5KVA 13,2 KV /208 -120V TRIFÁSICO	UNIDAD
2,123		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 4857298,601	$ 3.885.839	
Grúa	Glb	80%	$ 1500000,0	$ 1.200.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.085.839

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Transformador 112,5 kva	un	1,00	$ 24.500.000	$ 24.500.000	
Consumibles	glb	0,20	$ 1.507.312	$ 301.462	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.801.462

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	545,00	50,00	10,9	$ 545	$ 297025,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 297.025

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,00	$ 539.862	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	1,00	$ 323.917	
ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	2,00	$ 318.519	
					SUB-TOTAL	$ 1.182.299

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.366.624,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 6.900.657
IMPREVISTO			3%		$ 940.999
UTILIDAD			5%		$ 1.568.331
				SUB-TOTAL	$ 9.409.987

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 40.776.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA SUBESTACIÓN EN POSTE DE 12 M, 13200/220/120V CON PROTECCIONES, CRUCETAS Y HERRAJES	UNIDAD
2,124		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 1599394,939	$ 479.818	
Grúa	Glb	30%	$ 1500000,0	$ 450.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 929.818

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Transformador Monofasico en Aceite de 25 KVA	un	1,00	$ 5.300.000	$ 5.300.000	
Consumibles	glb	0,20	$ 1.507.312	$ 301.462	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.601.462

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	225,00	50,00	6	$ 300	$ 90.000,00
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 90.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	2,00	$ 318.519	
				SUB-TOTAL		$ 804.395

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.425.675,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 1.633.649
IMPREVISTO			3%		$ 222.770
UTILIDAD			5%		$ 371.284
				SUB-TOTAL	$ 2.227.703

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 9.653.378**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO DE EQUIPO DE MEDIDA, INCLUYE MEDIDOR, TC Y CAJA PARA INSTALAR POSTE	UNIDAD
2,125		GBL

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 696422,464	$ 557.138	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 557.138

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 1.679.996	$ 335.999	
Equipo para medida incluye accesorios y dispos	Unidad	1,00	$ 6.589.200	$ 6.589.200	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.925.199

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	2,00	$ 318.519	
				SUB-TOTAL		$ 696.422
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 8.178.759,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 1.799.327
IMPREVISTO			3%		$ 245.363
UTILIDAD			5%		$ 408.938
				SUB-TOTAL	$ 2.453.628

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 10.632.387**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TMB DE 4 PUESTOS, BIFASICO	UNIDAD
2,126		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 125967,888	$ 10.077	
Escaleras	Glb	0,33	$ 100.000	$ 33.333	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.411

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,08	$ 100.774	$ 8.062	
Tablero 18 ctos trifásico con espaciopara totaliz	un	1,00	$ 60.000	$ 60.000	
Breaker monopoar de 20A	un	4,00	$ 15.000	$ 60.000	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	3,00	$ 4.833	$ 14.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 142.562

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 125.968

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 311.940,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 68.627
IMPREVISTO			3%		$ 9.358
UTILIDAD			5%		$ 15.597
				SUB-TOTAL	$ 93.582

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 405.523**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TABLERO T-01 18 CTOS-3F-TWC CON PROTECCIONES	UNIDAD
2,127		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 377903,663	$ 113.371	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 113.371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,10	$ 1.012.396	$ 101.240	
Tablero TERCOL Trifasico con Puerta y Espacio	un	1,00	$ 450.000	$ 450.000	
Breaker de 80A totalizador	un	1,00	$ 504.000	$ 504.000	
Cable de cobre #2	ml	10,00	$ 25.000	$ 250.000	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	10,00	$ 4.833	$ 48.333	
Breaker monopoar de 20A	un	16,00	$ 15.000	$ 240.000	
Breaker 2x20A	un	2,00	$ 58.000	$ 116.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.709.573

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 377.904

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.200.847,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 484.186
IMPREVISTO			3%		$ 66.025
UTILIDAD			5%		$ 110.042
				SUB-TOTAL	$ 660.254

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.861.102**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TABLERO T-04 24 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES	UNIDAD
2,128		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 76809,688	$ 61.448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 61.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 1.012.396	$ 303.719	
Tablero 24 ctos trifásico con espaciopara totaliz	un	1,00	$ 650.000	$ 650.000	
Breaker de 50A totalizador	un	1,00	$ 428.752	$ 428.752	
Cable de cobre #6	ml	45,00	$ 8.600	$ 387.000	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	10,00	$ 4.833	$ 48.333	
Breaker monopoar de 15A	un	20,00	$ 15.480	$ 309.600	
Breaker 2x20A	un	1,00	$ 58.000	$ 58.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.185.404

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 377.904

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.624.755,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 577.446
IMPREVISTO			3%		$ 78.743
UTILIDAD			5%		$ 131.238
				SUB-TOTAL	$ 787.427

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.412.182**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO EN DUCTO PVC DE 3/4" CON 3#10 THWN-AWG	UNIDAD
2,129		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #10	ml	3,30	$ 3.750	$ 12.375	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 8.100	$ 8.100	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.261

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 53.833,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 11.843
IMPREVISTO			3%		$ 1.615
UTILIDAD			5%		$ 2.692
				SUB-TOTAL	$ 16.150

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 69.983**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO EN DUCTO PVC DE 1/2" CON 3#12 THWN-AWG	UNIDAD
2,130		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #12	ml	3,30	$ 3.289	$ 10.853	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 8.100	$ 8.100	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 37.738

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 52.311,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 11.508
IMPREVISTO			3%		$ 1.569
UTILIDAD			5%		$ 2.616
				SUB-TOTAL	$ 15.693

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 68.004**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO EN DUCTO PVC DE 1/2" CON 3#14 THWN-AWG	UNIDAD
2,131		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #14	ml	3,30	$ 1.800	$ 5.940	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 8.100	$ 8.100	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.826

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 47.398,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 10.428
IMPREVISTO			3%		$ 1.422
UTILIDAD			5%		$ 2.370
				SUB-TOTAL	$ 14.220

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 61.618**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO CON #10 THWN-AWG	UNIDAD
2,132		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 70145,833	$ 5.612	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.612

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #10	ml	1,10	$ 3.750	$ 4.125	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.911

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.820,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 7.661
IMPREVISTO			3%		$ 1.045
UTILIDAD			5%		$ 1.741
				SUB-TOTAL	$ 10.446

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 45.267**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO CON #12 THWN-AWG	UNIDAD
2,133		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 70145,833	$ 5.612	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.612

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #12	ml	1,10	$ 3.289	$ 3.618	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.403

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.313,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 7.549
IMPREVISTO			3%		$ 1.029
UTILIDAD			5%		$ 1.716
				SUB-TOTAL	$ 10.294

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 44.607**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CIRCUITO RAMAL DESDE TABLERO M. B. HASTA PUNTO CON #14 THWN-AWG	UNIDAD
2,134		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 70145,833	$ 5.612	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.612

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.929	$ 18.786	
Cable de cobre #14	ml	1,10	$ 1.800	$ 1.980	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.766

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 32.675,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 7.189
IMPREVISTO			3%		$ 980
UTILIDAD			5%		$ 1.634
				SUB-TOTAL	$ 9.803

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 42.478**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SERVICIO DE INSTALACION, PONCHADO, MARQUILLADO Y PRUEBAS DE PUNTO ELECTRICO	UNIDAD
2,135		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 121.469,03	$ 14.576	
Ponchadora	DIA	0,50	$ 65.000,00	$ 32.500	
Multímetro Digital de para Diodo y Continuida	DIA	0,25	$ 38.000,00	$ 9.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.576

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,12	$ 145.763	$ 17.492	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.492

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 121.469
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 195.536,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 43.018
IMPREVISTO			3%		$ 5.866
UTILIDAD			5%		$ 9.777
				SUB-TOTAL	$ 58.661

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 254.198**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA A CONDENSADORAS EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1/2 " CON 3#10 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,136		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 70145,833	$ 35.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.318	$ 18.664	
Cable de cobre #10	ml	3,50	$ 4.522	$ 15.827	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 14.500	$ 14.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 48.990

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 91.621,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 20.157
IMPREVISTO			3%		$ 2.749
UTILIDAD			5%		$ 4.581
				SUB-TOTAL	$ 27.486

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 119.108**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1/2 " CON 4#12 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,137		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 70145,833	$ 35.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.318	$ 18.664	
Cable de cobre #12	ml	4,50	$ 3.289	$ 14.799	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 14.500	$ 14.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.963

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 90.593,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 19.931
IMPREVISTO			3%		$ 2.718
UTILIDAD			5%		$ 4.530
				SUB-TOTAL	$ 27.178

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 117.772**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1/2 " CON 4#10 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,138		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 70145,833	$ 35.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 93.318	$ 18.664	
Cable de cobre #10	ml	4,50	$ 4.522	$ 20.349	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 14.500	$ 14.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.512

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 96.143,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 21.152
IMPREVISTO			3%		$ 2.884
UTILIDAD			5%		$ 4.807
				SUB-TOTAL	$ 28.843

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 124.986**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 1/2 " CON 4#2+1#8 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,139		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 70145,833	$ 56.117	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.117

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 396.376	$ 118.913	
Cable de cobre #2	ml	5,00	$ 25.000	$ 125.000	
Tuberia pvc 1 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 12.800	$ 12.800	
Cable #8	ml	1,25	$ 7.550	$ 9.438	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 266.150

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 329.824,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 72.561
IMPREVISTO			3%		$ 9.895
UTILIDAD			5%		$ 16.491
				SUB-TOTAL	$ 98.947

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 428.772**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 1/2 " CON 4#4+1#8 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,140		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 70145,833	$ 56.117	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.117

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 408.638	$ 81.728	
Cable de cobre #4	ml	5,00	$ 18.720	$ 93.600	
Tuberia pvc 1 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 12.800	$ 12.800	
Cable #8	ml	1,25	$ 7.550	$ 9.438	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 197.565

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	50,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 261.239,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 57.473
IMPREVISTO			3%		$ 7.837
UTILIDAD			5%		$ 13.062
				SUB-TOTAL	$ 78.372

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 339.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ALIMENTADOR A TABLERO M. B. EN DUCTO PVC SCH 40 DE 1 " CON 4#8+1#10 HFFR-LS-AWG	UNIDAD
2,141		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 70145,833	$ 35.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,10	$ 408.638	$ 40.864	
Cable de cobre #10	ml	5,00	$ 3.750	$ 18.750	
Tuberia pvc 1" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 18.128	$ 18.128	
Cable #8	ml	1,25	$ 7.550	$ 9.438	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87.179

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 128.550,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 28.281
IMPREVISTO			3%		$ 3.857
UTILIDAD			5%		$ 6.428
				SUB-TOTAL	$ 38.565

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 167.116**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL DESDE TRANSFORMADOR UBICADO EN POSTE HASTA TABLERO GENERAL DE B. T. EN 2 DUCTO DE 3" CON 8#4/0 HFFR-LS+ 2#2 AWG	UNIDAD
2,142		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 80667,708	$ 64.534	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.534

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 404.382	$ 80.876	
Cable de cobre #4/0	ml	10,00	$ 303.600	$ 3.036.000	
Tuberia pvc 3" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 34.500	$ 34.500	
Cable #2	ml	2,50	$ 28.750	$ 71.875	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.223.251

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.306.680,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 727.470
IMPREVISTO			3%		$ 99.200
UTILIDAD			5%		$ 165.334
				SUB-TOTAL	$ 992.004

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.298.685**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL DESDE PLANTA DE EMERGENCIA HASTA TABLERO GENERAL DE B. T. EN 2 DUCTO DE 3" CON 8#4/0 HFFR-LS+ 2#2 AWG	UNIDAD
2,143		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 80667,708	$ 64.534	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.534

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,20	$ 404.382	$ 80.876	
Cable de cobre #4/0	ml	10,00	$ 303.600	$ 3.036.000	
Tuberia pvc 3" SCH40 mas accesorios	ml	1,00	$ 34.500	$ 34.500	
Cable #2	ml	2,50	$ 28.750	$ 71.875	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.223.251

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.306.680,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 727.470
IMPREVISTO			3%		$ 99.200
UTILIDAD			5%		$ 165.334
				SUB-TOTAL	$ 992.004

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.298.685**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	UNIDAD
2,144		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 1105947,917	$ 884.758	
Andamios	Glb	50%	$ 200000,0	$ 100.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 984.758

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	1,00	$ 2.063.047	$ 2.063.047	
Cable de cobre #4/0	ml	10,00	$ 303.600	$ 3.036.000	
Pararrayo tipo Franklin	un	4,00	$ 132.250	$ 529.000	
Cable #2	ml	600,00	$ 28.750	$ 17.250.000	
Varilla 5/8	un	8,00	$ 201.250	$ 1.610.000	
Soldadura	gl	4,00	$ 51.750	$ 207.000	
molde	un	4,00	$ 102.638	$ 410.550	
Conectores y grapas	un	134,00	$ 22.425	$ 3.004.950	
				SUB-TOTAL	$ 28.110.547

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,00	$ 539.862	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	1,00	$ 323.917	
Perforador + Ayudante1	$ 221.781	85%	$ 410.295	1,00	$ 410.295	
					SUB-TOTAL	$ 1.274.075

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 30.369.380,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 6.681.264
IMPREVISTO			3%		$ 911.081
UTILIDAD			5%		$ 1.518.469
				SUB-TOTAL	$ 9.110.814

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 39.480.194**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CABLE MULTIPAR DE 20 PARES	UNIDAD
2,145		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 377903,663	$ 37.790	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 37.790

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
Cable multipares de 20 pares	ml	1,00	$ 20.196	$ 20.196	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.196

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	90,00	$ 2.999	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	90,00	$ 1.200	
					SUB-TOTAL	$ 4.199
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 62.185,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 13.681
IMPREVISTO			3%		$ 1.866
UTILIDAD			5%		$ 3.109
				SUB-TOTAL	$ 18.655

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 80.840**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA PARA VOZ / DATO 'Cable UTP CAT 6	UNIDAD
2,146		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 76809,688	$ 38.405	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.405

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 53.497	$ 10.699	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	3,00	$ 14.500	$ 43.500	
Cable UTP CAT 6	ml	3,00	$ 5.200	$ 15.600	
Face plate	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 89.799

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 176.791,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 38.894
IMPREVISTO			3%		$ 5.304
UTILIDAD			5%		$ 8.840
				SUB-TOTAL	$ 53.038

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 229.829**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA TOMA DE TELEVISIÓN	UNIDAD
2,147		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	60%	$ 70145,833	$ 42.088	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.088

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 72.754	$ 14.551	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	3,00	$ 14.500	$ 43.500	
Cable UTP CAT 6	ml	3,00	$ 5.200	$ 15.600	
Face plate	un	1,00	$ 35.000	$ 35.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 108.651

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 199.325,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 43.852
IMPREVISTO			3%		$ 5.980
UTILIDAD			5%		$ 9.966
				SUB-TOTAL	$ 59.798

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 259.124**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL DE TELEVISIÓN DE LA CAJA DE PASO A CÁMARA COSTAVISIÓN EN 2 x 2" SIN CABLEAR	UNIDAD
2,148		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 70145,833	$ 14.029	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.029

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 44.853	$ 4.485	
Tuberia pvc 2" mas accesorios	ml	2,00	$ 16.840	$ 33.680	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.165

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.782,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 22.172
IMPREVISTO			3%		$ 3.023
UTILIDAD			5%		$ 5.039
				SUB-TOTAL	$ 30.235

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 131.017**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACOMETIDA GENERAL DE TELEFONOS DEL STRIP A TELECARTAGENA EN 3" SIN CABLEAR	UNIDAD
2,149		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 70145,833	$ 14.029	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.029

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 39.348	$ 3.935	
Tuberia pvc 3" mas accesorios	ml	1,00	$ 30.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 33.935

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 96.551,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 21.241
IMPREVISTO			3%		$ 2.897
UTILIDAD			5%		$ 4.828
				SUB-TOTAL	$ 28.965

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 125.517**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 3", EN ZANJA SUBTERRANEA, SIN CABLEADO. Incluye tapa ciega y relleno posterior con el mismo material de excavacion.	UNIDAD
2,150		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 16195,871	$ 1.296	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 39.348	$ 3.935	
Tubo Ducto de 3 Pulgadas	ml	1,00	$ 43.000	$ 43.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.935

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 64.426,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 14.174
IMPREVISTO			3%		$ 1.933
UTILIDAD			5%		$ 3.221
				SUB-TOTAL	$ 19.328

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 83.754**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA 30 X 120 46W	UNIDAD
2,151		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 194.039	$ 19.404	
Lámpara Led Hermética 40w Luz Día 100-277v	un	1,00	$ 144.000	$ 144.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 163.404

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 208.208,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 45.806
IMPREVISTO			3%		$ 6.246
UTILIDAD			5%		$ 10.410
				SUB-TOTAL	$ 62.463

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 270.672**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA BALA 12 W	UNIDAD
2,152		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 8.382	$ 1.676	
Panel led de 18W	un	1,00	$ 25.500	$ 25.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.176

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 71.981,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 15.836
IMPREVISTO			3%		$ 2.159
UTILIDAD			5%		$ 3.599
				SUB-TOTAL	$ 21.594
				COSTO TOTAL	**$ 93.576**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA BALA 20W	UNIDAD
2,153		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 48.411	$ 4.841	
Panel led de 24W	un	1,00	$ 75.000	$ 75.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 79.841

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 112.049,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 24.651
IMPREVISTO			3%		$ 3.361
UTILIDAD			5%		$ 5.602
				SUB-TOTAL	$ 33.615

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 145.664**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA LED 60X60 48W	UNIDAD
2,154		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 408.743	$ 40.874	
Panel led de 48W 60x60	un	1,00	$ 195.000	$ 195.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 235.874

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 268.082,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 58.978
IMPREVISTO			3%		$ 8.042
UTILIDAD			5%		$ 13.404
				SUB-TOTAL	$ 80.425

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 348.507**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE REFLECTORES EXTERIOR 150W	UNIDAD
2,155		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 70145,833	$ 21.044	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.044

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 229.782	$ 45.956	
Reflector cuadrado tipo exterior de 150 W luz bl	un	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 345.956

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 404.790,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 89.054
IMPREVISTO			3%		$ 12.144
UTILIDAD			5%		$ 20.240
				SUB-TOTAL	$ 121.437

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 526.228**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA DE EMERGENCIA	UNIDAD
2,156		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 131.592	$ 13.159	
Lámpara de emergencia	un	1,00	$ 145.000	$ 145.000	
Cable #12 LH	ml	13,00	$ 3.539	$ 46.007	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 204.166

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 230.076,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 50.617
IMPREVISTO			3%		$ 6.902
UTILIDAD			5%		$ 11.504
				SUB-TOTAL	$ 69.023

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 299.099**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE DE SENSOR DE MOVIMIENTO TECHO INFRARROJO 360º PARA SOBREPONER	UNIDAD
2,157		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 131.592	$ 13.159	
Sensor de Movimiento Techo Infrarrojo 360º pa	un	1,00	$ 60.000	$ 60.000	
Cable #12 LH	ml	13,00	$ 3.539	$ 46.007	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 119.166

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.076,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 31.917
IMPREVISTO			3%		$ 4.352
UTILIDAD			5%		$ 7.254
				SUB-TOTAL	$ 43.523

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 188.599**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA APLIQUE	UNIDAD
2,158		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 83.335	$ 8.334	
Lámpara de aplique 18W	un	1,00	$ 70.000	$ 70.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 78.334

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 123.138,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 27.090
IMPREVISTO			3%		$ 3.694
UTILIDAD			5%		$ 6.157
				SUB-TOTAL	$ 36.942

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 160.080**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y MONTAJE LÁMPARA PISO	UNIDAD
2,159		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 135.168	$ 27.034	
Luminaria de pisp	un	1,00	$ 195.000	$ 195.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 222.034

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 266.838,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 58.704
IMPREVISTO			3%		$ 8.005
UTILIDAD			5%		$ 13.342
				SUB-TOTAL	$ 80.052

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 346.890**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	POSTE PARA REFLECTORES DE 6 MTS	UNIDAD
2,160		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 233940	$ 70.182	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 70.182

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible (INSTALACION)	glb	0,30	$ 701.821	$ 210.546	
Poste de 6m	un	1,00	$ 550.000	$ 550.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 760.546

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	3,00	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 233.940
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.064.668,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 234.227
IMPREVISTO			3%		$ 31.940
UTILIDAD			5%		$ 53.233
				SUB-TOTAL	$ 319.401

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.384.069**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de poste 12mX750Kg, incluye excavación Cilindrica y Cimentacion de acuardo a Normativa AFINIA SA ESP.	UNIDAD
2,161		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 233940	$ 35.091	
Camion canasta	DIA	0,33	$ 2500000,0	$ 833.333	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 868.424

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,15	$ 350.911	$ 52.637	
Poste Energia Reforzado Resistencia 750Kg 12	un	1,00	$ 1.045.000	$ 1.045.000	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,2200	$ 544.519	$ 119.794	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.217.431

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	3,00	$ 143.963	
					SUB-TOTAL	$ 233.940

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.319.795,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 510.355
IMPREVISTO			3%		$ 69.594
UTILIDAD			5%		$ 115.990
				SUB-TOTAL	$ 695.939

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.015.734**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y ELABORACION DE MALLA DE TIERRA (SEGÚN DISEÑOS)	UNIDAD
2,162		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 1925364,583	$ 385.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 385.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,30	$ 751.836	$ 225.551	
Cable #2	ml	25,00	$ 28.750	$ 718.750	
Varilla Puesta A Tierra 2.40M X 5/8 Con Grapa	un	4,00	$ 65.000	$ 260.000	
Soldadura	gl	1,00	$ 51.750	$ 51.750	
molde	un	1,00	$ 102.638	$ 102.638	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.358.688

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	0,75	$ 719.817	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	0,75	$ 575.853	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	0,75	$ 849.383	
					SUB-TOTAL	$ 2.145.053

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.888.814,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 855.539
IMPREVISTO			3%		$ 116.664
UTILIDAD			5%		$ 194.441
				SUB-TOTAL	$ 1.166.644

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 5.055.459**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministo e instalacion deVarilla Puesta A Tierra 2.40M X 5/8 Con Grapa. Incluye adecuacion del terreno.	UNIDAD
2,163		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 60734,517	$ 4.859	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.859

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,01	$ 751.836	$ 7.048	
Cable #2	ml	0,78	$ 28.750	$ 22.461	
Varilla Puesta A Tierra 2.40M X 5/8 Con Grapa	un	1,00	$ 65.000	$ 65.000	
Soldadura	gl	0,03	$ 51.750	$ 1.617	
molde	un	0,03	$ 102.638	$ 3.207	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 99.334

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	8,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 60.735

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 164.927,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 36.284
IMPREVISTO			3%		$ 4.948
UTILIDAD			5%		$ 8.246
				SUB-TOTAL	$ 49.478

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 214.405**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TABLERO T-04 36 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES (PARA TMB T-B)	UNIDAD
2,164		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 175364,583	$ 140.292	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 140.292

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 806.525	$ 161.305	
TABLERO T-04 36 CTOS-3F-TWP CON PROT	un	1,00	$ 950.000	$ 950.000	
Breaker principal de 80A	un	1,00	$ 504.000	$ 504.000	
Tubo PVC 1/2" conduit	m	10,00	$ 2.317	$ 23.170	
Breaker 2x20A	un	3,00	$ 58.000	$ 174.000	
Breaker 1x15A1	un	16,00	$ 16.480	$ 263.680	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.076.155

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	4,00	$ 159.259	
					SUB-TOTAL	$ 402.197

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.618.644,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 576.102
IMPREVISTO			3%		$ 78.559
UTILIDAD			5%		$ 130.932
				SUB-TOTAL	$ 785.593

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.404.237**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TABLERO T-04 8 CTOS-3F-TWP CON PROTECCIONES (PARA TMB T-B)	UNIDAD
2,165		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 175364,583	$ 140.292	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 140.292

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 806.525	$ 161.305	
Tablero Bifasico 8 Circuitos Blanco 125A con Pu	un	1,00	$ 132.000	$ 132.000	
Breaker Industrial 60 AMP Capacidad de Ruptura 25 KA	un	1,00	$ 236.500	$ 236.500	
Tubo PVC 1/2" conduit	m	10,00	$ 2.317	$ 23.170	
Breaker 2x20A	un	2,00	$ 58.000	$ 116.000	
Breaker 1x15A1	un	4,00	$ 16.480	$ 65.920	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 734.895

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,00	$ 107.972	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	4,00	$ 159.259	
				SUB-TOTAL	$ 402.197	

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.277.384,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 281.025
IMPREVISTO			3%		$ 38.322
UTILIDAD			5%		$ 63.869
				SUB-TOTAL	$ 383.215

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.660.599**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA PARA LAMPARA DE EMERGENCIA	UNIDAD
2,166		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	60%	$ 175364,583	$ 105.219	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.219

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 16.169	$ 3.234	
				$ -	
Cable #12 LH	ml	13,00	$ 3.539	$ 46.007	
Tubo PVC 1/2" conduit	un	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 107.241

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 293.438,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 64.557
IMPREVISTO			3%		$ 8.803
UTILIDAD			5%		$ 14.672
				SUB-TOTAL	$ 88.032

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 381.470**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SALIDA PARA AVISOS "SALIDA DE EMERGENCIA"	UNIDAD
2,167		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	60%	$ 175364,583	$ 105.219	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.219

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 16.169	$ 3.234	
				$ -	
Cable #12 LH	ml	13,00	$ 3.539	$ 46.007	
Tubo PVC 1/2" conduit	un	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 107.241

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 293.438,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 64.557
IMPREVISTO			3%		$ 8.803
UTILIDAD			5%		$ 14.672
				SUB-TOTAL	$ 88.032

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 381.470**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION AVISOS SALIDA DE EMERGENCIA	UNIDAD
2,168		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 70145,833	$ 7.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,10	$ 51.337	$ 5.134	
Aviso salida de emergencia	un	1,00	$ 95.500	$ 95.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 100.634

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.886,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 34.075
IMPREVISTO			3%		$ 4.647
UTILIDAD			5%		$ 7.744
				SUB-TOTAL	$ 46.466

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 201.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de iluminacion tipo farol para pared con bombillo de 20 W luz calida. Incluye; tendido del cableado encauchetado 3x12 y empotrada hasta el tablero principal	UNIDAD
2,169		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 100.000	$ 12.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 46.274	$ 46.274	
FAROL DE PARED	un	1,00	$ 110.000	$ 110.000	
bombillo luz calida	UND	1,00	$ 10.000	$ 10.000	
cable encauchetado 3x12	ml	20,00	$ 12.000	$ 240.000	
TUBO CONDUIT 3/3	ML	10,00	$ 3.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 436.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Técnico electricista	$ 93.382	85%	$ 172.756	6,00	$ 28.793	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 64.783

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 513.057,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 112.873
IMPREVISTO			3%		$ 15.392
UTILIDAD			5%		$ 25.653
				SUB-TOTAL	$ 153.917

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 666.975**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e Instalacion de Lamparas (Faro de pie Albury E27 2 luces negra). Incluye pruebas y puesta en funncionamiento.	UNIDAD
2,170		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 100.000	$ 12.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 46.274	$ 46.274	
Farol De Pie Albury E27 2 Luces Negro	un	1,00	$ 400.000	$ 400.000	
Setx2 Pera Led Filamento St64 E27 Certificado	UND	1,00	$ 30.000	$ 30.000	
cable encauchetado 3x12	ml	20,00	$ 12.000	$ 240.000	
TUBO CONDUIT 3/3	ML	10,00	$ 3.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 746.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Técnico electricista	$ 93.382	85%	$ 172.756	3,00	$ 57.585	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 129.567

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 887.841,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 195.325
IMPREVISTO			3%		$ 26.635
UTILIDAD			5%		$ 44.392
				SUB-TOTAL	$ 266.352

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.154.194**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de LUMINARIA BOLARDO DE ALUMINIO 360, 10W, 700LM, IP65, IK05, 3000K	UNIDAD
2,171		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 100.000	$ 12.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 46.274	$ 46.274	
Led Deco Bolardo 10W MV 700lm 3000k Blanco Calido	un	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
Setx2 Pera Led Filamento St64 E27 Certificado	UND	1,00	$ 30.000	$ 30.000	
cable encauchetado 3x12	ml	20,00	$ 12.000	$ 240.000	
TUBO CONDUIT 3/3	ML	10,00	$ 3.000	$ 30.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 646.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Técnico electricista	$ 93.382	85%	$ 172.756	3,00	$ 57.585	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 129.567

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 787.841,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 173.325
IMPREVISTO			3%		$ 23.635
UTILIDAD			5%		$ 39.392
				SUB-TOTAL	$ 236.352

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.024.194**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de salida de luces pvc sac40/emt	UNIDAD
2,172		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 120083,785	$ 36.025	
Andamios	Glb	30%	$ 200000,0	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 96.025

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,50	$ 112.943	$ 56.472	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	6,00	$ 14.500	$ 87.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	18,00	$ 3.539	$ 63.698	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 207.170

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,15	$ 85.774	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,15	$ 34.310	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 120.084

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 423.279**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 80.423
IMPREVISTO			1%		$ 4.233
UTILIDAD			6%		$ 25.185
				SUB-TOTAL	$ 109.841

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 533.120**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de salida de toma normal pvc sac40/emt/canaleta	UNIDAD
2,173		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 168917,628	$ 33.784	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 33.784

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 159.189	$ 47.757	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	6,00	$ 14.500	$ 87.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	18,00	$ 3.539	$ 63.698	
Tomacorriente con tapa	UN	1,00	$ 38.000	$ 38.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 236.455

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,88	$ 93.843	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,88	$ 75.075	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 168.918

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 439.156**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			19%		$ 83.440
IMPREVISTO			1%		$ 4.392
UTILIDAD			6%		$ 26.130
				SUB-TOTAL	$ 113.961

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 553.117**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de salida de toma regulado pvc sac40/emt/canaleta	UNIDAD
2,174		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 168917,628	$ 33.784	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 33.784

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 159.189	$ 47.757	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	6,00	$ 14.500	$ 87.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	18,00	$ 3.539	$ 63.698	
Tomacorriente con tapa Regulado	UN	1,00	$ 80.988	$ 80.988	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 279.443

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,88	$ 93.843	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,88	$ 75.075	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 168.918

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 482.144,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 106.072
IMPREVISTO			3%		$ 14.464
UTILIDAD			5%		$ 24.107
				SUB-TOTAL	$ 144.643

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 626.787**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de salida de emergencia pvc sac40/emt/canaleta	UNIDAD
2,175		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 120081,856	$ 36.025	
Andamios	Glb	30%	$ 200000,0	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 96.025

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,50	$ 112.943	$ 56.472	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	6,00	$ 14.500	$ 87.000	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	18,00	$ 3.539	$ 63.698	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 207.170

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,15	$ 85.773	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,15	$ 34.309	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 120.082

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 423.276,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 93.121
IMPREVISTO			3%		$ 12.698
UTILIDAD			5%		$ 21.164
				SUB-TOTAL	$ 126.983

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 550.260**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de tablero trifasico de 36 ctos	UNIDAD
2,176		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	80%	$ 76809,688	$ 61.448	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 61.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,30	$ 1.012.396	$ 303.719	
Tablero 24 ctos trifásico con espaciopara totaliz	un	1,00	$ 961.997	$ 961.997	
Breaker de 50A totalizador	un	1,00	$ 428.752	$ 428.752	
Cable de cobre #6	ml	45,00	$ 8.600	$ 387.000	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	ml	10,00	$ 4.833	$ 48.333	
Breaker monopoar de 15A	un	20,00	$ 15.480	$ 309.600	
Breaker 2x20A	un	1,00	$ 58.000	$ 58.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.497.401

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 377.904

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.936.752,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 646.085
IMPREVISTO			3%		$ 88.103
UTILIDAD			5%		$ 146.838
				SUB-TOTAL	$ 881.026

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.817.778**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion cable flexible ups/tab conmutacion 4no.4	UNIDAD
2,177		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 65836,875	$ 32.918	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.918

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 53.497	$ 10.699	
Tuberia pvc 3/4" SCH40 mas accesorios	ml	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
cable flexible ups/tab N4	ml	4,00	$ 28.952	$ 115.808	
Face plate	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 204.507

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 118.625	85%	$ 219.456	6,00	$ 36.576	
Ayudante (2)	$ 94.900	85%	$ 175.565	6,00	$ 29.261	
					SUB-TOTAL	$ 65.837

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 303.262,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 66.718
IMPREVISTO			3%		$ 9.098
UTILIDAD			5%		$ 15.163
				SUB-TOTAL	$ 90.979

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 394.241**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de tablero de conmutacion ups 30kva	UNIDAD
2,178		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 2029882,530	$ 304.482	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 304.482

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	glb	0,15	$ 3.044.824	$ 456.724	
UPS 30KVA ONLINE TRIFÁSICA APC	un	1,00	$ 15.643.866	$ 15.643.866	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.100.589

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,50	$ 539.862	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	0,50	$ 215.945	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	85%	$ 637.038	0,50	$ 1.274.075	
					SUB-TOTAL	$ 2.029.883

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.434.954,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 4.055.690
IMPREVISTO			3%		$ 553.049
UTILIDAD			5%		$ 921.748
				SUB-TOTAL	$ 5.530.486

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 23.965.440**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de acometida 3f cal 1/0 awg + no.2t	UNIDAD
2,179		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 182.678	$ 18.268	
Carro canasta	glb	10%	$ 1.200.000	$ 120.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 138.268

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 113.768	$ 113.768	
Cable THHN/THWN No2	ML	1,00	$ 22.250	$ 22.250	
Cable Aislado No 1-0 AWG Cobre THHN	ml	3,00	$ 39.000	$ 117.000	
Accesorios	Glb	1,00	$ 188.942	$ 188.942	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 441.960

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,02	$ 53.729	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	5,02	$ 128.949	
					SUB-TOTAL	$ 182.678

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 762.905,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 167.839
IMPREVISTO			3%		$ 22.887
UTILIDAD			5%		$ 38.145
				SUB-TOTAL	$ 228.872

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 991.778**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de acometida 3f cal 2 awg + no.4t	UNIDAD
2,180		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 152.961	$ 15.296	
Carro canasta	glb	10%	$ 1.200.000	$ 120.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 135.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 58.000	$ 58.000	
Cable THHN/THWN No2	ML	3,00	$ 22.250	$ 66.750	
Cable THHN/THWN No4	ML	1,00	$ 15.400	$ 15.400	
Accesorios	Glb	1,00	$ 45.450	$ 45.450	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 185.600

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	6,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 152.961

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 473.856,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 104.249
IMPREVISTO			3%		$ 14.216
UTILIDAD			5%		$ 23.693
				SUB-TOTAL	$ 142.157

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 616.014**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de acometida 3f cal 4 awg + no.6t	UNIDAD
2,181		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 152.961	$ 15.296	
Carro canasta	glb	10%	$ 1.200.000	$ 120.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 135.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	1,00	$ 58.000	$ 58.000	
Cable THHN/THWN #6	ml	1,00	$ 16.400,00	$ 16.400	
Cable THHN/THWN No4	ML	3,00	$ 15.400	$ 46.200	
Accesorios	Glb	1,00	-$ 34.955	-$ 34.955	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 85.645

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	6,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 152.961

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 373.901,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 82.258
IMPREVISTO			3%		$ 11.217
UTILIDAD			5%		$ 18.695
				SUB-TOTAL	$ 112.171

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 486.072**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de panel led 18w incrustrar/sobreponer	UNIDAD
2,182		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 103.127	$ 10.313	
Escaleras	Glb	10%	$ 100.000	$ 10.000	
				SUB-TOTAL	$ 20.313

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	1,00	$ 5.860	$ 5.860	
Panel LED Circular de 18W, diámetro 8"	Un	1,00	$ 28.500	$ 28.500	
Cable encauchetado 3x12"	ml	2,00	$ 12.900	$ 25.800	
Accesorios	GLB	1,00	$ 15.300	$ 15.300	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.460

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,66	$ 73.662	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	3,66	$ 29.465	
					SUB-TOTAL	$ 103.127
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 198.899,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 43.758
IMPREVISTO			3%		$ 5.967
UTILIDAD			5%		$ 9.945
				SUB-TOTAL	$ 59.670

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 258.569**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de cinta le luz calida detrás de espejos (cinta led de buena calidad) 1. OPTIMA Warm White 600 LED Strip 5 m – Luz cálida, densidad moderada (600 LED en 5 m) y buena reproducción de luz para iluminación ambiental suave. Ideal detrás de espejos.	UNIDAD
2,183		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 18.895	$ 1.890	
Escaleras	Glb	5%	$ 100.000	$ 5.000	
				SUB-TOTAL	$ 6.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,50	$ 9.448	$ 4.724	
Cinta LED Luz Cálida 5 M Ip20	ML	1,10	$ 15.000	$ 16.500	
Accesorios	GLB	0,50	$ 15.300	$ 7.650	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.874

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 54.658,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 12.025
IMPREVISTO			3%		$ 1.640
UTILIDAD			5%		$ 2.733
				SUB-TOTAL	$ 16.398

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 71.056**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de salida de interruptor sencillo pvc sac40/emt	UNIDAD
2,184		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	30%	$ 176905,672	$ 53.072	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.072

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,30	$ 160.875	$ 48.262	
Tuberia pvc 1/2" SCH40 mas accesorios	UN	3,50	$ 14.500	$ 50.750	
Cable #12 Libre de Halojeo	ML	12,00	$ 5.800	$ 69.600	
Interruptor sencillo	UN	1,00	$ 38.500	$ 38.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 207.112

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,14	$ 126.361	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,14	$ 50.544	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 176.906

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 437.089,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 96.160
IMPREVISTO			3%		$ 13.113
UTILIDAD			5%		$ 21.854
				SUB-TOTAL	$ 131.127

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 568.217**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de luminaria de emergencia led auton 3 horas	UNIDAD
2,185		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	60%	$ 175364,583	$ 105.219	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.219

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumible	glb	0,20	$ 16.169	$ 3.234	
Cable #12 LH	ml	13,00	$ 3.539	$ 46.007	
Tubo PVC 1/2" conduit	un	4,00	$ 14.500	$ 58.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 107.241

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,80	$ 96.366	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,80	$ 77.093	
					SUB-TOTAL	$ 173.459

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 385.918,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 84.902
IMPREVISTO			3%		$ 11.578
UTILIDAD			5%		$ 19.296
				SUB-TOTAL	$ 115.776

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 501.694**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	correccion de acometida aires centrales, cambio de tuberias emt	UNIDAD
2,186		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 46.164	$ 4.616	
Soplete P/Gas Map/Pro	DIA	0,10	$ 35.000	$ 3.325	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,19	$ 13.371	$ 2.541	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.483

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,10	$ 46.164	$ 4.616	
Tubo Flexible Acr 1/2 X 15 Metros	un	0,07	$ 350.000	$ 25.667	
Cilindro Gas Map/Pro 14.1 Oz	UND	0,03	$ 65.000	$ 2.167	
Tubo Flexible Acr 7/8 X 15 Metros	un	0,07	$ 815.000	$ 59.767	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 92.216

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,53	$ 25.647	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,53	$ 20.517	
					SUB-TOTAL	$ 46.164

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 148.862,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 32.750
IMPREVISTO			3%		$ 4.466
UTILIDAD			5%		$ 7.443
				SUB-TOTAL	$ 44.659

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 193.522**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de breaker monopolar 20a	UNIDAD
2,187		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.603	$ 2.030	
Escalera	glb	0,11	$ 15.000	$ 1.612	
				SUB-TOTAL	$ 3.642

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.301	$ 1.015	
Breaker Enchufable Monopolar 20 AMP 6/10 KA	UND	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.015

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,31	$ 29.002	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,31	$ 11.601	
					SUB-TOTAL	$ 40.603

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 70.259,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 15.457
IMPREVISTO			3%		$ 2.108
UTILIDAD			5%		$ 3.513
				SUB-TOTAL	$ 21.078

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 91.338**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de breaker bipolar 20a	UNIDAD
2,188		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 62.984	$ 3.149	
Escalera	glb	0,17	$ 15.000	$ 2.500	
				SUB-TOTAL	$ 5.649

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 31.492	$ 1.575	
Breaker Enchufable Bipolar 2 X 20 AMP 6/10 KA	UND	1,00	$ 109.640	$ 109.640	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 111.214

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 179.847,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 39.566
IMPREVISTO			3%		$ 5.395
UTILIDAD			5%		$ 8.992
				SUB-TOTAL	$ 53.954

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 233.801**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de Breaker Industrial Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A	UNIDAD
2,189		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 75.581	$ 7.558	
Escalera	glb	0,20	$ 15.000	$ 3.000	
				SUB-TOTAL	$ 10.558

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 37.790	$ 3.779	
Breaker Industrial Termomagnética Regulable 40KA 35 - 50A	UND	1,00	$ 400.000	$ 400.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 403.779

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	5,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 489.917,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 107.782
IMPREVISTO			3%		$ 14.698
UTILIDAD			5%		$ 24.496
				SUB-TOTAL	$ 146.975

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 636.893**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de totalizador 100a industrial	UNIDAD
2,190		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 24 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 462.200,00	$ 462.200	
Breaker enchufable 1x20A	un	24,00	$ 11.500,00	$ 276.000	
Totalizador Regulable 100a	un	1,00	$ 687.000,00	$ 687.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.425.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,40	$ 154.225	
					SUB-TOTAL	$ 154.225

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.581.302,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 347.887
IMPREVISTO			3%		$ 47.439
UTILIDAD			5%		$ 79.065
				SUB-TOTAL	$ 474.391

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.055.693**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de totalizador 80a industrial	UNIDAD
2,191		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 24 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 298.400,00	$ 298.400	
Breaker enchufable 1x20A	un	24,00	$ 11.500,00	$ 276.000	
Totalizador Regulable 80a	un	1,00	$ 444.771,10	$ 444.771	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.019.171

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,40	$ 154.225	
					SUB-TOTAL	$ 154.225

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.175.273,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 258.560
IMPREVISTO			3%		$ 35.258
UTILIDAD			5%		$ 58.764
				SUB-TOTAL	$ 352.582

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.527.856**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de totalizador 50a industrial	UNIDAD
2,192		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 23.469	$ 1.878	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.878

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero trifásico de 24 ctos, con espacio para to	un	1,00	$ 168.350,00	$ 168.350	
Breaker enchufable 1x20A	un	24,00	$ 11.500,00	$ 276.000	
Totalizador Regulable 80a	un	1,00	$ 264.327,94	$ 264.328	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 708.678

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,40	$ 154.225	
					SUB-TOTAL	$ 154.225

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 864.780,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 190.252
IMPREVISTO			3%		$ 25.943
UTILIDAD			5%		$ 43.239
				SUB-TOTAL	$ 259.434

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.124.215**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	suministro e instalacion de ups 30kva autonomia 5 min	UNIDAD
2,193		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	25%	$ 10.747.055	$ 2.686.764	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.686.764

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,25	$ 26.867.637	$ 6.716.909	
UPS trifásica de 30 kVA Netion	m2	1,00	$ 49.672.611	$ 49.672.611	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.389.520

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		15,00	3	$ 12.500	$ 562500,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 562.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,17	$ 1.619.587	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	0,17	$ 3.239.174	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	185%	$ 981.382	0,17	$ 5.888.294	
					SUB-TOTAL	$ 10.747.055

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 70.385.839,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 15.484.885
IMPREVISTO			3%		$ 2.111.575
UTILIDAD			5%		$ 3.519.292
				SUB-TOTAL	$ 21.115.752

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 91.501.591**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Salida para television (Tuberia SCH40 conduit de 3/4" EMT)	UNIDAD
2,194		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 285.841	$ 22.867	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	20%	$ 90.000	$ 18.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	10%	$ 106.000	$ 10.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.467

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990	$ 2.990	
Toma Television Coaxial	un	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
Cable Coaxial Rg6 Hembra	un	1,00	$ 100.000	$ 100.000	
Accesorios	gl	1,00	$ 23.000	$ 23.000	
Consumibles	gl	1,00	$ 18.300	$ 18.300	
Tubería EMT 1/2"	ml	1,00	$ 5.400,00	$ 5.400	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 174.690

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,51	$ 285.841	
					SUB-TOTAL	$ 285.841

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 511.997,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 112.640
IMPREVISTO			3%		$ 15.360
UTILIDAD			5%		$ 25.600
				SUB-TOTAL	$ 153.599

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 665.597**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Salida para datos (Tuberia SCH40 conduit de 3/4" EMT)	UNIDAD
2,195		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 173.674	$ 13.894	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	20%	$ 90.000	$ 18.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	10%	$ 106.000	$ 10.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990	$ 2.990	
Toma Television Coaxial	un	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
Cable Coaxial Rg6 Hembra	un	1,00	$ 100.000	$ 100.000	
Accesorios	gl	1,00	$ 23.000	$ 23.000	
Consumibles	gl	1,00	$ 18.300	$ 18.300	
Tubería EMT 1/2"	ml	1,00	$ 5.400,00	$ 5.400	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 174.690

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,49	$ 173.674	
					SUB-TOTAL	$ 173.674

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 390.857,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 85.989
IMPREVISTO			3%		$ 11.726
UTILIDAD			5%		$ 19.543
				SUB-TOTAL	$ 117.257

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 508.115**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Tuberia SCH40 conduit de 1"	UNIDAD
2,196		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo conduit 1 pulgadas	ml	1,00	$ 7.116,77	$ 7.117	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,022	$ 95.000	$ 2.065	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.136

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.482,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 7.366
IMPREVISTO			3%		$ 1.004
UTILIDAD			5%		$ 1.674
				SUB-TOTAL	$ 10.045

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 43.527**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Tuberia SCH40 conduit de 3/4"	UNIDAD
2,197		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 23.469	$ 704	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2%	$ 10.360	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 911

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo conduit 3/4 pulgadas	ml	1,00	$ 3.476,77	$ 3.477	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,022	$ 95.000	$ 2.065	
Consumibles	gl	0,20	$ 19.770	$ 3.954	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.496

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.842,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 6.565
IMPREVISTO			3%		$ 895
UTILIDAD			5%		$ 1.492
				SUB-TOTAL	$ 8.953

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 38.795**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Rack Abierto 2.2 mts x 19"	UNIDAD
2,198		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 1.467.258	$ 293.452	
Escaleras	Glb	1,00	$ 100.000	$ 100.000	
				SUB-TOTAL	$ 393.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,20	$ 2.934.517	$ 586.903	
Rack Abierto de 2.10 m Infinite	Un	1,00	$ 855.251	$ 855.251	
Bandeja Para Rack + Multitoma + Tornillería	Un	10,00	$ 85.100	$ 851.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.293.155

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	185%	$ 981.382	1,00	$ 981.382	
				SUB-TOTAL		$ 1.467.258
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 4.153.864,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 913.850
IMPREVISTO			3%		$ 124.616
UTILIDAD			5%		$ 207.693
				SUB-TOTAL	$ 1.246.159

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 5.400.024**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Swichs datos - Voz - 24 puertos	UNIDAD
2,199		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	20%	$ 2.048.405	$ 409.681	
Escaleras	Glb	1,61	$ 100.000	$ 160.784	
				SUB-TOTAL	$ 570.465

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,20	$ 4.096.810	$ 819.362	
Tp-link, Switch Administrable Tl-sg3428 / 24 Puertos Gigabit	Un	1,00	$ 1.035.000	$ 1.035.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.854.362

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,62	$ 434.007	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	0,81	$ 400.622	
Ingeniero supervisor	$ 344.345	185%	$ 981.382	0,81	$ 1.213.776	
				SUB-TOTAL	$ 2.048.405	

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.473.232,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 984.111
IMPREVISTO			3%		$ 134.197
UTILIDAD			5%		$ 223.662
				SUB-TOTAL	$ 1.341.970

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 5.815.202**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Panel de conexiones (Patch Panell) amp 24p cat 6a	UNIDAD
2,200		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 1.453.450	$ 145.345	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 145.345

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Patch Panel Cat 6A de 24 Puertos de Plástico	und	1,00	$ 900.000	$ 900.000	
sistema de fijacion	und	0,60	$ 80.000	$ 48.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 1.453.450	$ 145.345	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.093.345

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,33	$ 807.472	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,33	$ 645.978	
					SUB-TOTAL	$ 1.453.450

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.692.140,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 592.271
IMPREVISTO			3%		$ 80.764
UTILIDAD			5%		$ 134.607
				SUB-TOTAL	$ 807.642

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.499.782**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN FACEPLATE CON JACK RJ45 INCLUYE PONCHADO, MARCACIÓN Y CERTIFICACIÓN	UNIDAD
2,201		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 47.238	$ 4.724	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.724

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Faceplate 2 Puertos	und	1,00	$ 6.000	$ 6.000	
Marcacion y certificacion	GLB	1,00	$ 106.514	$ 106.514	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 47.238	$ 4.724	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 117.238

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 169.199,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 37.224
IMPREVISTO			3%		$ 5.076
UTILIDAD			5%		$ 8.460
				SUB-TOTAL	$ 50.760

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 219.960**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA DE TOMA VOZ Y DATOS EN TUBERIA DE 3/4" SCH40 INCLUYE 27ML CABLE UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENOS Y TODA LOS ACCESORIOS Y SOPORTERIA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNIDAD
2,202		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 235.896	$ 18.872	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	20%	$ 90.000	$ 18.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.872

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990	$ 2.990	
Toma salida Voz	un	1,00	$ 30.000	$ 30.000	
Cable Utp Categoría 6a 100% Cobre 10 Gigabit	ML	27,00	$ 6.000	$ 162.000	
Accesorios	gl	0,08	$ 345.000	$ 27.600	
Consumibles	gl	0,08	$ 188.716	$ 15.097	
Tubería EMT 1/2"	ml	27,00	$ 14.100,00	$ 380.700	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 618.387

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,83	$ 235.896	
					SUB-TOTAL	$ 235.896

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 891.154,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 196.054
IMPREVISTO			3%		$ 26.735
UTILIDAD			5%		$ 44.558
				SUB-TOTAL	$ 267.346

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.158.501**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cable UTP cat 6a	UNIDAD
2,203		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 5.452	$ 273	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 386	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 658

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Consumibles	Glb	0,05	$ 2.726	$ 136	
Cable Utp Exterior 100% Cobre Cat 6	ml	1,10	$ 2.787	$ 3.066	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.202

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	69,32	$ 3.894	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	69,32	$ 1.558	
					SUB-TOTAL	$ 5.452

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9.311,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 2.049
IMPREVISTO			3%		$ 279
UTILIDAD			5%		$ 466
				SUB-TOTAL	$ 2.794

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 12.105**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Jack amp cat 6a	UNIDAD
2,204		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 8.998	$ 450	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 450

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Jack Categoría 6a Blindado	m3	1,00	$ 9.626	$ 9.626	
Fijacion	m3	0,50	$ 3.500	$ 1.750	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 4.499	$ 225	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.601

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	24,00	$ 8.998	
					SUB-TOTAL	$ 8.998

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.048,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 4.631
IMPREVISTO			3%		$ 631
UTILIDAD			5%		$ 1.052
				SUB-TOTAL	$ 6.315

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 27.363**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Face plate (Tapas plasticas de pared) sencillo	UNIDAD
2,205		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.998	$ 270	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 270

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.699	$ 81	
Faceplate 1 Puertos	M3	1,00	$ 6.127	$ 6.127	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.208

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	24,00	$ 8.998	
					SUB-TOTAL	$ 8.998

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 15.476,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.405
IMPREVISTO			3%		$ 464
UTILIDAD			5%		$ 774
				SUB-TOTAL	$ 4.643

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 20.119**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Face plate (Tapas plasticas de pared) Doble	UNIDAD
2,206		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.998	$ 270	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 270

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.699	$ 81	
Faceplate 2 Puertos	M3	1,00	$ 8.935	$ 8.935	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.016

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	24,00	$ 8.998	
					SUB-TOTAL	$ 8.998

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 18.284,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 4.023
IMPREVISTO			3%		$ 549
UTILIDAD			5%		$ 914
				SUB-TOTAL	$ 5.485

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 23.769**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cables Patch cord 3ft cat 6a	UNIDAD
2,207		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.797	$ 540	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Patch Cord UTP Cat 6A 3f	und	1,10	$ 10.898	$ 11.987	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.399	$ 270	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.257

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23.594,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 5.191
IMPREVISTO			3%		$ 708
UTILIDAD			5%		$ 1.180
				SUB-TOTAL	$ 7.078

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 30.673**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cables Patch cord 5ft cat 6a	UNIDAD
2,208		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.797	$ 540	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Patch Cord UTP Cat 6A 5f	und	1,10	$ 15.341	$ 16.875	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.399	$ 270	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.145

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.482,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 6.266
IMPREVISTO			3%		$ 854
UTILIDAD			5%		$ 1.424
				SUB-TOTAL	$ 8.545

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 37.027**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Organizador vertical 19"	UNIDAD
2,209		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 35.991	$ 1.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.800

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Organizador doble de19"	und	1,00	$ 60.438	$ 60.438	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 17.995	$ 900	
Fijacion	und	1,00	$ 10.797	$ 10.797	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 72.135

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.925,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 24.184
IMPREVISTO			3%		$ 3.298
UTILIDAD			5%		$ 5.496
				SUB-TOTAL	$ 32.978

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 142.903**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Multitoma Horizontal Mh 4766- 8 salidas	UNIDAD
2,210		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 62.984	$ 3.149	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Multitoma Horizontal Mh 4766- 8 salidas	und	1,00	$ 202.977	$ 202.977	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 31.492	$ 1.575	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 204.552

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	6,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 270.684,8**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 59.551
IMPREVISTO			3%		$ 8.121
UTILIDAD			5%		$ 13.534
				SUB-TOTAL	$ 81.205

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 351.890**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acces Point	UNIDAD
2,211		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 485.876	$ 72.881	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1,00	$ 12.857	$ 12.857	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 85.739

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 728.814	$ 109.322	
Acces Point	UND	1,00	$ 1.763.189	$ 1.763.189	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.872.511

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.444.125,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 537.708
IMPREVISTO			3%		$ 73.324
UTILIDAD			5%		$ 122.206
				SUB-TOTAL	$ 733.238

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 3.177.363**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Salidas para camaras de vigilancia	UNIDAD
2,212		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 173.674	$ 13.894	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	20%	$ 90.000	$ 18.000	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	10%	$ 106.000	$ 10.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.494

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja cuadrada	un	1,00	$ 2.990	$ 2.990	
Toma Television Coaxial	un	1,00	$ 25.000	$ 25.000	
Cable Coaxial Rg6 Hembra	un	1,00	$ 100.000	$ 100.000	
Accesorios	gl	1,00	$ 23.000	$ 23.000	
Consumibles	gl	1,00	$ 18.300	$ 18.300	
Tubería EMT 1/2"	ml	1,00	$ 5.400,00	$ 5.400	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 174.690

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,49	$ 173.674	
					SUB-TOTAL	$ 173.674

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 390.857,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 85.989
IMPREVISTO			3%		$ 11.726
UTILIDAD			5%		$ 19.543
				SUB-TOTAL	$ 117.257

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 508.115**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Equipo de Acondicionamiento de Aire Tipo Central de 60000Btu/hr - Inverter - 220V - 60Hz - 3Ph - Certificación AHRI (2.1.1-n) (2.5) (2.1.1-5)	UNIDAD
2,213		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Estibadora	UND	100%	$ 100.000	$ 100.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 100.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Equipo de aire acondicionado tipo central 60000 BTU/Hr - Inverter 220v - 60Hz - 3Ph	UND	1,00	$ 19.399.590	$ 19.399.590	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.399.590

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte y seguro de manejadora	120 kg	124,00	1	$ 1.400	$ 173600,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 173.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	4,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 19.767.666,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 4.348.887
IMPREVISTO			3%		$ 593.030
UTILIDAD			5%		$ 988.383
				SUB-TOTAL	$ 5.930.300

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 25.697.966**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Materiales de instalación: (2.1.5) (1.2.2-a) Tubería de cobre tipo L sin costura, y accesorios de cobre como uniones y codos. Asilamiento termico de espuma cerrada flexible de alta calidad, con alta resistencia al fuego. Soporteria en ángulos de hierro o riel chanel y varilla roscada zincada, con tuercas y arandelas del mismo material. En caso de ser necesario con pintura anticorrosiva. Bases	UNIDAD
2,214		GLB

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	50%	$ 755.807	$ 377.904	
Equipo soldadura para cobre (oxiacetilineo o sin	Hr	24,00	$ 20.000	$ 480.000	
Nitrogeno y equipo de nitrogeno	Hr	12,00	$ 25.000	$ 300.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.157.904

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia de cobre tipo L sin costura	ML	12,00	$ 74.000	$ 888.000	
Uniones de cobre	UND	4,00	$ 9.800	$ 39.200	
Codos de cobre	UND	8,00	$ 10.000	$ 80.000	
Aislamiento de tuberia en espuma cerrada	ML	12,00	$ 14.000	$ 168.000	
Soporteria (riel channel ranurado, varilla roscada, tuercas y arandelas)	UND	8,00	$ 20.785	$ 166.284	
Cable encauchetado 3x16	ML	12,00	$ 18.000	$ 216.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.557.484

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	50,00	124,00	1	$ 1.200	$ 148800,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 148.800

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	1,00	$ 539.862	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 755.807

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.619.994,7**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 796.399
IMPREVISTO			3%		$ 108.600
UTILIDAD			5%		$ 181.000
				SUB-TOTAL	$ 1.085.998

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.705.993**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mano de Obra (1.2.2-d)	UNIDAD
2,215		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	100%	$ 89.414	$ 89.414	
				SUB-TOTAL	$ 89.414

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,00	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 701.821

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 791.235,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 174.072
IMPREVISTO			3%		$ 23.737
UTILIDAD			5%		$ 39.562
				SUB-TOTAL	$ 237.371

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 1.028.606

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de Caja de mezcla Incluye Damper y Compuerta de control de caudal volumetrico	UNIDAD
2,216		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	100%	$ 58.900	$ 58.900	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 58.900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Caja de mezcla	UND	1,00	$ 7.257.695	$ 7.257.695	
Damper de regulación	UND	1,00	$ 520.000	$ 520.000	
Compuerta de control	UND	1,00	$ 690.000	$ 690.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.467.695

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	35,00	124,00	3	$ 372	$ 138384,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 138.384

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9.150.854,9**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 2.013.188
IMPREVISTO			3%		$ 274.526
UTILIDAD			5%		$ 457.543
				SUB-TOTAL	$ 2.745.256

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 11.896.111**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Ductería de suministro y retorno 3/4" en poliisocianurato, características: libre clc y hclc, cero DOP, PCA < 5, conductividad Termica > 0,022 w/mk IASTM C518, Cero transmision vapor Agua 1ASTM D1621, resistencia a la compresion < 200KPA 1ASTM D1621, resistencia flexión 1200kpa 1ASTM C203, contenido celda cerrada >90% BSEN ISO4590 presión hasta 2000pa - Vel. Max aire 25m/s	UNIDAD
2,217		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de fabricación de ductos	Glb	100%	$ 70.000	$ 70.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 70.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Poliisocianurato	M2	1,00	$ 36.654	$ 36.654	
Pegante	Galon	0,10	$ 145.600	$ 14.560	
Cinta	UND	0,30	$ 65.000	$ 19.500	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 70.714

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de materiales	50,00	124,00	3	$ 372	$ 138384,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 138.384

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 327.685,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 72.091
IMPREVISTO			3%		$ 9.831
UTILIDAD			5%		$ 16.384
				SUB-TOTAL	$ 98.306

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 425.991**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Soporteria horizontal de ductos: varillas 3/8" o 1/2" con riel chanel o angular de 1/2" o 3/4". Instalar sopotes maximo cada 2mt	UNIDAD
2,218		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Taladro	Dia	0,13	$ 35.000	$ 4.667	
Herramientas manuales	Dia	0,13	$ 15.000	$ 2.000	
				SUB-TOTAL	$ 6.667

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Soportes de ductería (riel channel, varilla roscada 3/8", tuercas y arandelas)	UND	1,00	$ 55.000	$ 55.000	
Chazos de anclaje 3/8"	UND	3,00	$ 5.800	$ 17.400	
Cemento epoxico para anclaje	UND	0,10	$ 118.559	$ 11.856	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 84.256

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de materiales	0,00	15,00	0,10	$ 2.500	$ 3750,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	60,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 9.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 104.570,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 23.005
IMPREVISTO			3%		$ 3.137
UTILIDAD			5%		$ 5.229
				SUB-TOTAL	$ 31.371

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 135.941**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Rejillas de suministro y Retorno marcos lamina galvanizada cal 22, aletas perfil aluminio extruido - dampers aluminio extruido (12und de suministro y 2und de retorono) (2.1.3-m)	UNIDAD
2,219		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de mano	Hr	1	$ 15.000	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Rejilla de suministro o retorno	UND	1,00	$ 449.706	$ 449.706	
Tornilleria	Gl	1,00	$ 15.000	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 464.706

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de rejilla	5,00	124,00	1	$ 124	$ 15376,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.376

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 535.571,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 117.826
IMPREVISTO			3%		$ 16.067
UTILIDAD			5%		$ 26.779
				SUB-TOTAL	$ 160.671

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 696.243**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de registro y Acceso en ductos (16"- 12") Acero galvanizado, Junta EPDM, rango temp (-22, 248°f) Sistema de ajuste primario (NFPA Estándar) Resorte Conico y tuerca mariposa para ajuste (2.1.3-t)	UNIDAD
2,220		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas manuales	Hr	1	$ 60.000	$ 60.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 60.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Compuerta de registro y acceso	und	1,00	$ 986.778	$ 986.778	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 986.778

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de compuerta	10,00	124,00	4	$ 496	$ 246016,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 246.016

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	85%	$ 539.862	12,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.355.777,5**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 298.271
IMPREVISTO			3%		$ 40.673
UTILIDAD			5%		$ 67.789
				SUB-TOTAL	$ 406.733

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.762.511**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de Control via WIFI funcion de bloqueo, programación, tecnologia geofence, modo de desconexion automatica, sistema integrado de control a todos los sistemas con opcion de visualizacion remota (2.1.1-q)	UNIDAD
2,221		Glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de conexiones	Dias	8	$ 50.000	$ 400.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 400.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sistema de control WIFI y sistema de integración	GL	1,00	$ 13.526.379	$ 13.526.379	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.526.379

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de equipos	5,00	124,00	2	$ 248	$ 61504,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.504

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	5,00	$ 86.378	
Ingeniero programador	$ 297.654	85%	$ 550.660	0,30	$ 1.835.532	
					SUB-TOTAL	$ 1.975.896

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 15.963.779,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.512.031
IMPREVISTO			3%		$ 478.913
UTILIDAD			5%		$ 798.189
				SUB-TOTAL	$ 4.789.134

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 20.752.913**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema Activo de eliminación de microorganismos (virus, bacterias, hongos) 2.1.1 (t) unidad de tratamienton parcial, control microbiologico basado en tecnologia de oxidacion fotocatalitica (2.1.1-t)	UNIDAD
2,222		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de instalación	Hr	4	$ 45.000	$ 180.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 180.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sistema activo de eliminación de microorganismos por fotocatalisis	UND	1,00	$ 12.571.741	$ 12.571.741	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.571.741

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte	10,00	124,00	2	$ 248	$ 61504,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.504

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
Ingeniero programador	$ 297.654	85%	$ 550.660	0,50	$ 1.101.319	
				SUB-TOTAL		$ 1.222.788
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 14.036.033,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.087.927
IMPREVISTO			3%		$ 421.081
UTILIDAD			5%		$ 701.802
				SUB-TOTAL	$ 4.210.810

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 18.246.843**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Balanceo Sistema de suministro y retorno de aire. Procedimiento de medición directa o indirecta de caudal volumetrico basado en la norma iberoamericana NIBF 50001 (2,1,3-u)	UNIDAD
2,223		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Anemometro de hilo caliente calibrados	Hr	16	$ 87.733	$ 1.403.728	
Anemometro de aspas calibrado	Hr	16	$ 87.733	$ 1.403.728	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.807.455

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,14	$ 1.928.080	
Ingeniero de montaje y prueba	$ 452.901	85%	$ 837.866	0,14	$ 5.984.760	
					SUB-TOTAL	$ 7.912.840

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 10.720.295,3**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 2.358.465
IMPREVISTO			3%		$ 321.609
UTILIDAD			5%		$ 536.015
				SUB-TOTAL	$ 3.216.089

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 13.936.384**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Bases antivibratorias unidades manejadora aire #6 (2.1.5.1)	UNIDAD
2,224		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de mano	HR	3	$ 25.000	$ 75.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Base para unidad manejadora	UND	1,00	$ 518.942	$ 518.942	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 518.942

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de base	8,00	124,00	3	$ 372	$ 138384,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 138.384

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 894.285,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 196.743
IMPREVISTO			3%		$ 26.829
UTILIDAD			5%		$ 44.714
				SUB-TOTAL	$ 268.285

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.162.570**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Bases antivibratorias unidades condensadora aire #6 (2.1.5.1)	UNIDAD
2,225		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de mano	HR	3	$ 25.000	$ 75.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Base para unidad condensadora	UND	1,00	$ 894.942	$ 894.942	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 894.942

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte de base	8,00	124,00	3	$ 372	$ 138384,0
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 138.384

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.270.285,0**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 279.463
IMPREVISTO			3%		$ 38.109
UTILIDAD			5%		$ 63.514
				SUB-TOTAL	$ 381.085

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.651.370**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Estudio calaidad de aire interior bajo norma iberoamericana Nibf 50001 (2.1.1.b)	UNIDAD
2,226		Glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Sensores CO2	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor MOX: Compuestos organicos volatiles t	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor láser de particula: Particulas en suspen	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor láser de particula: Particulas en suspención 10 micras	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
				SUB-TOTAL	$ 2.460.175

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sensor láser de particula: Particulas en suspención 4 micras	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor láser de particula:'Particulas en suspención 1 micras	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor electroquímico: Formaldehido	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
Sensor electroquímico: Ozono	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
'Sensor electroquímico: Dioxido de nitrogeno	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
'Sensor electroquímico: CO	Hr	16	$ 38.440	$ 615.044	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.690.263

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,10	$ 2.699.312	
Ingeniero de montaje y prueba	$ 452.901	85%	$ 837.866	0,10	$ 8.378.664	
					SUB-TOTAL	$ 11.077.976

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 17.228.413,4**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.790.251
IMPREVISTO			3%		$ 516.852
UTILIDAD			5%		$ 861.421
				SUB-TOTAL	$ 5.168.524

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 22.396.937**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pruebas Resistencia presión (2.2.1)	UNIDAD
2,227		Glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Manometros de presión	Hr	16,00	$ 60.000	$ 960.000	
Válvula de alivio de presión	Hr	16,00	$ 22.306	$ 356.894	
Mangueras de presión	Hr	16,00	$ 30.000	$ 480.000	
Cilindro de Nitrogeno	Hr	16,00	$ 38.000	$ 608.000	
				SUB-TOTAL	$ 2.404.894

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,20	$ 1.349.656	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,20	$ 1.079.725	
Ingeniero programador	$ 297.654	85%	$ 550.660	0,20	$ 2.753.298	
					SUB-TOTAL	$ 5.182.679

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.587.572,6**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 1.669.266
IMPREVISTO			3%		$ 227.627
UTILIDAD			5%		$ 379.379
				SUB-TOTAL	$ 2.276.272

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 9.863.844**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pruebas Hermeticidad (2.2.2)	UNIDAD
2,228		Glb

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Bomba de vacío	Hr	16,00	$ 70.000	$ 1.120.000	
Manometros para refrigerante R-410	Hr	16,00	$ 50.000	$ 800.000	
Vacuometro	Hr	16,00	$ 100.000	$ 1.600.000	
Detector electronico de fugas	Hr	16,00	$ 108.704	$ 1.739.263	
				SUB-TOTAL	$ 5.259.263

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,30	$ 899.771	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	0,30	$ 719.817	
Ingeniero programador	$ 297.654	185%	$ 848.313	0,30	$ 2.827.712	
					SUB-TOTAL	$ 4.447.299

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9.706.561,2**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 2.135.443
IMPREVISTO			3%		$ 291.197
UTILIDAD			5%		$ 485.328
				SUB-TOTAL	$ 2.911.968

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 12.618.530**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de Recuperación de Energia (ERV) eficiencia > 70% certificación CE3C150900, filtracion incorporada al sistema)	UNIDAD
2,229		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas de instalación	HR	15	$ 75.000	$ 1.125.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.125.000

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Recuperador de energía	UND	1,00	$ 11.842.534	$ 11.842.534	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.842.534

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,40	$ 674.828	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	0,40	$ 1.079.725	
					SUB-TOTAL	$ 1.754.553

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 14.722.087,1**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 3.238.859
IMPREVISTO			3%		$ 441.663
UTILIDAD			5%		$ 736.104
				SUB-TOTAL	$ 4.416.626

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 19.138.713**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	UNIDAD
3,001		MES

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 9.825.495,23	$ 491.274,76	
Estacion total y Nivel	DIA	20	$ 650.000,00	$ 13.000.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.491.275

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.965.099,05	$ 98.254,95	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	7	$ 21.528,00	$ 143.520,00	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	20	$ 4.900,00	$ 98.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 339.775

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	1	259134	$ 0,05	$ 5.182.678,80	
Cadenero	$ 67.118	1	124168	$ 0,05	$ 2.483.366,93	
Dibujante	$ 87.545	1	161959	$ 0,08	$ 2.159.449,50	
					SUB-TOTAL	$ 9.825.495

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23.656.545**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.731.309
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.182.827
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.182.827
				SUB-TOTAL	$ 7.096.963

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 30.753.508**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	UNIDAD
3,002		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.999,24	$ 149,96	
Estacion total y Nivel	DIA	0	$ 650.000,00	$ 2.166,67	
Computador	DIA	0	$ 350.000,00	$ 583,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.499,62	$ 74,98	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	0	$ 21.528,00	$ 47,84	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	0	$ 4.900,00	$ 32,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 155

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	1	259134	$ 150,00	$ 1.727,56	
Cadenero	$ 67.118	1	124168	$ 225,00	$ 551,86	
Dibujante	$ 87.545	1	161959	$ 225,00	$ 719,82	
					SUB-TOTAL	$ 2.999

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.055**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.211
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 303
UTILIDAD			$ 0,05		$ 303
				SUB-TOTAL	$ 1.816

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.871**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	UNIDAD
3,003		DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 545.261,00	$ 27.263,05	
Estacion total y Nivel	DIA	1	$ 650.000,00	$ 325.000,00	
Computador	DIA	0	$ 350.000,00	$ 87.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 439.763

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 272.630,50	$ 13.631,52	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	0	$ 21.528,00	$ 7.176,00	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	1	$ 4.900,00	$ 4.900,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.708

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	1	259134	$ 1,00	$ 259.133,94	
Cadenero	$ 67.118	1	124168	$ 1,00	$ 124.168,35	
Dibujante	$ 87.545	1	161959	$ 1,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 545.261

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.010.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 202.146
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 50.537
UTILIDAD			$ 0,05		$ 50.537
				SUB-TOTAL	$ 303.219

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.313.951**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalación de campamento provisional de obra, en lugar aprobado por la Supervisión o Interventoría, incluye Contenedor de Oficina y Almacen, dos Baños Ecologicos,, Punto de lavado y cubiculo para cambio de indumentaria	UNIDAD
3,004		MES

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.055.629,81	$ 308.344,47	
Camion Grua 15 TON	DIA	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	
Contenedor Oficina 10 Pies	MES	1	$ 884.000,00	$ 884.000,00	
Contenedor Bodega 20 Pies	MES	1	$ 714.000,00	$ 714.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 3.106.344

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (MATERIALES OBRA CIVIL)	GLB	0	$ 9.250.334,16	$ 1.387.550,12	
BAÑO ECOLOGICO	MES	2	$ 800.000,00	$ 1.600.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.987.550

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 0,33	$ 809.793,56	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 0,43	$ 1.245.836,25	
					SUB-TOTAL	$ 2.055.630

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 8.149.524**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.629.905
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 407.476
UTILIDAD			$ 0,05		$ 407.476
				SUB-TOTAL	$ 2.444.857

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 10.594.382**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de campamento provisional de obra, en lugar aprobado por la Supervision o Interventoria, Incluye	UNIDAD
3,005	Contenedor de Almacen, dos Baños Ecologicos,, Punto de lavado y cubiculo para cambio de indumentaria.	MES

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.038.196,88	$ 155.729,53	
Camion Grua 15 TON	DIA	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	
Contenedor Bodega 20 Pies	MES	1	$ 714.000,00	$ 714.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.069.730

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (MATERIALES OBRA CIVIL)	GLB	0	$ 3.114.590,63	$ 467.188,59	
BAÑO ECOLOGICO	MES	2	$ 800.000,00	$ 1.600.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.067.189

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 0,50	$ 539.862,38	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 0,65	$ 498.334,50	
					SUB-TOTAL	$ 1.038.197

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.175.115**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.035.023
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 258.756
UTILIDAD			$ 0,05		$ 258.756
				SUB-TOTAL	$ 1.552.535

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.727.650**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escarificacion y reparacion de junta constructiva INTERIOR Y EXTERIOR (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
3,006		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.095,64	$ 854,78	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 29,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 17.100,00	$ 42,75	
				SUB-TOTAL	$ 1.596

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 8.547,82	$ 427,39	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 1.541,23	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.969

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 0,01	$ 1.900,00	$ 219
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 219

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 17.096

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.878**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escarificacion y sello de fisura no mayor a 6mm con Sikaflex®-1A PLUS (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
3,007		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.095,64	$ 1.367,65	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 29,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 17.100,00	$ 85,50	
				SUB-TOTAL	$ 2.151

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikaflex-1A I-Cure Plus	ML	50	$ 190,00	$ 9.500,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.676,51	$ 1.094,12	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 1.541,23	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.135

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 0,01	$ 1.900,00	$ 219
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 219

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 17.096

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.601**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reparación de junta entre concretos de paredes y tapa ancho=0,20m (incluye limpieza de moho superficial, retiro de protuberancias, escarificación hasta nivelación de superficie con broca de abujardado y taladro, imprimación con sikadur 32 primer y aplicación de mortero de reparación sikatop 121 Monocomponente o	UNIDAD
3,008		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 22.794,19	$ 1.823,54	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 29,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 17.100,00	$ 85,50	
				SUB-TOTAL	$ 2.830

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	0	$ 153.000,00	$ 12.240,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 18.235,35	$ 1.458,83	
Sikatop-121 Monocomponente Mortero	kg	0	$ 16.000,00	$ 6.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.099

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 0,01	$ 1.900,00	$ 219
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 219

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 22,50	$ 4.798,78	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.941**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e Instalación técnica calificada de sistema de protección colectivo certificado con el cumplimiento de la norma UNE EN 1263-1 tipo T de 5 mamparas y 17 mts. lineales de borde de placa a proteger. Incluye todos los materiales, consumibles y equipos para su correcta instalacion y posterior desinstalacioin y retiro. Incluye transporte y equipo de proyeccion de caidas para trabajos en alturas a todo el personal y rescatista o coordindor de alturas como vigia.	UNIDAD
3,009		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 287.926,60	$ 28.792,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 220.000,00	$ 73.333,33	
Kit de rescate Basico	Dia	1	$ 25.000,00	$ 12.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 127.997

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 287.926,60	$ 28.792,66	
Mampara estandar	MAMP	0	$ 93.058,00	$ 24.855,24	
Red (malla) de seguridad anti-caída	M2	5	$ 6.568,80	$ 33.686,15	
Malla escombrera de gran capacidad	M2	21	$ 1.094,80	$ 23.393,16	
Cordino de Nylon de alta tenacidad	ML	6	$ 3.530,73	$ 22.632,88	
Cuerda de Union de malla de 7,5 KN	ML	5	$ 2.942,28	$ 15.717,28	
Anclaje autoroscado reutilizable para concreto	UND	1	$ 7.937,30	$ 7.208,02	
Anclaje de argolla para amarre y cierre de mallas	UND	4	$ 2.668,58	$ 11.404,17	
				SUB-TOTAL	$ 167.690

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Transporte sistema, materiales y equipos		900	$ 0,50	$ 310,78	$ 139.850
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 139.850

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
Rescatista	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 287.927

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 723.464**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 144.693
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 36.173
UTILIDAD			$ 0,05		$ 36.173
				SUB-TOTAL	$ 217.039

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 940.503**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desconexion de puntos en sistema general de carga y descarga de agua potable. Incluye sello provisional de extremos de tuberia.	UNIDAD
3,010		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 593.848,61	$ 29.692,43	
Pulidora de 4 1/4"	Dia	1	$ 65.000,00	$ 32.500,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 220.000,00	$ 44.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 106.192

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 296.924,31	$ 14.846,22	
Accesorios 3" SANITARIO	und	1	$ 18.000,00	$ 18.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.846

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 732.887**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 146.577
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 36.644
UTILIDAD			$ 0,05		$ 36.644
				SUB-TOTAL	$ 219.866

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 952.753**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aseo y limpieza general de areas intervenidas. Incluye limpieza de muros con hidrolavadora e hipoclorito al 10%.	UNIDAD
3,011		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 4.048,97	$ 202,45	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 156,25	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 112,50	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 471

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.024,48	$ 101,22	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 583,33	
Agua	LT	1	$ 100,00	$ 138,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 823

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 80,00	$ 4.048,97	
					SUB-TOTAL	$ 4.049

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.344**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.069
IMPREVISTO			5%		$ 267
UTILIDAD			5%		$ 267
				SUB-TOTAL	$ 1.603

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.947**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aseo y limpieza general de areas intervenidas. Incluye limpieza de muros con hidrolavadora e hipoclorito al 10%.	UNIDAD
3,012		DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 323.917,43	$ 16.195,87	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	1	$ 25.000,00	$ 12.500,00	
Hidrolavadora	DIA	1	$ 45.000,00	$ 9.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 37.696

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 161.958,71	$ 8.097,94	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	1	$ 35.000,00	$ 46.666,67	
Agua	LT	111	$ 100,00	$ 11.111,11	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 65.876

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 323.917
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 427.489**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 85.498
IMPREVISTO			5%		$ 21.374
UTILIDAD			5%		$ 21.374
				SUB-TOTAL	$ 128.247

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 555.736**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Manejo y control de aguas superficiales y subterráneas con equipo moto bomba de 3" y cuadrilla.	UNIDAD
3,013		DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 215.944,95	$ 17.275,60	
Motobomba de 3"	DIA	1	$ 95.000,00	$ 47.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.776

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 172.755,96	$ 13.820,48	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.820

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 215.945

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 294.541**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 58.908
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 14.727
UTILIDAD			$ 0,05		$ 14.727
				SUB-TOTAL	$ 88.362

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 382.903**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI 20 x 20 (incluye acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) 4 Ø 1/2" corrida y estribos Ø 3/8"c/0,15m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,014		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.811

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 23.283,52	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 27.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 692,16	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	5	$ 5.971,37	$ 29.522,43	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.195,16	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.612,10	$ 2.530,60	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 84.224

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 194.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 38.852
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.713
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.713
				SUB-TOTAL	$ 58.278

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 252.537**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA DINTEL 3500 PSI 15 x 15 (incluye acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) 4 Ø 1/2" corrida y estribos Ø 3/8"c/0,15m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,015		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 7.423,11	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.173

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 13.096,98	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 20.250,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 389,34	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	3	$ 5.971,37	$ 15.222,50	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 616,26	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 74.231,08	$ 7.423,11	
				SUB-TOTAL	$ 56.998

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 142.402**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.480
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.120
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.120
				SUB-TOTAL	$ 42.721
				COSTO TOTAL	**$ 185.123**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Resane de filos en vanos de muros en mamposteria luego de ser demolidos. Incluye acabado a la vista.	UNIDAD
3,016		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 1.214,69	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.883

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 4.365,66	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 9.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 12.146,90	$ 607,35	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.973

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 40.150**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.030
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.008
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.008
				SUB-TOTAL	$ 12.045

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 52.195**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno de juntas constructivas de diferentes materiales con Sikadur®-35 Hi-Mod LV H Max. = 1cm. Incluye profundizaje a lo largo de la grieta existente.	UNIDAD
3,017		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 34.491,21	$ 1.724,56	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.339

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikadur®-35 Hi-Mod LV	KG	0	$ 450.000,00	$ 4.950,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 17.245,60	$ 862,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.812

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 34.491

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.642**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.128
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.282
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.282
				SUB-TOTAL	$ 13.693

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 59.335**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Resane estructural de grietas con Sikadur Anchorfix-4 y 'Sikadur Panel Adhesivo Epóxico H Max. = 0,5 cm. Incluye profundizaje a lo largo de la grieta existente.	UNIDAD
3,018		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 27.592,97	$ 1.379,65	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 2.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.271

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikadur Anchorfix-4	ML	50	$ 250,00	$ 12.500,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.796,48	$ 689,82	
Sikadur Panel Adhesivo Epóxico	KG	0	$ 95.000,00	$ 10.497,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.687

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 22,50	$ 9.597,55	
					SUB-TOTAL	$ 27.593

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.551**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.110
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.778
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.778
				SUB-TOTAL	$ 16.665

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.217**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Costura de muros con grietas interior y exterior, e-max=5mm, Incluye acero en grapas de 3/8" c.15cm. Incluye Sika-101 Mortero Plus.	UNIDAD
3,019		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 36.336,89	$ 1.816,84	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				SUB-TOTAL	$ 2.931

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 3.236,57	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	1	$ 8.890,00	$ 8.890,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 18.168,45	$ 908,42	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1	$ 5.971,37	$ 3.845,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 16.881

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,60	$ 13.842,63	
					SUB-TOTAL	$ 36.337

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 56.149**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.230
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.807
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.807
				SUB-TOTAL	$ 16.845

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.993**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Resane de fisuras con estuco plastico W Max. = 3 mm.	UNIDAD
3,020		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 28.492,74	$ 1.424,64	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.539

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2	$ 3.800,00	$ 8.151,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.246,37	$ 712,32	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.863

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					SUB-TOTAL	$ 28.493

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39.895**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.979
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.995
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.995
				SUB-TOTAL	$ 11.968

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 51.863**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Resane de microfisuras en drywall y/o uniones de placas o esquinas mediante la aplicación de masilla y asentamiento de cinta de papel si se requiere	UNIDAD
3,021		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 28.492,74	$ 1.424,64	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.539

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2	$ 3.800,00	$ 8.151,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.246,37	$ 712,32	
Cinta papel	ml	4	$ 120,00	$ 480,00	
Masilla Supermastick Plus	kg	2	$ 2.100,00	$ 5.208,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.551

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					SUB-TOTAL	$ 28.493

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.583**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.117
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.279
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.279
				SUB-TOTAL	$ 13.675

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 59.258**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de rampa de acceso en concreto f'c= 3500 psi e = 15cm. Refuerzado con MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15.	UNIDAD
3,022		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 89.977,06	$ 4.498,85	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.832

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 89.008,61	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 13.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 5.292,00	
MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	M2	1	$ 12.429,51	$ 13.672,46	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 265,91	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 44.988,53	$ 2.249,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 123.988

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 9,00	$ 59.984,71	
					SUB-TOTAL	$ 89.977

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 221.798**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 44.360
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.090
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.090
				SUB-TOTAL	$ 66.539

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 288.337**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de rampa de acceso en concreto f'c= 3500 psi e = 15cm. Refuerzado con MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15.	UNIDAD
3,023		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 202.448,39	$ 10.122,42	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.622

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	1	$ 565.134,04	$ 593.390,74	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 35.280,00	
MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	M2	11	$ 12.429,51	$ 136.724,59	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 2.659,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 818.116

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 4,00	$ 134.965,59	
					SUB-TOTAL	$ 202.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.038.186**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 207.637
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 51.909
UTILIDAD			$ 0,05		$ 51.909
				SUB-TOTAL	$ 311.456

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.349.642**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Apoyos en Neopreno para estructuras Dureza 50. e=30mm	UNIDAD
3,024		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.399

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
Apoyo elastomerico de laminas de neopreno, sin armar, tipo E e=30mm	M2	1	$ 750.881,26	$ 750.881,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 756.280

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 815.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 163.133
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 40.783
UTILIDAD			$ 0,05		$ 40.783
				SUB-TOTAL	$ 244.699

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.060.364**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acero de refuerzo en malla electrosoldada 15X15Cm Variable Mm (Xx-00) 6X2.35M	UNIDAD
3,025		Kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.069,47	$ 41,39	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	Kg	1	$ 5.000,00	$ 5.250,00	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 253,83	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 620,84	$ 12,42	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.516

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 200,00	$ 1.349,66	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 300,00	$ 719,82	
					SUB-TOTAL	$ 2.069

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 7.627**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.525
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 381
UTILIDAD			$ 0,05		$ 381
				SUB-TOTAL	$ 2.288

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 9.915**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO CICLÓPEO 40%, PIEDRA 60%, CONCRETO 2500PSI	UNIDAD
3,026		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 269.931,19	$ 13.496,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 2500 PSI	m3	1	$ 522.832,39	$ 323.110,42	
Piedra rajon	m3	0	$ 130.000,00	$ 52.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 381.859

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,40	$ 1.900,00	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 3,00	$ 179.954,13	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 684.286**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 136.857
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 34.214
UTILIDAD			$ 0,05		$ 34.214
				SUB-TOTAL	$ 205.286

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 889.572**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO PARA LIMPIEZA E:0.05M, CONCRETO 2500PSI	UNIDAD
3,027		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 87.727,64	$ 2.631,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.632

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.318,29	$ 789,55	
CONCRETO 2500 PSI	M3	1	$ 522.832,39	$ 575.115,63	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 575.905

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 8,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 87.728

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 666.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 133.253
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 33.313
UTILIDAD			$ 0,05		$ 33.313
				SUB-TOTAL	$ 199.879

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 866.144**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,028		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 5.848,51	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 644.325,00	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 73.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 58.485,09	$ 2.924,25	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 721.169

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 848.988**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 169.798
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 42.449
UTILIDAD			$ 0,05		$ 42.449
				SUB-TOTAL	$ 254.696

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.103.684**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ZAPATAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI. Incluye sistema de formaleta y desencofrado.	UNIDAD
3,029		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 5.848,51	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 644.325,00	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 73.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 58.485,09	$ 2.924,25	
Formaleta M/MET_ACC	M2	7	$ 45.000,00	$ 336.734,69	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.057.904

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.185.723**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 237.145
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 59.286
UTILIDAD			$ 0,05		$ 59.286
				SUB-TOTAL	$ 355.717

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.541.439**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,030		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 87.727,64	$ 4.386,38	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.136

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 644.325,00	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 73.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 43.863,82	$ 2.193,19	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 720.438

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 8,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 87.728

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 816.302**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 163.260
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 40.815
UTILIDAD			$ 0,05		$ 40.815
				SUB-TOTAL	$ 244.891

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.061.193**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGAS DE FUNDACIÓN, CONCRETO 4000PSI. Incluye sistema de formaleta y desencofrado.	UNIDAD
3,031		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.748

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 615.037,50	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 70.560,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 412.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.101.472

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.248.186**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 249.637
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 62.409
UTILIDAD			$ 0,05		$ 62.409
				SUB-TOTAL	$ 374.456

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.622.641**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acero de refuerzo fy 420 mpa. Incluye figurado, transporte e instalacion en obra. (1. PLACA, 2. MURO, 3. BORDILLO 4. ZAPATA).	UNIDAD
3,032		KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 4.138,94	$ 206,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 207

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1	$ 5.971,37	$ 7.046,21	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 475,42	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.069,47	$ 103,47	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.625

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 100,00	$ 2.699,31	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 150,00	$ 1.439,63	
					SUB-TOTAL	$ 4.139

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 11.971**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 2.394
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 599
UTILIDAD			$ 0,05		$ 599
				SUB-TOTAL	$ 3.591

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 15.562**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA DE CONTRAPISO E:VARIABLE, CONCRETO 3000PSI	UNIDAD
3,033		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 1.484,62	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	1	$ 544.518,86	$ 571.744,81	
Formaleta M/MET_ACC	m2	4	$ 45.000,00	$ 180.000,00	
Antisol	Kg	1	$ 16.800,00	$ 17.640,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 769.385

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 848.851**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 169.770
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 42.443
UTILIDAD			$ 0,05		$ 42.443
				SUB-TOTAL	$ 254.655

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.103.506**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA DE CONTRAPISO E:VARIABLE, CONCRETO 4000PSI	UNIDAD
3,034		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 1.484,62	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.235

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 615.037,50	
Formaleta M/MET_ACC	m2	4	$ 45.000,00	$ 180.000,00	
Antisol	Kg	1	$ 16.800,00	$ 17.640,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 812.678

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 892.143**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 178.429
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 44.607
UTILIDAD			$ 0,05		$ 44.607
				SUB-TOTAL	$ 267.643

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.159.786**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,035		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	8	$ 346,00	$ 2.768,00	
				SUB-TOTAL	$ 25.083

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 400.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 114.720,75	$ 5.736,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.043.667

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.298.191**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 259.638
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 64.910
UTILIDAD			$ 0,05		$ 64.910
				SUB-TOTAL	$ 389.457

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.687.648**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
3,036		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	8	$ 346,00	$ 2.768,00	
				SUB-TOTAL	$ 25.083

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 412.500,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 688.324,53	$ 34.416,23	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.084.847

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.339.371**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 267.874
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 66.969
UTILIDAD			$ 0,05		$ 66.969
				SUB-TOTAL	$ 401.811

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.741.183**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA DE ENTREPISO MACIZA AEREA, e= 0,07 - 0.15 MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	UNIDAD
3,037		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 18.355,32	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	12	$ 346,00	$ 4.152,00	
				SUB-TOTAL	$ 33.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	m2	7	$ 45.000,00	$ 322.500,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 688.324,53	$ 55.065,96	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.015.496

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.278.288**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 255.658
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 63.914
UTILIDAD			$ 0,05		$ 63.914
				SUB-TOTAL	$ 383.486

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.661.775**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA DE ENTREPISO ALIGERADA AEREA, e= 0,07 - 0.15 MTS Y ESCALERAS DE ACCESOS 4000 PSI	UNIDAD
3,038		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 18.355,32	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	12	$ 346,00	$ 4.152,00	
				SUB-TOTAL	$ 33.350

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	m2	7	$ 45.000,00	$ 322.500,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 688.324,53	$ 55.065,96	
Caseton Perdido Icopor	M2	5	$ 40.000,00	$ 200.666,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.216.163

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.478.955**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 295.791
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 73.948
UTILIDAD			$ 0,05		$ 73.948
				SUB-TOTAL	$ 443.686

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.922.641**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Placa en metaldeck e=10cm con refuerzo de acero en malla electrosoldada 15cm x 15cm x 4mm	UNIDAD
3,039		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 58.485,09	$ 4.678,81	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	4	$ 346,00	$ 1.384,00	
				SUB-TOTAL	$ 9.677

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 61.503,75	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	m2	1	$ 6.028,37	$ 6.631,21	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.528,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 175.455,27	$ 14.036,42	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 9.000,00	
Metaldeck 2Pg 940X6100Mm Cal.22 0.75Mm	m2	1	$ 48.000,00	$ 52.800,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 11.942,73	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 483,48	
				SUB-TOTAL	$ 159.926

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 12,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 58.485

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 228.088**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 45.618
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.404
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.404
				SUB-TOTAL	$ 68.426

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 296.514**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Placa en metaldeck e=15cm con refuerzo de acero en malla electrosoldada 15cm x 15cm x 4mm	UNIDAD
3,040		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 58.485,09	$ 4.678,81	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	4	$ 346,00	$ 1.384,00	
				SUB-TOTAL	$ 9.677

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 92.255,63	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	m2	1	$ 6.028,37	$ 6.631,21	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 5.292,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 175.455,27	$ 14.036,42	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 13.500,00	
Metaldeck 2Pg 940X6100Mm Cal.22 0.75Mm	m2	1	$ 48.000,00	$ 52.800,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 11.942,73	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 483,48	
				SUB-TOTAL	$ 196.941

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 12,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 58.485

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 265.104**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 53.021
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.255
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.255
				SUB-TOTAL	$ 79.531

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 344.635**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	COLUMNETA DE 0.1 X 0.2 CON 2 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 0.2M EN CONCRETO. INCLUYE INSTALACIÓN Y FIGURACIÓN DEL ACERO. FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE FORMALETA, INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA MAMPOSTERÍA.	UNIDAD
3,041		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 2.226,93	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.977

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 11.641,76	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 27.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 346,08	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	4	$ 5.971,37	$ 21.331,15	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 863,55	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.423,11	$ 222,69	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 61.405

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 141.613**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.323
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.081
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.081
				SUB-TOTAL	$ 42.484
				COSTO TOTAL	**$ 184.097**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA CINTA DE 0.2 X 10 CON 2 VARILLAS DE 1/2" CORRIDAS Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 0.2M EN CONCRETO DE 3500 PSI PARA CUBIERTA Y MAMPOSTERÍA. INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETA.	UNIDAD
3,042		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.811

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 11.641,76	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 22.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 346,08	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	3	$ 5.971,37	$ 18.451,52	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 746,98	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.612,10	$ 2.530,60	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 166.252**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 33.250
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.313
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.313
				SUB-TOTAL	$ 49.876

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 216.128**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA CINTA DE 0.2 X 10 CON 2 VARILLAS DE 1/2" CORRIDAS Y ESTRIBOS DE 3/8" @ 0.2M EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CONFINAMIENTO DE ADOQUIN. INCLUYE INSTALACIÓN DE FORMALETA.	UNIDAD
3,043		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 2.250,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.061

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 11.217,09	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 346,08	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	3	$ 5.971,37	$ 18.451,52	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 746,98	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.612,10	$ 2.530,60	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 33.292

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.578**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.116
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.279
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.279
				SUB-TOTAL	$ 43.673

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 189.251**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga Pisa Malla 0,15x0.10 a la vista Concreto 3000 psi en concreto simple	UNIDAD
3,044		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 19.794,95	$ 989,75	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 1.000,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 600,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.590

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 8.412,82	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 259,56	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.897,48	$ 494,87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.167

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 30,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 19.795

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.552**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.310
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.578
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.578
				SUB-TOTAL	$ 9.466

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.018**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Anclaje estructural para refuerzo horizontal y verticalcon varilla corrugada N°4 y epoxico Sicadur Anchorfix 4. Extencion de traslapo de 60cm + 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,045		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.468

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg)	M	1	$ 4.166,67	$ 3.333,33	
Sikadur Anchorfix-4	ML	20	$ 250,00	$ 5.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 32.391,74	$ 2.591,34	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.925

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.882**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.376
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.094
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.094
				SUB-TOTAL	$ 18.565

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 80.447**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Anclaje estructural para refuerzo horizontal y verticalcon varilla corrugada N°5 y epoxico Sicadur Anchorfix 4. Extencion de traslapo de 90cm + 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,046		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 48.587,61	$ 3.887,01	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.674,29	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg)	M	1	$ 6.333,33	$ 6.966,67	
Sikadur Anchorfix-4	ML	25	$ 250,00	$ 6.250,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 38.870,09	$ 3.109,61	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.326

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 10,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 77.475**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 15.495
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.874
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.874
				SUB-TOTAL	$ 23.243

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 100.718**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Anclaje estructural para refuerzo horizontal y verticalcon varilla corrugada N°6 y epoxico Sicadur Anchorfix 4. Extencion de traslapo de 120cm + 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,047		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 60.734,52	$ 4.858,76	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.702

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla Corrugada G60 W #5 (5/8 Pulg)	M	1	$ 9.166,67	$ 12.833,33	
Sikadur Anchorfix-4	ML	28	$ 250,00	$ 7.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 48.587,61	$ 3.887,01	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.720

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 8,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 60.735

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.156**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 20.031
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.008
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.008
				SUB-TOTAL	$ 30.047

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 130.203**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e Instalación de PUNTO DE ANCLAJE en Acero Inox con accesorios (Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) ; instalados en cubierta en concreto, se contemplan todos los requisitos tecnicos, equipos y	UNIDAD
3,048	accesos para realizar la prestacion del servicio en las instalaciones del cliente. Se anexa cotizacion base de referencia para el uso del mismo sistema o similar que cumpla con las especificaciones tecnicas, seguridad y	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Suministro e Instalación de PUNTO DE ANCLAJE en Acero Inox con accesorios (Pernos, tuercas y Punto en acero Inoxidable) ; instalados en cubierta en concreto, se contemplan todos los requisitos tecnicos, equipos y accesos para realizar la prestacion del servicio en las instalaciones del cliente.	UND	1	$ 725.305,00	$ 725.305,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 725.305

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 725.305**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 145.061
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 36.265
UTILIDAD			$ 0,05		$ 36.265
				SUB-TOTAL	$ 217.592

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 942.897**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 1/2" B7 y tres (3) tuercas 2H, con aplicación de epoxico Sicadur Anchorfix 4. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,049		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.919

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	0	$ 13.661,20	$ 4.303,28	
Sikadur Anchorfix-4	ML	15	$ 250,00	$ 3.750,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Tuerca 2H 1/2"	UND	1	$ 700,00	$ 700,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.803

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 58.711**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.742
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.936
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.936
				SUB-TOTAL	$ 17.613

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 76.324**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 5/8" B7 y tres (3) tuercas 2H, con aplicación de epoxico Sicadur Anchorfix 4. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,050		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.919

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 5/8"	M	0	$ 24.590,16	$ 7.745,90	
Sikadur Anchorfix-4	ML	17	$ 250,00	$ 4.312,50	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Tuerca 2H 5/8"	UND	1	$ 1.200,00	$ 1.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.308

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 63.216**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.643
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.161
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.161
				SUB-TOTAL	$ 18.965

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 82.181**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 3/4" B7 y tres (3) tuercas 2H, con aplicación de epoxico Sicadur Anchorfix 4. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,051		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.919

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 3/4"	M	0	$ 35.519,13	$ 11.188,52	
Sikadur Anchorfix-4	ML	20	$ 250,00	$ 4.875,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Tuerca 2H 3/4"	UND	1	$ 1.700,00	$ 1.700,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.813

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 67.721**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.544
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.386
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.386
				SUB-TOTAL	$ 20.316

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 88.037**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Sikagrout-212 30 Kg. Incluye sistema de formaleta para bases horizontales y reparaciones verticales. Incluye limpieza y escarificacion de superficie existente.	UNIDAD
3,052		LT

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 629,84	$ 31,49	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 22,29	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 50,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 104

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikagrout-212 30 Kg	KG	2	$ 6.000,00	$ 11.655,00	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 225,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 314,92	$ 15,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.896

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 600,00	$ 449,89	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 600,00	$ 179,95	
					SUB-TOTAL	$ 630

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.629**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 2.526
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 631
UTILIDAD			$ 0,05		$ 631
				SUB-TOTAL	$ 3.789

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 16.418**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 1/2" B7 y tres (3) tuercas 2H, embebido en concreto. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,053		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.935,31	$ 3.146,77	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.966

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 1/2"	M	0	$ 13.661,20	$ 4.303,28	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 891,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 31.467,65	$ 1.573,38	
Tuerca 2H 1/2"	UND	3	$ 700,00	$ 2.100,00	
Perfil estructural	KG	0	$ 7.378,00	$ 2.459,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.328

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
Soldador	$ 99.218	2	282771	$ 13,50	$ 20.946,01	
					SUB-TOTAL	$ 62.935

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.229**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.446
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.111
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.111
				SUB-TOTAL	$ 24.669

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 106.897**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 5/8" B7 y tres (3) tuercas 2H, embebido en concreto. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,054		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.935,31	$ 3.146,77	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.966

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 5/8"	M	0	$ 24.590,16	$ 7.745,90	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 891,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 31.467,65	$ 1.573,38	
Tuerca 2H 5/8"	UND	3	$ 1.200,00	$ 3.600,00	
Perfil estructural	KG	0	$ 7.378,00	$ 2.459,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.270

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
Soldador	$ 99.218	2	282771	$ 13,50	$ 20.946,01	
					SUB-TOTAL	$ 62.935

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 87.171**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.434
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.359
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.359
				SUB-TOTAL	$ 26.151

COSTO TOTAL	**$ 113.323**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Perno de Anclaje estructural para bases de estructura metalica en varilla roscada AC de 3/4" B7 y tres (3) tuercas 2H, embebido en concreto. Profundidad 20cm de anclaje.	UNIDAD
3,055		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.935,31	$ 3.146,77	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.966

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla roscada AC B7 3/4"	M	0	$ 35.519,13	$ 11.188,52	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 891,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 31.467,65	$ 1.573,38	
Tuerca 2H 3/4"	UND	3	$ 1.700,00	$ 5.100,00	
Perfil estructural	KG	0	$ 7.378,00	$ 2.459,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.213

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
Soldador	$ 99.218	2	282771	$ 13,50	$ 20.946,01	
					SUB-TOTAL	$ 62.935

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 92.114**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.423
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.606
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.606
				SUB-TOTAL	$ 27.634

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 119.748

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Enchaquetado y Refuerzo de Columnas y vigas CONCRETO DE 4000 PSI. Incluye escarificacion de recubrimiento y retiro de material sobrante y disposición final en R.S.	UNIDAD
3,056		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 148.462,15	$ 11.876,97	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 24.700,00	$ 1.729,00	
				SUB-TOTAL	$ 24.449

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikadur Anchorfix-4	ML	180	$ 250,00	$ 45.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 118.769,72	$ 9.501,58	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	0	$ 153.000,00	$ 61.200,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	25	$ 5.971,37	$ 150.478,40	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 6.091,85	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 86.105,25	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 49.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 407.877

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,14	$ 1.900,00	$ 6.650
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.650

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 4,00	$ 80.979,36	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 587.438**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 117.488
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 29.372
UTILIDAD			$ 0,05		$ 29.372
				SUB-TOTAL	$ 176.231

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 763.669**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Enchaquetado y Refuerzo de Columnas y vigas CONCRETO DE 4000 PSI. Incluye escarificacion de recubrimiento y retiro de material sobrante y disposición final en R.S.	UNIDAD
3,057		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.835.532,08	$ 146.842,57	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 26.742,86	
ROTOMARTILLO	DIA	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00	
Dsposicion final de residuos	M3	1	$ 24.700,00	$ 12.448,80	
				SUB-TOTAL	$ 246.034

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikadur Anchorfix-4	ML	1296	$ 250,00	$ 324.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.468.425,66	$ 117.474,05	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	3	$ 153.000,00	$ 440.640,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	181	$ 5.971,37	$ 1.083.444,49	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	5	$ 8.058,00	$ 43.861,31	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 619.957,80	
Formaleta M/MET_ACC	m2	8	$ 45.000,00	$ 356.400,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.985.778

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 1,01	$ 1.900,00	$ 47.880
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 47.880

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 0,50	$ 539.862,38	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 0,50	$ 1.295.669,70	
					SUB-TOTAL	$ 1.835.532

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.115.224**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.023.045
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 255.761
UTILIDAD			$ 0,05		$ 255.761
				SUB-TOTAL	$ 1.534.567

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.649.791**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escarificacion, resane y aplicacion de recubrimiento en concreto de 5000 PSI. Incluye aplicación de Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión y Sikadur-32 Primer Puente Adherencia para acero y puente de adherencia respectivamente (TRABAJO SOBRE CUERPO DE AGUA). Incluye barcaza y elementos de seguridad y rescate.	UNIDAD
3,058		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 207.847,01	$ 20.784,70	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 11.875,00	
Planta electrica motor gasolina-diesel	Dia	0	$ 120.000,00	$ 15.000,00	
Barcaza autopropulsada de 20mts x 6mts, H = Variable	Dia	0	$ 1.166.666,67	$ 145.833,33	
				SUB-TOTAL	$ 193.493

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 207.847,01	$ 20.784,70	
CONCRETO 5000 PSI	M3	0	$ 653.301,73	$ 34.298,34	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 49.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.764,00	
Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión	kg	1	$ 196.000,00	$ 104.468,00	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	1	$ 153.000,00	$ 76.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 287.315

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 4,00	$ 45.888,30	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 207.847

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 688.655**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 137.731
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 34.433
UTILIDAD			$ 0,05		$ 34.433
				SUB-TOTAL	$ 206.597

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 895.252**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escarificacion, resane y aplicacion de recubrimiento en concreto de 4000 PSI. Incluye aplicación de Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión y Sikadur-32 Primer Puente Adherencia para acero y puente de adherencia respectivamente.	UNIDAD
3,059		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 98.974,77	$ 7.917,98	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 24.700,00	$ 1.729,00	
				SUB-TOTAL	$ 16.876

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión	kg	1	$ 196.000,00	$ 104.468,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 79.179,82	$ 6.334,39	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	0	$ 153.000,00	$ 61.200,00	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 86.105,25	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 49.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 307.608

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,14	$ 1.900,00	$ 6.650
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.650

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 6,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 98.975

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 430.108**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 86.022
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 21.505
UTILIDAD			$ 0,05		$ 21.505
				SUB-TOTAL	$ 129.032

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 559.140**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escarificacion, resane y aplicacion de recubrimiento con mortero de reparacion Sikatop-121 Monocomponente Mortero. Incluye aplicación de Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión y Sikadur-32 Primer Puente Adherencia para acero y puente de adherencia respectivamente.	UNIDAD
3,060		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 5.938,49	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 24.700,00	$ 1.729,00	
				SUB-TOTAL	$ 13.089

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión	kg	1	$ 196.000,00	$ 104.468,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 59.384,86	$ 4.750,79	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	0	$ 153.000,00	$ 61.200,00	
Sikatop-121 Monocomponente Mortero	kg	2	$ 16.000,00	$ 32.000,00	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 49.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 251.919

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,14	$ 1.900,00	$ 6.650
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.650

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 345.889**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 69.178
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 17.294
UTILIDAD			$ 0,05		$ 17.294
				SUB-TOTAL	$ 103.767

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 449.655**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reparación de acero de refuerzo. Incluye limpieza con grata + pulidora y aplicación de sikatop Armatec 108 con brocha.	UNIDAD
3,061		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.569,38	$ 1.485,55	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 418,12	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 938,09	
				SUB-TOTAL	$ 2.842

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikatop Amartec 108 Inhibidor Corrosión	kg	0	$ 196.000,00	$ 19.600,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.855,50	$ 1.188,44	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.788

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 31,98	$ 8.440,63	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 31,98	$ 10.128,75	
					SUB-TOTAL	$ 18.569

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 42.200**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.440
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.110
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.110
				SUB-TOTAL	$ 12.660

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 54.859**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	JUNTA DE DILATACIÓN EN ICOPOR	UNIDAD
3,062		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 4.798,78	$ 239,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 240

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Aislamiento icopor acústico 50 mm	M2	0	$ 21.000,00	$ 2.100,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.399,39	$ 119,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.220

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 45,00	$ 4.798,78	
					SUB-TOTAL	$ 4.799

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.452
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 363
UTILIDAD			$ 0,05		$ 363
				SUB-TOTAL	$ 2.178

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 9.436**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,063	Junta de dilatacion impermeable para ceramica. Incluye mantenimiento de la existente.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 7.198,17	$ 359,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikaflex®-1A PLUS 300 ml	UND	0	$ 56.000,00	$ 3.518,59	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 3.599,08	$ 179,95	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	3	$ 2.500,00	$ 6.250,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 8.500,00	$ 2.295,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.244

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 7.198
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 19.802**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 3.960
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 990
UTILIDAD			$ 0,05		$ 990
				SUB-TOTAL	$ 5.940
				COSTO TOTAL	**$ 25.742**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DOVELAS A CADA 2.4M CON 1 VARILLA 3/8"	UNIDAD
3,064		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 46.788,07	$ 935,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 936

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 5.820,88	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 13.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 173,04	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	1	$ 5.971,37	$ 3.140,94	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 127,16	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.036,42	$ 280,73	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.043

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 15,00	$ 28.792,66	
					SUB-TOTAL	$ 46.788

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 70.767**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.153
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.538
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.538
				SUB-TOTAL	$ 21.230

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 91.997**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SOBRECIMIENTO W = 10cm x H = 60cm en concreto de 3000 PSI	UNIDAD
3,065		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 87.727,64	$ 2.631,83	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.382

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 33.651,27	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.038,24	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 43.863,82	$ 1.315,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.005

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 8,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 87.728

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 130.115**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.023
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.506
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.506
				SUB-TOTAL	$ 39.034

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 169.149**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA DE CIMIENTO EN CONCRETO 30 x 30, PARA MURO (incluye Acero, encofrado y desencofrado) ref. long 4ø 1/2 transversal 3/8"c/0,10m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,066		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 4.048,97	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 53.405,17	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 40.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.175,20	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	11	$ 5.971,37	$ 67.715,28	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 4.568,89	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 171.389

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 10,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 259.417**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 51.883
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.971
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.971
				SUB-TOTAL	$ 77.825

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 337.243**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ZAPATA DE CONCRETO 3500 PSI 50x50x30 (incluye Acero QM=120Kg/M3, encofrado y desencofrado)	UNIDAD
3,067		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 404.896,78	$ 20.244,84	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.245

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	M3	0	$ 565.134,04	$ 46.623,56	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 54.000,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	10	$ 5.971,37	$ 59.116,51	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 3.988,71	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 809.793,56	$ 40.489,68	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.772,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 206.990

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 2,00	$ 269.931,19	
					SUB-TOTAL	$ 404.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 647.132**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 129.426
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 32.357
UTILIDAD			$ 0,05		$ 32.357
				SUB-TOTAL	$ 194.140

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 841.272**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ZAPATA DE CONCRETO 3500 PSI 60x60x30 (incluye Acero QM=120Kg/M3, encofrado y desencofrado)	UNIDAD
3,068		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 404.896,78	$ 20.244,84	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.245

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	M3	0	$ 565.134,04	$ 67.137,92	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 54.000,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	14	$ 5.971,37	$ 85.127,78	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 5.743,74	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 809.793,56	$ 40.489,68	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.991,68	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 256.491

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 2,00	$ 269.931,19	
					SUB-TOTAL	$ 404.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 696.632**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 139.326
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 34.832
UTILIDAD			$ 0,05		$ 34.832
				SUB-TOTAL	$ 208.990

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 905.622**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,069	Solado concreto 2500 psi e = 5cm.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.545,53	$ 526,37	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 526

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 5.263,66	$ 157,91	
CONCRETO 2500 PSI	M3	0	$ 522.832,39	$ 28.755,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.914

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 40,00	$ 6.748,28	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 40,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 17.546

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 46.986**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.397
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.349
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.349
				SUB-TOTAL	$ 14.096

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 61.081**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,070	Solado concreto 2500 psi e = 10cm.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 23.394,04	$ 701,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 702

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.018,21	$ 210,55	
CONCRETO 2500 PSI	M3	0	$ 522.832,39	$ 57.511,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.722

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 30,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 23.394

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 81.818**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.364
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.091
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.091
				SUB-TOTAL	$ 24.545

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 106.363**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Solado concreto 2500 psi e = Variable.	UNIDAD
3,071		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 5.848,51	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 58.485,09	$ 2.924,25	
CONCRETO 2500 PSI	M3	1	$ 522.832,39	$ 575.115,63	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 578.040

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 700.859**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 140.172
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.043
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.043
				SUB-TOTAL	$ 210.258

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 911.116**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	COLUMNA EN CONCRETO 3500 PSI 25 x 25, H= Variable (Incluye, acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) Fc´ 4 Ø 5/8" corridas y estribos Ø 3/8" c/0,10m en los tercios iniciales y a cada 0.20m en los centrales	UNIDAD
3,072		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.977

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 36.380,50	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.163,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	8	$ 5.971,37	$ 46.128,80	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 3.112,40	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 136.159

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 285.101**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 57.020
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 14.255
UTILIDAD			$ 0,05		$ 14.255
				SUB-TOTAL	$ 85.530

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 370.632**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	COLUMNA EN CONCRETO 3500 PSI 20 x 20, H= Variable (Incluye, acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) Fc´ 4 Ø 5/8" corridas y estribos Ø 3/8" c/0,10m en los tercios iniciales y a cada 0.20m en los centrales	UNIDAD
3,073		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.977

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 23.283,52	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 36.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.384,32	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	5	$ 5.971,37	$ 29.522,43	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.991,94	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 95.556

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 244.499**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 48.900
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.225
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.225
				SUB-TOTAL	$ 73.350

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 317.848**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA AEREA O SUPERIOR EN CONCRETO 3500 PSI 20 x 20 (incluye acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) 4 Ø 1/2" corrida y estribos Ø 3/8"c/0,15m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,074		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.748

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 28.720,11	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 29.700,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 853,78	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	6	$ 5.971,37	$ 33.381,13	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.351,37	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.381

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 244.094**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 48.819
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.205
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.205
				SUB-TOTAL	$ 73.228

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 317.323**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA AEREA O SUPERIOR EN CONCRETO 3500 PSI 25 x 25 (incluye acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) 4 Ø 1/2" corrida y estribos Ø 3/8"c/0,15m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,075		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.748

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 37.086,92	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 33.750,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.102,50	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	7	$ 5.971,37	$ 43.105,79	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.745,06	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 120.164

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 266.878**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 53.376
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.344
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.344
				SUB-TOTAL	$ 80.063

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 346.942**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	VIGA AEREA O SUPERIOR EN CONCRETO 3500 PSI 30 x 30 (incluye acero, encofrado y desencofrado) (Acabado concreto a la vista) 4 Ø 1/2" corrida y estribos Ø 3/8"c/0,15m en los tercios de apoyo y cada 0.20 m en las zonas centrales.	UNIDAD
3,076		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.748

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 53.405,17	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 40.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.587,60	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	10	$ 5.971,37	$ 62.072,34	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 2.512,89	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 163.452

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 6,00	$ 89.977,06	
					SUB-TOTAL	$ 134.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 310.166**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 62.033
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 15.508
UTILIDAD			$ 0,05		$ 15.508
				SUB-TOTAL	$ 93.050

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 403.216**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Rampa de acceso en concreto 4000 PSI SIMPLE Esp: Variable según diseño para acceso a placas de aproximacion y andenes peatonales.	UNIDAD
3,077		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 8.097,94	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0	$ 60.000,00	$ 6.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.098

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	1	$ 565.134,04	$ 593.390,74	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 35.280,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 80.979,36	$ 4.048,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 677.720

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 5,00	$ 53.986,24	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 5,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 853.776**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 170.755
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 42.689
UTILIDAD			$ 0,05		$ 42.689
				SUB-TOTAL	$ 256.133

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.109.909**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e Instalacion de Reforzamiento externo CFRP con sistema MAPEI para placa de cubierta. Incluye sistema de andamios y sistema de seguridad y rescate para trabajos en altura, ademas de rescatista.	UNIDAD
3,078		M²

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.267.421,98	$ 272.090,64	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	4	$ 13.371,43	$ 53.485,71	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	2	$ 220.000,00	$ 440.000,00	
Kit de rescate Basico	Dia	2	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 790.576

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 3.401.132,96	$ 408.135,96	
CARBOPLATE 170/100/1.4)	M2	1	$ 493.931,48	$ 518.628,05	
Mapewrap Primer 1 /A	KG	0	$ 245.421,59	$ 85.897,55	
Mapewrap Primer 1 /B	KG	0	$ 245.421,59	$ 85.897,55	
Adesilex PG1 (A+B)	KG	2	$ 291.877,56	$ 536.325,02	
Carboplate E 170/100/1,4 W	M2	1	$ 493.931,48	$ 518.628,05	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.153.512

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial (2)	$ 291.818	1	539862	$ 0,50	$ 1.079.724,75	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 0,50	$ 647.834,85	
Rescatista	$ 145.909	1	269931	$ 0,50	$ 539.862,38	
					SUB-TOTAL	$ 2.267.422

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.211.511**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.042.302
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 260.576
UTILIDAD			$ 0,05		$ 260.576
				SUB-TOTAL	$ 1.563.453

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.774.964**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro y alquiler de sistema de andamios certificados compuesta por TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA.	UNIDAD
3,079		M3/DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA,	M3/DIA	1	$ 4.100,00	$ 4.100,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.100

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		46	$ 0,20	$ 180,00	$ 1.656
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.656

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.756**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.151
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 288
UTILIDAD			$ 0,05		$ 288
				SUB-TOTAL	$ 1.727

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 7.483**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Armado y desarmado de sistema de andamios certificados compuesta por TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA. Incluye transporte de ingreso y retiro.	UNIDAD
3,080		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 38.500,00	$ 3.080,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 3.666,67	
Kit de rescate Basico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 416,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 46.200,00	$ 3.696,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.696

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		46	$ 4,20	$ 56,67	$ 10.948
					$ -
					$ -
				SUB-TOTAL	$ 10.948

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 30,00	$ 14.396,33	
Rescatista	$ 145.909	2	415840	$ 39,00	$ 10.662,56	
					SUB-TOTAL	$ 34.057

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.864**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.173
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.793
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.793
				SUB-TOTAL	$ 16.759

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.623**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 2500 PSI	UNIDAD
3,081		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 269.931,19	$ 13.496,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 2500 PSI	m3	0	$ 522.832,39	$ 230.046,25	
Piedra rajon	m3	1	$ 130.000,00	$ 78.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 314.795

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,60	$ 1.900,00	$ 28.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 28.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 3,00	$ 179.954,13	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 626.722**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 125.344
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 31.336
UTILIDAD			$ 0,05		$ 31.336
				SUB-TOTAL	$ 188.017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 814.739**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO CICLOPEO - 40% CONC. 3000 PSI	UNIDAD
3,082		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 269.931,19	$ 13.496,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 239.588,30	
Piedra rajon	m3	1	$ 130.000,00	$ 78.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 324.337

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,60	$ 1.900,00	$ 28.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 28.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 3,00	$ 179.954,13	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 636.264**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 127.253
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 31.813
UTILIDAD			$ 0,05		$ 31.813
				SUB-TOTAL	$ 190.879

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 827.144**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 2500 PSI	UNIDAD
3,083		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 269.931,19	$ 13.496,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 2500 PSI	m3	1	$ 522.832,39	$ 345.069,38	
Piedra rajon	m3	0	$ 130.000,00	$ 52.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 403.818

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,40	$ 1.900,00	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 3,00	$ 179.954,13	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 706.245**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 141.249
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.312
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.312
				SUB-TOTAL	$ 211.874

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 918.119**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 3000 PSI	UNIDAD
3,084		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 269.931,19	$ 13.496,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.497

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI IN SITU	m3	1	$ 639.717,01	$ 422.213,23	
Piedra rajon	m3	0	$ 130.000,00	$ 52.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 134.965,59	$ 6.748,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 480.962

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 0,40	$ 1.900,00	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 3,00	$ 179.954,13	
					SUB-TOTAL	$ 269.931

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 783.389**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 172.346
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 23.502
UTILIDAD			$ 0,05		$ 39.169
				SUB-TOTAL	$ 235.017

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.018.406**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO DE LIMPIEZA 2500 PSI	UNIDAD
3,085		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 5.848,51	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 58.485,09	$ 2.924,25	
CONCRETO 2500 PSI	M3	1	$ 522.832,39	$ 575.115,63	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 578.040

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 700.859**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 154.189
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 21.026
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.043
				SUB-TOTAL	$ 210.258

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 911.116**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3500 PSI	UNIDAD
3,086		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	1	$ 565.134,04	$ 621.647,44	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 73.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 114.720,75	$ 5.736,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 701.303

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 949.717**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 208.938
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 28.492
UTILIDAD			$ 0,05		$ 47.486
				SUB-TOTAL	$ 284.915

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.234.632**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 4000 PSI	UNIDAD
3,087		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 644.325,00	
Antisol	Kg	4	$ 16.800,00	$ 73.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 114.720,75	$ 5.736,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 723.981

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 972.395**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 213.927
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 29.172
UTILIDAD			$ 0,05		$ 48.620
				SUB-TOTAL	$ 291.718

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.264.113**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO PARA MUROS DE CONTENCION 4000 PSI	UNIDAD
3,088		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 305.922,01	$ 15.296,10	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 420.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
Sika Waterbar/Cinta PVC V-15	ML	1	$ 48.000,00	$ 53.333,33	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1	$ 21.000,00	$ 25.828,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.137.092

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 3,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 305.922

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.468.310**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 323.028
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 44.049
UTILIDAD			$ 0,05		$ 73.415
				SUB-TOTAL	$ 440.493

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.908.803**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO PARA MURO ALZADO DIVISORIO INTERNO O ESCALERAS 4000 PSI	UNIDAD
3,089		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1	$ 585.750,00	$ 603.322,50	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 420.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.057.931

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.306.344**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 287.396
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 39.190
UTILIDAD			$ 0,05		$ 65.317
				SUB-TOTAL	$ 391.903

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.698.247**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Renivelacion, alistado y plantilla de nivelacion contrapiso de 4 cm - Concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	UNIDAD
3,090		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.991,59	$ 1.649,58	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 1.666,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.316

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 22.869,79	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.495,79	$ 824,79	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 705,60	
SikaLatex	kg	0	$ 55.000,00	$ 3.300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.700

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 64.008**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 14.082
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.920
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.200
				SUB-TOTAL	$ 19.202

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 83.210**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Renivelacion, alistado y plantilla de nivelacion contrapiso de 4 cm - Mortero 1:4. incluye corte y dilatacion	UNIDAD
3,091		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.991,59	$ 1.649,58	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 1.666,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.316

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 25.892,58	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.495,79	$ 824,79	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 705,60	
SikaLatex	kg	0	$ 55.000,00	$ 3.300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.723

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 67.031**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 14.747
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.011
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.352
				SUB-TOTAL	$ 20.109

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 87.140**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion	UNIDAD
3,092		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 29.692,43	$ 1.484,62	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 1.500,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 900,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.885

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.846,22	$ 742,31	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.234,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 45.214

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 20,00	$ 16.195,87	
					SUB-TOTAL	$ 29.692

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 78.791**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 17.334
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.364
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.940
				SUB-TOTAL	$ 23.637

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 102.429**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Plantilla de nivelacion contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye corte y dilatacion, reforzada e=7cm con Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	UNIDAD
3,093		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.991,59	$ 1.649,58	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 1.666,67	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.316

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.495,79	$ 824,79	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.234,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	Kg	2	$ 6.200,00	$ 12.400,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.697

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 95.005**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 20.901
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.850
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.750
				SUB-TOTAL	$ 28.501

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 123.506**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Renivelacion de plantilla de contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi. incluye escarificacion de la existente, corte y dilatacion	UNIDAD
3,094		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 39.589,91	$ 1.979,50	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.000,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.200,00	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
				SUB-TOTAL	$ 8.346

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 19.794,95	$ 989,75	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.234,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 45.462

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 15,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 93.398**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 20.548
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.802
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.670
				SUB-TOTAL	$ 28.019

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 121.417**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Plantilla de nivelación contrapiso de 7 cm - concreto 3000 psi impermeabilizado para baños y piscinas y zonas de urbanismo con Sikaflex-401 Pavement y Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable Gris. incluye corte y dilatacion	UNIDAD
3,095		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.991,59	$ 1.649,58	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 1.666,67	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.316

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.495,79	$ 824,79	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.234,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.077

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.385**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 22.085
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.012
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.019
				SUB-TOTAL	$ 30.115

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 130.500**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Plantilla en concreto de 3000 PSI reforzada e=7cm con Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084), endurecido con Sikafloor®-3 QuartzTop o similar, allanado con helicoptero con dilataciones cada 2,5 m en dos direcciones. (TRAFICO MEDIO)	UNIDAD
3,096		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 11.697,02	
Vibrador aguja a Gasolina	DIA	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 3.000,00	
ALLANADORA DE 36"	DIA	0	$ 85.000,00	$ 7.083,33	
				SUB-TOTAL	$ 26.780

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 116.970,18	$ 11.697,02	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.234,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
Sika Floor3 Quartz Top 50 kilos Neutro	KG	4	$ 2.100,00	$ 8.400,00	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	Kg	2	$ 6.200,00	$ 12.400,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 76.969

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 220.719**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 48.558
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 6.622
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.036
				SUB-TOTAL	$ 66.216

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 286.935**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Plantilla de nivelacion interior y exterior, e=4cm, Incluye pulida para aplicación de pisos y enchapes. Incluye Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable.	UNIDAD
3,097		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 15.116,15	$ 755,81	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 25.892,58	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.558,07	$ 377,90	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.050

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 25,00	$ 4.318,90	
					SUB-TOTAL	$ 15.116

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 59.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 13.183
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.798
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.996
				SUB-TOTAL	$ 17.977

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 77.899**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acabado escalera en concreto con escalones de 30cm de huella y 18 cm de contrahuella superficie pulida acabado con cuarzo corindon, remate en perfil pirlan de aluminio.	UNIDAD
3,098		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.399

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 40.022,14	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
Protector Sellador Brillador Piedra, Mármol	LT	0	$ 50.000,00	$ 4.166,67	
Pirlan crudo 3 metros 2,0 cm aluminio	ML	3	$ 700,00	$ 2.333,33	
Sika Floor3 Quartz Top 50 kilos Neutro	KG	4	$ 2.100,00	$ 8.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 60.321

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 119.706**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 26.335
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.591
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.985
				SUB-TOTAL	$ 35.912

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 155.617**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA CONTRAPISO DE 10 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	UNIDAD
3,099		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.374

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 57.174,48	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 33.741,40	$ 1.687,07	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.764,00	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.841

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 12,00	$ 44.988,53	
					SUB-TOTAL	$ 67.483

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 138.697**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 30.513
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.161
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.935
				SUB-TOTAL	$ 41.609

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 180.307**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA CONTRAPISO DE 12 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	UNIDAD
3,100		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.374

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 68.609,38	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 33.741,40	$ 1.687,07	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.116,80	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.628

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 12,00	$ 44.988,53	
					SUB-TOTAL	$ 67.483

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 150.485**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 33.107
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.515
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.524
				SUB-TOTAL	$ 45.146

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 195.631**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	UNIDAD
3,101		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 67.482,80	$ 3.374,14	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.374

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 85.761,72	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 33.741,40	$ 1.687,07	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.646,00	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 93.310

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 12,00	$ 44.988,53	
					SUB-TOTAL	$ 67.483

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 168.167**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 36.997
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 5.045
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.408
				SUB-TOTAL	$ 50.450

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 218.617**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA CONTRAPISO DE 18 cm - CONCRETO 3500 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	UNIDAD
3,102		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 89.977,06	$ 4.498,85	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 2.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.832

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 102.914,07	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 44.988,53	$ 2.249,43	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.175,20	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 111.554

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 9,00	$ 59.984,71	
					SUB-TOTAL	$ 89.977

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 211.363**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 46.500
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 6.341
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.568
				SUB-TOTAL	$ 63.409

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 274.772**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PLACA CONTRAPISO DE 20 cm - CONCRETO 4000 PSI. INCLUYE CORTE Y DILATACION	UNIDAD
3,103		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 89.977,06	$ 4.498,85	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0	$ 9.000,00	$ 2.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.832

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 123.007,50	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 44.988,53	$ 2.249,43	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.528,00	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	1	$ 1.800,00	$ 990,00	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0	$ 445.000,00	$ 2.225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 132.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 9,00	$ 59.984,71	
					SUB-TOTAL	$ 89.977

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 231.809**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 46.362
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.590
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.590
				SUB-TOTAL	$ 69.543

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 301.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA AC PARA CUBIERTAS, PORTICOS Y SUPER ESTRUCTURAS, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=6mils y e=6mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los	UNIDAD
3,104		KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0	$ 1.200.000,00	$ 3.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 802,29	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 1.100,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 112,50	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 7.746,90	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 842,63	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 935,55	
CONSUMIBLES	GLB	1	$ 1.106,70	$ 1.162,04	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0	$ 258.000,00	$ 7.740,00	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0	$ 190.000,00	$ 2.850,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 1.170,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.447

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 200,00	$ 917,77	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 200,00	$ 1.619,59	
Obrero de izado	$ 58.364	1	107972	$ 300,00	$ 359,91	
					SUB-TOTAL	$ 2.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 30.359**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 6.679
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 911
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.518
				SUB-TOTAL	$ 9.108

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 39.467**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METÁLICA GALV PARA CUBIERTAS, PORTICOS Y SUPER ESTRUCTURAS, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 02, PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=12mils. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
3,105		KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0	$ 1.200.000,00	$ 3.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 802,29	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 1.100,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 112,50	
				SUB-TOTAL	$ 5.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	1	$ 10.361,07	$ 10.879,12	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 802,50	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 891,00	
CONSUMIBLES	GLB	1	$ 1.554,16	$ 1.631,87	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0	$ 258.000,00	$ 7.740,00	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0	$ 190.000,00	$ 2.850,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 1.170,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.964

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 200,00	$ 917,77	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 200,00	$ 1.619,59	
Obrero de izado	$ 58.364	1	107972	$ 300,00	$ 359,91	
					SUB-TOTAL	$ 2.897

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.877**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 7.453
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.016
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.694
				SUB-TOTAL	$ 10.163

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 44.039**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINA METALICA AC PARA SOPORTE DE EJES DE PUERTAS Y PORTONES METALICOS, ANCLADO A PLACA, PORTICOS O ESTRUCTURA EXISTENTE, INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA	UNIDAD
3,106		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0	$ 1.200.000,00	$ 24.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 6.418,29	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 8.800,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 900,00	
				SUB-TOTAL	$ 40.118

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	4	$ 7.378,00	$ 30.987,60	
Varilla roscada AC B7 5/8"	M	1	$ 24.590,16	$ 30.983,61	
Sikadur Anchorfix-4	ML	69	$ 250,00	$ 17.250,00	
Tuerca 2H 5/8"	UND	4	$ 1.200,00	$ 4.800,00	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0	$ 258.000,00	$ 10.836,00	
Anticorrosivo Wash Primer Gris 1 Galón	GL	0	$ 190.000,00	$ 7.980,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 2.184,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.021

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 25,00	$ 7.342,13	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 25,00	$ 12.956,70	
Obrero de izado	$ 58.364	1	107972	$ 37,50	$ 2.879,27	
					SUB-TOTAL	$ 23.178

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 168.318**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 37.030
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 5.050
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.416
				SUB-TOTAL	$ 50.495

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 218.813**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ADECUACION DE ESTRUCTURA METALICA AC PARA CUBIERTAS, PORTICOS, ESTRUCTURAS DE CONTENCION Y SUPER ESTRUCTURAS. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos	UNIDAD
3,107		KG

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.141,42	$ 171,21	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 458,45	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 628,57	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 64,29	
				SUB-TOTAL	$ 1.323

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	0	$ 7.378,00	$ 2.324,07	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 252,79	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 280,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.106,70	$ 348,61	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.206

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 350,00	$ 524,44	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 350,00	$ 616,99	
					SUB-TOTAL	$ 1.141

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.670**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 1.247
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 170
UTILIDAD			$ 0,05		$ 284
				SUB-TOTAL	$ 1.701

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.371**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Fabricación e instalación de tapas de 1,10m. X 1,10m. en lamina alfajor de 4mm AC A569 y estructura marco de soporte en platina de 1 1/2" x 3/8" anclado a placa existente.	UNIDAD
3,108		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0	$ 1.200.000,00	$ 150.000,00	
Maquina de soldar	DIA	1	$ 45.000,00	$ 22.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 172.500

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	13	$ 10.361,07	$ 134.486,66	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	1	$ 21.400,00	$ 23.402,29	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	2	$ 11.880,00	$ 25.983,10	
CONSUMIBLES	GLB	13	$ 1.554,16	$ 20.173,00	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	GL	0	$ 258.000,00	$ 74.344,25	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 14.984,11	
LAMINA ALF. 4.00 mm	M2	1	$ 215.723,20	$ 308.009,58	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 601.383

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 1,00	$ 183.553,21	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 507.471

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.281.354**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 281.898
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 38.441
UTILIDAD			$ 0,05		$ 64.068
				SUB-TOTAL	$ 384.406

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.665.760**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escalera de gato N+2,50 a N+5,62 Galvanizada. Incluye anclaje a muro existente.	UNIDAD
3,109		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	0	$ 1.200.000,00	$ 300.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	6	$ 13.371,43	$ 80.228,57	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 220.000,00	$ 110.000,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 11.250,00	
				SUB-TOTAL	$ 501.479

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Escalera Tipo Gato de 3,12 Metros	UND	1	$ 418.363,64	$ 418.363,64	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	1	$ 21.400,00	$ 16.050,00	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	2	$ 11.880,00	$ 17.820,00	
CONSUMIBLES	GLB	1	$ 62.754,55	$ 62.754,55	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 514.988

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 2,00	$ 91.776,60	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
Obrero de izado	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 289.726

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.306.193**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 287.362
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 39.186
UTILIDAD			$ 0,05		$ 65.310
				SUB-TOTAL	$ 391.858

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.698.051**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Izaje de vigas y elementos estructurales metalico y en concreto Peso Amx = 5000 Kg. Incluye disposicion en punto de acopio provisional autorizado por la supervision o interventoria.	UNIDAD
3,110		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Camion Grua 15 TON	DIA	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	12	$ 13.371,43	$ 160.457,14	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	2	$ 220.000,00	$ 440.000,00	
Maquina de soldar	DIA	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 3.045.457

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Perfil estructural	KG	30	$ 7.378,00	$ 221.340,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 21.400,00	$ 802,50	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 445,50	
CONSUMIBLES	GLB	30	$ 737,80	$ 22.134,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 244.722

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 0,50	$ 367.106,42	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 0,50	$ 647.834,85	
Obrero de izado	$ 58.364	1	107972	$ 0,75	$ 143.963,30	
				SUB-TOTAL		$ 1.158.905

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.449.084**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 978.798
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 133.473
UTILIDAD			$ 0,05		$ 222.454
				SUB-TOTAL	$ 1.334.725

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 5.783.809**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION CABEZAS PILOTES	UNIDAD
3,111		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 23.753,94	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 23.750,00	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 11.792,45	
Dsposicion final de residuos	M3	2	$ 17.100,00	$ 17.100,00	
				SUB-TOTAL	$ 76.396

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 296.924,31	$ 23.753,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.754

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 2,00	$ 1.900,00	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 484.475**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 96.895
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 24.224
UTILIDAD			$ 0,05		$ 24.224
				SUB-TOTAL	$ 145.342

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 629.817**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DENSIFICACION POR MEDIO DE CONSTRUCCION DE MICROPILOTE PREEXCAVADO Ø 30 CM INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA PERFORACION, RELLENO CON GRAVA BIEN GRADUADA ENTER 25 Y 80 MM	UNIDAD
3,112		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 28.735,92	$ 1.436,80	
Piloteadora tornillo sin fin (PREXCAVADO)	DIA	0	$ 2.400.000,00	$ 66.666,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.103

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.367,96	$ 718,40	
GRAVA BIEN GRADADA 1" - 3,5" (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0	$ 92.857,14	$ 8.532,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.251

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 36,00	$ 7.498,09	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 36,00	$ 11.996,94	
Operador de ma	$ 116.727	2	332672	$ 36,00	$ 9.240,89	
				SUB-TOTAL		$ 28.736

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 106.091**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONSTRUCCION DE PILOTE PREEXCAVADO Ø 40 CM INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA PERFORACION, HORMIGONADO Y FUNDIDA DE PILOTE. Incluye lodo bentonitico para estabilizacion del pozo Rel=25kg/M3	UNIDAD
3,113		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 43.103,88	$ 3.448,31	
Piloteadora tornillo sin fin (PREXCAVADO)	DIA	0	$ 2.400.000,00	$ 100.000,00	
Grua de 15 TON	DIA	0	$ 1.850.000,00	$ 38.541,67	
Tuberia TREMIE	DIA	0	$ 350.000,00	$ 7.291,67	
				SUB-TOTAL	$ 149.282

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 34.483,10	$ 2.758,65	
Lodo Bentonitico x 50Kg	UND	0	$ 140.182,00	$ 9.776,79	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.535

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	KG	150	$ 3,49	$ 19,12	$ 10.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 10.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 24,00	$ 11.247,13	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 24,00	$ 17.995,41	
Operador de ma	$ 116.727	2	332672	$ 24,00	$ 13.861,33	
					SUB-TOTAL	$ 43.104

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 214.921**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 42.984
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.746
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.746
				SUB-TOTAL	$ 64.476

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 279.397**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONSTRUCCION DE PILOTE PREEXCAVADO Ø 60 CM INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA PERFORACION, HORMIGONADO Y FUNDIDA DE PILOTE. Incluye lodo bentonitico para estabilizacion del pozo Rel=25kg/M3	UNIDAD
3,114		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 57.471,84	$ 4.597,75	
Piloteadora tornillo sin fin (PREXCAVADO)	DIA	0	$ 2.400.000,00	$ 133.333,33	
Grua de 15 TON	DIA	0	$ 1.850.000,00	$ 51.388,89	
Tuberia TREMIE	DIA	0	$ 350.000,00	$ 9.722,22	
				SUB-TOTAL	$ 199.042

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 45.977,47	$ 3.678,20	
Lodo Bentonitico x 50Kg	UND	0	$ 140.182,00	$ 21.997,77	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.676

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	KG	150	$ 7,85	$ 19,12	$ 22.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 18,00	$ 23.993,88	
Operador de ma	$ 116.727	2	332672	$ 18,00	$ 18.481,78	
					SUB-TOTAL	$ 57.472

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 304.690**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 60.938
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 15.234
UTILIDAD			$ 0,05		$ 15.234
				SUB-TOTAL	$ 91.407

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 396.097

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONSTRUCCION DE PILOTE PREEXCAVADO Ø 80 CM INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA PERFORACION, HORMIGONADO Y FUNDIDA DE PILOTE. Incluye lodo bentonitico para estabilizacion del pozo Rel=25kg/M3.	UNIDAD
3,115		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 68.966,20	$ 5.517,30	
Piloteadora tornillo sin fin (PREXCAVADO)	DIA	0	$ 2.400.000,00	$ 160.000,00	
Grua de 15 TON	DIA	0	$ 1.850.000,00	$ 61.666,67	
Tuberia TREMIE	DIA	0	$ 350.000,00	$ 11.666,67	
				SUB-TOTAL	$ 238.851

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 55.172,96	$ 4.413,84	
Lodo Bentonitico x 50Kg	UND	0	$ 140.182,00	$ 39.107,14	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.521

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	KG	150	$ 13,95	$ 19,12	$ 40.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 40.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 15,00	$ 28.792,66	
Operador de ma	$ 116.727	2	332672	$ 15,00	$ 22.178,13	
					SUB-TOTAL	$ 68.966

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 391.338**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 78.268
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.567
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.567
				SUB-TOTAL	$ 117.401

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 508.739**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONSTRUCCION DE PILOTE PREEXCAVADO Ø 100 CM INCLUYE MANO DE OBRA Y EQUIPO PARA PERFORACION, HORMIGONADO Y FUNDIDA DE PILOTE. Incluye lodo bentonitico para estabilizacion del pozo Rel=25kg/M3	UNIDAD
3,116		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 86.207,75	$ 6.896,62	
Piloteadora tornillo sin fin (PREXCAVADO)	DIA	0	$ 2.400.000,00	$ 200.000,00	
Grua de 15 TON	DIA	0	$ 1.850.000,00	$ 77.083,33	
Tuberia TREMIE	DIA	0	$ 350.000,00	$ 14.583,33	
				SUB-TOTAL	$ 298.563

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 68.966,20	$ 5.517,30	
Lodo Bentonitico x 50Kg	UND	0	$ 140.182,00	$ 61.104,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 66.622

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	KG	150	$ 21,79	$ 19,12	$ 62.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 12,00	$ 35.990,83	
Operador de ma	$ 116.727	2	332672	$ 12,00	$ 27.722,66	
					SUB-TOTAL	$ 86.208

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 513.893**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 102.779
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 25.695
UTILIDAD			$ 0,05		$ 25.695
				SUB-TOTAL	$ 154.168

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 668.061

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO TREMIE 3000 PSI PILOTES	UNIDAD
3,117		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 305.922,01	$ 30.592,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.592

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO TREMIE 3000 PSI	m3	1	$ 571.849,39	$ 589.004,87	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 305.922,01	$ 30.592,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 619.597

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 3,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 305.922

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 956.111**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 191.222
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 47.806
UTILIDAD			$ 0,05		$ 47.806
				SUB-TOTAL	$ 286.833

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.242.945**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CONCRETO TREMIE 4000 PSI PILOTES	UNIDAD
3,118		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 305.922,01	$ 30.592,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.592

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO TREMIE 4000 PSI	m3	1	$ 615.150,00	$ 633.604,50	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 305.922,01	$ 30.592,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 664.197

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 3,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 305.922

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.000.711**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 200.142
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 50.036
UTILIDAD			$ 0,05		$ 50.036
				SUB-TOTAL	$ 300.213

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.300.924**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	EXCAVACION PARA CAISSONS HASTA 7 M	UNIDAD
3,119		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 184.452,98	$ 14.756,24	
MINICARGADOR	Hr	0	$ 155.000,00	$ 7.665,09	
Dsposicion final de residuos	M3	1	$ 15.200,00	$ 19.760,00	
				SUB-TOTAL	$ 42.181

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 147.562,38	$ 11.804,99	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 20.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.805

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 1,30	$ 1.900,00	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 184.453

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 315.249**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 63.050
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 15.762
UTILIDAD			$ 0,05		$ 15.762
				SUB-TOTAL	$ 94.575

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 409.824**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ANILLOS EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAISSONS	UNIDAD
3,120		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 229.441,51	$ 11.472,08	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	1	$ 544.518,86	$ 560.854,43	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9	$ 45.000,00	$ 420.000,00	
Antisol	Kg	2	$ 16.800,00	$ 34.608,00	
Sika Waterbar/Cinta PVC V-15	ML	4	$ 48.000,00	$ 192.000,00	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1	$ 21.000,00	$ 25.828,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.233.290

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (6)	$ 350.181	1	647835	$ 4,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 229.442

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.481.704**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 296.341
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 74.085
UTILIDAD			$ 0,05		$ 74.085
				SUB-TOTAL	$ 444.511

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.926.215**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MUROS GAVIONES EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓN DE ALAMBRE GALVANIZADO, CALIBRE BWG 12	UNIDAD
3,121	CON HUECOS DE 10 X 10 CMS. - (INC. PIEDRA MEDIA ZONGA Y AMARRES)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 77.980,12	$ 3.899,01	
Retrocargador con llantas	DIA	0	$ 155.000,00	$ 34.444,44	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA GAVION C-12 (2x1x1)	UND	1	$ 165.000,00	$ 86.625,00	
Piedra rajon Ø 10 - 40 cm	UND	1	$ 75.042,67	$ 97.555,47	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 38.990,06	$ 1.949,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 186.130

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 1,30	$ 1.900,00	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 9,00	$ 47.987,77	
					SUB-TOTAL	$ 77.980

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 364.204**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 72.841
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 18.210
UTILIDAD			$ 0,05		$ 18.210
				SUB-TOTAL	$ 109.261

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 473.465**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTROM INSTALACION Y APISONAMIENTO DE PIEDRA RAJON	UNIDAD
3,122		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 15.183,63	$ 759,18	
Retroexcavadora 210	Hr	0	$ 220.000,00	$ 13.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.509

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.591,81	$ 379,59	
Piedra rajon Ø 10 - 40 cm	GLB	1	$ 75.042,67	$ 97.555,47	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.935

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25	$ 1,30	$ 1.900,00	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 32,00	$ 8.435,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 32,00	$ 6.748,28	
					SUB-TOTAL	$ 15.184

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 189.378**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 37.876
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.469
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.469
				SUB-TOTAL	$ 56.813

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 246.191**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,123	ICOPOR AISLAMIENTO 1 CM	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 14.707,79	$ 294,16	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 557,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 851

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Paquete 3 Láminas Icopor 10mm	M2	1	$ 6.500,00	$ 7.150,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.941,56	$ 58,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.209

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 24,00	$ 11.247,13	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 31,20	$ 3.460,66	
					SUB-TOTAL	$ 14.708

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22.768**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.554
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.138
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.138
				SUB-TOTAL	$ 6.830

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 29.598**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,124	Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque cemento N°4 10 x 20 x 40 cm Vibrado	UND	12	$ 3.200,00	$ 38.400,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.781,39	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 45.856

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 74.942**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.988
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.747
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.747
				SUB-TOTAL	$ 22.483

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 97.424**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Levante de muros en block No. 4 vibrado mortero de pega 1:4, reforzado con Ø 6mm C. 2 hiladas horizontal y Ø 6mm C. 1mt vertical, según diseño Q min NSR 10	UNIDAD
3,125		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque cemento N°4 10 x 20 x 40 cm Vibrado	UND	12	$ 3.200,00	$ 38.400,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.781,39	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 11.226,17	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 454,47	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.672

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 92.575**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.515
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.629
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.629
				SUB-TOTAL	$ 27.772

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 120.347**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,126	Levante de muros en block No. 6 abujardado mortero de pega 1:4	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
BLOQUE ABUJARDADO DE CONCRETO 14x19x39	UND	12	$ 5.928,00	$ 71.136,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 9.863,84	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 81.675

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 110.760**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.152
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.538
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.538
				SUB-TOTAL	$ 33.228

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 143.988**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,127	Levante de muros en ladrillo rojo No. 4 mortero de pega 1:4	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Ladrillo N4 40x20x9cm 5k	UND	12	$ 2.300,00	$ 27.600,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.781,39	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.056

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 64.142**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.828
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.207
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.207
				SUB-TOTAL	$ 19.243

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 83.384**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,128	Levante de muros en ladrillo rojo No. 5 mortero de pega 1:4	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque N5 Estandar 12x20x30cm 5.2k	UND	12	$ 3.100,00	$ 37.200,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 8.322,62	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.197

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 75.283**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 15.057
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.764
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.764
				SUB-TOTAL	$ 22.585

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 97.868**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Levante de muros en block No. 6 vibrado mortero de pega 1:4	UNIDAD
3,129		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque liso #15 14 x 19 x 39 cm	UND	12	$ 4.700,00	$ 56.400,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 9.863,84	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 66.939

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 96.024**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.205
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.801
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.801
				SUB-TOTAL	$ 28.807

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 124.832**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Levante de muros en block No. 8 vibrado mortero de pega 1:4	UNIDAD
3,130		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque liso #20 19 x 19 x 39 cm	UND	12	$ 6.200,00	$ 74.400,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 12.946,29	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 88.021

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 117.107**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.421
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.855
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.855
				SUB-TOTAL	$ 35.132

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 152.239**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Levante de muros en block No. 6 vibrado mortero de pega 1:4, reforzado con Ø 6mm C. 2 hiladas horizontal y Ø 6mm C. 1mt vertical, según diseño Q min NSR 10	UNIDAD
3,131		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque liso #15 14 x 19 x 39 cm	UND	12	$ 4.700,00	$ 56.400,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 14.795,76	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 11.226,17	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 454,47	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 83.686

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 118.589**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.718
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.929
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.929
				SUB-TOTAL	$ 35.577

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 154.166**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,132	Levante de muros en ladrillo rojo No. 6 mortero de pega 1:4	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LADRILLO #6	UND	12	$ 3.900,00	$ 46.800,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 9.863,84	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.339

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 86.424**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.285
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.321
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.321
				SUB-TOTAL	$ 25.927

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 112.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,133	Levante de muros en block de cemento calado de 20cm x 20cm, e=15cm mortero de pega 1:5	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Calado 10 19 cm x 10 cm x 19 cm 2 4 kilos	UND	12	$ 3.400,00	$ 40.800,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 9.863,84	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.474

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 86.376**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.275
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.319
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.319
				SUB-TOTAL	$ 25.913

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 112.289**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,134	Levante de muros en Ladrillo Portante de Perforación Vertical	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.511

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque Perf Vert Dp 33x23x11.5cm 7.9k	UND	12	$ 3.500,00	$ 42.000,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 14.795,76	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.606

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 92.508**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 20.352
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.775
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.625
				SUB-TOTAL	$ 27.752

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 120.261**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de jardineras en block N° 6, incluye pañete, estuco y pintura acrilica, h = variable.	UNIDAD
3,135		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 98.974,77	$ 4.948,74	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.177

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque liso #15 14 x 19 x 39 cm	UND	12	$ 3.300,00	$ 39.600,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 25.276,09	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 49.487,38	$ 2.474,37	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0	$ 560.000,00	$ 7.466,67	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2	$ 3.500,00	$ 5.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.847

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 6,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 98.975

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 203.999**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 40.800
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.200
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.200
				SUB-TOTAL	$ 61.200

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 265.199**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de jardinera - Banca semicircular en ladrillo tolete y placa según modelo existente incluye impermeabilizacion.	UNIDAD
3,136		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 197.949,54	$ 9.897,48	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.897

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 18.494,70	
Ladrillo Tolete Comun 6x12x25cm 3.5K	kg	51	$ 900,00	$ 45.900,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 19.629,91	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084) 6X2.35M	M2	1	$ 7.659,57	$ 4.212,77	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.211,28	
Sika Plastocrete Dm Aditivo Reductor De Agua	Kg	0	$ 25.000,00	$ 1.482,56	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	9	$ 5.971,37	$ 51.879,22	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 3.500,40	
					$ 146.311

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 197.950

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 354.158**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 70.832
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 17.708
UTILIDAD			$ 0,05		$ 17.708
				SUB-TOTAL	$ 106.247

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 460.405**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pañete sobre muros interior y exterior, e=2cm, Incluye pulida para aplicación de estuco plastico. Incluye Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable.	UNIDAD
3,137		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 15.116,15	$ 755,81	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 534,86	
				SUB-TOTAL	$ 1.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 12.946,29	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.558,07	$ 377,90	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 31.104

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 25,00	$ 4.318,90	
					SUB-TOTAL	$ 15.116

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 47.511**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.502
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.376
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.376
				SUB-TOTAL	$ 14.253

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 61.764**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Pañete sobre muros interior y exterior, e=3cm, Incluye pulida para aplicación de estuco plastico. Incluye Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable.	UNIDAD
3,138		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				SUB-TOTAL	$ 1.613

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 19.419,44	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.447,59	$ 472,38	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 37.672

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 58.180**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.636
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.909
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.909
				SUB-TOTAL	$ 17.454

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 75.634**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RESANE DE MUROS CON ARGAMASA - MORTERO DE CAL, INCLUYE LIJADO Y PULIDA DE MUROS	UNIDAD
3,139		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 15.745,99	$ 787,30	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 557,14	
				SUB-TOTAL	$ 1.344

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 19.419,44	
Cal Hidratada Uso General Argos	kg	4	$ 1.700,00	$ 6.800,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.872,99	$ 393,65	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 26.913

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 24,00	$ 11.247,13	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 24,00	$ 4.498,85	
					SUB-TOTAL	$ 15.746

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.004**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.801
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.200
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.200
				SUB-TOTAL	$ 13.201

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 57.205**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Reparacion de humedad en muros con pañete sobre muros interior y exterior y estuco plastico impermeabilizado con sika mortero 101 o similar en muros de cerramientos y estuco plastico como capa final y superficie lista para aplicación de pintura	UNIDAD
3,140		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 2.591,34	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				SUB-TOTAL	$ 3.483

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 15.412,25	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	2	$ 8.890,00	$ 17.780,00	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2	$ 3.500,00	$ 5.250,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 38.442

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 74.317**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.863
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.716
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.716
				SUB-TOTAL	$ 22.295

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 96.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de Lavatrapero 0.60 x0.60x0,50 incluye impermeabilizacion	UNIDAD
3,141		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 14.846,22	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.846

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 132.241,36	
Formaleta M/MET_ACC	m2	2	$ 45.000,00	$ 108.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 3.931,20	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	12	$ 5.971,37	$ 69.864,97	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 2.828,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 316.866

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 628.636**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 125.727
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 31.432
UTILIDAD			$ 0,05		$ 31.432
				SUB-TOTAL	$ 188.591

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 817.227**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de win plastico/esquinero color blanco para baños	UNIDAD
3,142		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 7.198,17	$ 359,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.159,45	$ 107,97	
Wing Blanco Nevado Brillante	ML	1	$ 3.800,00	$ 3.800,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 2.072,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.980

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.538**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 2.708
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 677
UTILIDAD			$ 0,05		$ 677
				SUB-TOTAL	$ 4.061

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 17.599**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de Redoblon en concreto de 0,15x0,20 impermeabilizado para cubierta	UNIDAD
3,143		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 2.429,38	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.658

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 17.462,64	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 13.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 519,12	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 9.225,76	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 373,49	
Sika Manto (Polietileno) 4 mm aluminio	M2	1	$ 55.000,00	$ 27.500,00	
Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante Para Cubierta 18kg 5gl	KG	0	$ 11.000,00	$ 275,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.856

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.493**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.899
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.725
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.725
				SUB-TOTAL	$ 46.348

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 200.841**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Alfajia prefabricada en yeso-cemento. Incluye retiro de la existente y disposicion final certificada.	UNIDAD
3,144		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.139

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cemento blanco	Kg	3	$ 2.000,00	$ 6.000,00	
Yeso	Kg	5	$ 2.000,00	$ 9.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0	$ 45.000,00	$ 13.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.512

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 73.141**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.628
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.657
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.657
				SUB-TOTAL	$ 21.942

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 95.083**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de alfajia prefabricada en concreto de 3000 PSI. Incluye retiro de la existente y disposicion final certificada.	UNIDAD
3,145		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 742,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Alfagia prefabricada en cemento 25cm	ML	1	$ 35.000,00	$ 35.000,00	
Cemento gris	Kg	1	$ 700,00	$ 700,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.375

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 65.460**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.092
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.273
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.273
				SUB-TOTAL	$ 19.638

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 85.099**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Señalizacion vertical para muros en marmol importado gris o según diseño. Incluye instalacion y marcado según especificaciones. H=20CM X W=60CM e=25mm.	UNIDAD
3,146		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 94.475,92	$ 11.337,11	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Servicio de demarcacion	UND	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 74.680

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 113.371,10	$ 13.604,53	
Marmol importado Gris o similar e=25mm	m2	0	$ 1.250.000,00	$ 150.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 163.605

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 4,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 332.760**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 66.552
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 16.638
UTILIDAD			$ 0,05		$ 16.638
				SUB-TOTAL	$ 99.828

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 432.589**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Señalizacion vertical para muros en acrilico según diseño. Incluye instalacion y marcado según especificaciones. H=50CM X W=50CM.	UNIDAD
3,147		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 3.023,23	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.232,29	$ 2.418,58	
Señalizacion en acrilico de 50cm x 50cm	UND	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00	
Trnilleria de anclaje	UND	4	$ 2.800,00	$ 11.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 98.619

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 140.769**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.154
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.038
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.038
				SUB-TOTAL	$ 42.231

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 183.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de entablado arquitectonico en madera de ceiba roja según diseño, para estructuras de cubierta y muros portantes en fachadas.	UNIDAD
3,148		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.231,08	$ 3.711,55	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 5.014,29	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 27.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.226

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.115,54	$ 1.855,78	
Liston de 2" x 2" * 12´ de ceiba roja	UND	1	$ 75.000,00	$ 37.500,00	
Liston de 2" x 4" * 12´ de ceiba roja	UND	1	$ 125.000,00	$ 125.000,00	
Inmunizante insecticida Fungicida para Madera Transparente	KG	0	$ 34.000,00	$ 217,60	
Accesorios de fijacion	GLB	2	$ 2.500,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 168.323

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 8,00	$ 40.489,68	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 278.780**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 55.756
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.939
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.939
				SUB-TOTAL	$ 83.634

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 362.414**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de entablado arquitectonico en perfileria de aluminio con acabado tipo madera	UNIDAD
3,149		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 49.487,38	$ 3.958,99	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 18.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.635

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Listón aluminio acabado madera 1½"x1½" cada 10cm	ML	10	$ 41.499,00	$ 414.990,00	
Perfil vertical aluminio	ML	3	$ 27.900,00	$ 83.700,00	
Perfil horizontal (omega/canal)	ML	3	$ 27.900,00	$ 83.700,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 4.602,53	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	1	$ 16.550,00	$ 22.921,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 609.914

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 685.037**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 137.007
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 34.252
UTILIDAD			$ 0,05		$ 34.252
				SUB-TOTAL	$ 205.511

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 890.548**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Revestimiento de columna y vigas superiores wallpanel AS 120 12 liso 12mm 0.12m x 2.90m color teka.	UNIDAD
3,150		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 49.487,38	$ 3.958,99	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 18.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.635

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Panel arquitectónico de laminado 1,22 x 2,9 mts	M2	1	$ 158.256,80	$ 158.256,80	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 296.924,31	$ 23.753,94	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 4.602,53	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 85.800,00	$ 14.300,00	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 202.747

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 277.869**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 55.574
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.893
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.893
				SUB-TOTAL	$ 83.361

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 361.230**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Estructura en madera arquitectonica para cubiertas en ceiba roja, Incluye instalacion y andamiso para trabajos en alturas.	UNIDAD
3,151		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 18.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.701

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Liston de 2" x 2" * 12´ de ceiba roja	UND	0	$ 75.000,00	$ 18.750,00	
Liston de 2" x 4" * 12´ de ceiba roja	UND	1	$ 125.000,00	$ 62.500,00	
Inmunizante insecticida Fungicida para Madera Transparente	KG	0	$ 34.000,00	$ 108,80	
Accesorios de fijacion	GLB	1	$ 2.500,00	$ 1.875,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 84.246

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 148.436**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.687
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.422
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.422
				SUB-TOTAL	$ 44.531

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 192.967**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de cubierta tipo sandwich Aluzinc de 0.50 mm Pintura Poliéster Aluminio Medio Aislam Poliuretano 30mm. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
3,152		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Cubierta Sándwich 52.5 cm Ancho Aluzinc de 0.50 mm Pintura Poliéster Aluminio Medio Aislam Poliuretano 30mm	M2	1	$ 247.619,05	$ 272.380,95	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 278.189

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 322.932**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 64.586
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 16.147
UTILIDAD			$ 0,05		$ 16.147
				SUB-TOTAL	$ 96.880

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 419.811**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de cubierta-fachada en lamina de policarbonato Bronce o Transparente tipo Alveolar o similar. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion.	UNIDAD
3,153		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Lamina Alveolar 10 mm 2.95x1.05 m Cristal	M2	1	$ 85.000,00	$ 93.500,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 99.308

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 144.051**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.810
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.203
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.203
				SUB-TOTAL	$ 43.215

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 187.266**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de cubierta tipo colonial roja de barro. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
3,154		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.971,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.671

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Teja Barro 45.7x28.6cm 3.04Kg 10.3 U/m2 Util	M2	1	$ 50.000,00	$ 55.000,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 8.219,87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 69.365

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 129.022**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 25.804
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.451
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.451
				SUB-TOTAL	$ 38.707

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 167.729**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de cubierta Teja Polipropileno Roja tipo colonial. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
3,155		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
~~Teja Polipropileno Roja PPN10 3.05x0.91m Proteia~~	M2	1	$ 65.000,00	$ 71.500,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 8.219,87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 85.528

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 130.271**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.054
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.514
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.514
				SUB-TOTAL	$ 39.081

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 169.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,156	Cubierta en Fibrocemento tipo Teja de Eternit. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Teja Perfil 7 #10 Eternit	M2	1	$ 21.000,00	$ 23.100,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.908

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 73.651**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.730
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.683
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.683
				SUB-TOTAL	$ 22.095

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 95.746**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,157	Mantenimiento y ajuste de cubierta en general. Incluye consumibles y materiales de anclaje y fijacion.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.991,59	$ 2.639,33	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.971,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.611

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.393,27	$ 2.111,46	
Tornillo Cubierta Autoperf Arandela	UND	2	$ 1.500,00	$ 3.000,00	
Sika Manto (Polietileno) 4 mm aluminio	M2	0	$ 55.000,00	$ 5.445,00	
Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante Para Cubierta 18kg 5gl	KG	0	$ 11.000,00	$ 54,45	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.611

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 32.992

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.213**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.843
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.461
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.461
				SUB-TOTAL	$ 14.764

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 63.977**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,158	Cubierta en Teja de Zinc arquitectonica. Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 49.487,38	$ 2.474,37	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.703

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 24.743,69	$ 1.237,18	
Teja Metalica Aluzinc	M2	1	$ 30.000,00	$ 33.000,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.033

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 93.223**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.645
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.661
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.661
				SUB-TOTAL	$ 27.967

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 121.191**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cubierta termoacustica de 2,5 mm Cresta Alta Upvc, Incluye sistema de trabajos en altura y elementos de fijacion	UNIDAD
3,159		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.253

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Teja Termoacustica Ecoroof UPVC 2.5mm Blanco 1.07 x 5.90 Mts	M2	1	$ 55.000,00	$ 60.500,00	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 66.308

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 111.051**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.210
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.553
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.553
				SUB-TOTAL	$ 33.315

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 144.366**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio e= 4cm, incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual y retiro de manto existente a reemplazar	UNIDAD
3,160		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.139

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 12.146,90	$ 607,35	
Sika Manto (Polietileno) 4 mm aluminio	M2	1	$ 55.000,00	$ 60.500,00	
Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante Para Cubierta 18kg 5gl	KG	0	$ 11.000,00	$ 605,00	
Broncoelástico Gris 4.8kg 1gl	UND	0	$ 93.000,00	$ 1.860,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.572

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 107.201**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 21.440
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.360
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.360
				SUB-TOTAL	$ 32.160

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 139.361**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Impermeabilización de placa canal con manto edil, con foil de aluminio e= 4cm, incluye imprimación con emulsión asfáltica y aplicación de Broncoelastico Gris. Incluye preparacion de superficie según estado actual y retiro de manto existente a reemplazar. h= 20cm	UNIDAD
3,161		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.256

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 4.858,76	$ 242,94	
Sika Manto (Polietileno) 4 mm aluminio	M2	0	$ 55.000,00	$ 12.100,00	
Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante Para Cubierta 18kg 5gl	KG	0	$ 11.000,00	$ 121,00	
Broncoelástico Gris 4.8kg 1gl	UND	0	$ 93.000,00	$ 372,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.836

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 30.287**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.057
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.514
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.514
				SUB-TOTAL	$ 9.086
				COSTO TOTAL	**$ 39.374**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de impermeabilizacion para cubierta de placa maciza con sistema SikaTop®-110 Primer y Sikalastic®-615 CO Traffic. Incluye todos los materiales, herramientas y equipos de seguridad para trabajo en alturas.	UNIDAD
3,162		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.971,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.370

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 53.986,24	$ 5.398,62	
EUCO PROOF 100	Kg	2	$ 7.857,14	$ 15.714,29	
Sikalastic®-615 CO Traffic	Kg	2	$ 56.842,11	$ 136.421,05	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 157.534

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 219.890**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 43.978
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.995
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.995
				SUB-TOTAL	$ 65.967

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 285.857**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE FLEXIBLE PARA ZONAS HUMEDAS CON MEMBRANA LATEX LIQUIDA DE EUCO PROOF O SIMILAR DE MEJOR CONDICIONES CON ESPESOR FINAL DE 1mm (INCLUYE: LIMPIEZA AREA DE INTERVENCIÓN, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y DEMAS ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO).	UNIDAD
3,163		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 60.734,52	$ 6.073,45	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.416

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 60.734,52	$ 6.073,45	
EUCO PROOF 100	Kg	2	$ 36.428,57	$ 83.785,71	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 89.859

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 8,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 60.735

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 160.010**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 32.002
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.000
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.000
				SUB-TOTAL	$ 48.003

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 208.013**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalación de Malla de Fibra de Vidrio Tejida tipo Sika Refuerzo Tejido en esquinas del tanque (placa-muro y/o muro-muro) en un ancho de 0,40m.	UNIDAD
3,164		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 10.797,25	$ 1.079,72	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 594,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.674

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 10.797,25	$ 1.079,72	
Sikalastic®-615 CO Traffic	Kg	0	$ 56.842,11	$ 27.284,21	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.364

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 45,00	$ 5.998,47	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 45,00	$ 4.798,78	
					SUB-TOTAL	$ 10.797
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 40.835**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.167
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.042
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.042
				SUB-TOTAL	$ 12.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 53.086**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Impermeabilizacion de muro y placa con Sikalastic®-1K. Incluye limpieza y preparacion de superficie antes de la aplicación del producto.	UNIDAD
3,165		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 4.048,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikalastic-1K Mortero flexible para impermeabilización	KG	1	$ 15.000,00	$ 18.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 4.048,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.049

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 66.588**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.318
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.329
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.329
				SUB-TOTAL	$ 19.976

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 86.564**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de rejilla de sobreponer en puntos de desague existentes en placa de cubierta.	UNIDAD
3,166		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 21.594,50	$ 647,83	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 3.750,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.735

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 6.478,35	$ 388,70	
Rejilla c6 x 4 aluminio cúpula	UND	1	$ 62.000,00	$ 62.000,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.164,90	
Cemento Argos Blanco	KG	1	$ 1.800,00	$ 1.800,00	
Sikaflex®-1A PLUS 300 ml	UND	0	$ 56.000,00	$ 5.864,32	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 76.218

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 10,00	$ 21.594,50	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 21.594

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 103.547**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 20.709
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.177
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.177
				SUB-TOTAL	$ 31.064

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 134.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO EINSTALAICON DE CANALE TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	UNIDAD
3,167		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 39.589,91	$ 3.167,19	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 2.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.059

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 31.671,93	$ 5.067,51	
Canal En Pvc 16x14cm	ML	1	$ 24.000,00	$ 26.400,00	
Unión canal amazonas	UND	0	$ 16.000,00	$ 5.333,33	
Soporte canal pvc amazonas	UND	1	$ 3.000,00	$ 2.000,00	
Tapa externa derecha amazonas	UND	0	$ 8.000,00	$ 2.666,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.468

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 15,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 87.116**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.423
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.356
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.356
				SUB-TOTAL	$ 26.135

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 113.251**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO EINSTALAICON DE BAJANTE PARA CUBIERTAS TIPO AMAZONAS O SIMILAR, (incluye accesorios y anclajes de fijación)	UNIDAD
3,168		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 29.692,43	$ 2.375,39	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 1.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.544

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 23.753,94	$ 3.800,63	
Bajante Cuadrada 6x6cm X 3mt	ML	1	$ 20.000,00	$ 22.000,00	
Unión bajante-canal amazonas	UND	0	$ 21.000,00	$ 7.000,00	
Codo Bajante 45g 13x12x6cm	UND	0	$ 7.000,00	$ 2.333,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.134

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 20,00	$ 16.195,87	
					SUB-TOTAL	$ 29.692

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 69.370**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.874
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.469
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.469
				SUB-TOTAL	$ 20.811

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 90.181**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de canaleta Inox. SS 304 Cal. 22 b=40cm x h=30cm. Incluye retiro de existente, y soportes tipo pie de amigo, según diseño.	UNIDAD
3,169		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 156.767,73	$ 12.541,42	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 5.625,00	
				SUB-TOTAL	$ 29.009

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	UND	0	$ 125.414,18	$ 10.033,13	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1	$ 884.000,00	$ 928.200,00	
PERNO EXPANSIVO DE CUÑA GALV 1/2" x 3"	UND	1	$ 3.511,20	$ 2.340,80	
Angulo AC 1-1/2 x 3/16 pulg	ML	0	$ 27.864,14	$ 9.288,05	
SOLDADURA	KG	2	$ 16.240,00	$ 32.480,00	
DISCO DE PULIDORA	UND	2	$ 10.416,00	$ 17.360,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 999.702

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	VOL	23	$ 0,12	$ 2.500,00	$ 6.900
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.900

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 5,20	$ 35.298,69	
					SUB-TOTAL	$ 156.768

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.192.379**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 238.476
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 59.619
UTILIDAD			$ 0,05		$ 59.619
				SUB-TOTAL	$ 357.714

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.550.093**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de canaleta Inox. SS 304 Cal. 22 b=25cm x h=25cm. Incluye retiro de existente, y soportes tipo pie de amigo, según diseño.	UNIDAD
3,170		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 139.349,09	$ 11.147,93	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 6.666,67	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.971,43	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 5.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 25.786

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	UND	0	$ 111.479,27	$ 8.918,34	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1	$ 884.000,00	$ 696.150,00	
PERNO EXPANSIVO DE CUÑA GALV 1/2" x 3"	UND	1	$ 3.511,20	$ 2.340,80	
Angulo AC 1-1/2 x 3/16 pulg	ML	0	$ 27.864,14	$ 6.966,04	
SOLDADURA	KG	2	$ 16.240,00	$ 24.360,00	
DISCO DE PULIDORA	UND	1	$ 10.416,00	$ 13.540,80	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 752.276

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON	VOL	23	$ 0,06	$ 2.500,00	$ 3.594
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.594

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,50	$ 59.984,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 4,50	$ 47.987,77	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 5,85	$ 31.376,62	
					SUB-TOTAL	$ 139.349

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 921.005**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 184.201
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 46.050
UTILIDAD			$ 0,05		$ 46.050
				SUB-TOTAL	$ 276.301

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.197.306**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CUBIERTA Y CIELO RASO EN SUPERBOARD EN LAMINA FIBROCEMENTO DE 10 MM, PERFILERÍA BASE, Incluye sistema de andamios certificados. Incluye pintura de acabado en acrilico.	UNIDAD
3,171		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 6.478,35	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.935

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Placa Fibrocemento 10mm	M2	1	$ 32.800,00	$ 37.720,00	
CONSUMIBLES (TORNILLERIA)	GLB	0	$ 64.783,49	$ 5.182,68	
ÁNGULO GALV. 0.2X0.25 (2.44M) CAL.26	un	1	$ 2.800,00	$ 1.400,00	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0	$ 484.000,00	$ 6.453,33	
Masilla Texjoint Juntas	CUÑETE	0	$ 415.000,00	$ 5.187,50	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	8	$ 250,00	$ 1.875,00	
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	un	1	$ 3.037,04	$ 2.733,33	
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	un	1	$ 3.032,14	$ 1.819,29	
				SUB-TOTAL	$ 62.371

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.286**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.857
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.714
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.714
				SUB-TOTAL	$ 46.286

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 200.572**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Destaponamiento bajante de aguas lluvias para placas entrepiso mediante equipo mecánico de destape (cable rotatorio o máquina eléctrica), incluyendo inspección preliminar, retiro de sedimentos y residuos, y prueba de flujo final.	UNIDAD
3,172		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 3.023,23	
Equipo de destape con cable helicoidal rotatorio (n	DIA	0	$ 650.000,00	$ 65.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.023

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.232,29	$ 2.418,58	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.419

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 108.232**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 21.646
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.412
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.412
				SUB-TOTAL	$ 32.470

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 140.702**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de ducha telefonica tipo columna	UNIDAD
3,173		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 5.038,72	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 6.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.289

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.387,16	$ 8.061,94	
Columna Ducha Aluminio 1300x120mm 3 Jets	UND	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00	
Llave Regulación 1/2 X 1/2 Cierre Rápido	UND	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 633.062

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 707.335**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 141.467
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.367
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.367
				SUB-TOTAL	$ 212.200

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 919.535**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de ducha Regadera Ultra Ahorradora con Brazo Thames o similar, incluye ducha y grifería según la referencia	UNIDAD
3,174		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 5.038,72	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 6.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.289

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.387,16	$ 8.061,94	
Regadera Ultra Ahorradora con Brazo Thames	UND	1	$ 165.000,00	$ 165.000,00	
Llave Regulación 1/2 X 1/2 Cierre Rápido	UND	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 198.062

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 272.335**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 54.467
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.617
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.617
				SUB-TOTAL	$ 81.700

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 354.035**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion punto Hidraulico 1/2"	UNIDAD
3,175		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 12.969,40	$ 12.969,40	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.769

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 83.903**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.781
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.195
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.195
				SUB-TOTAL	$ 25.171

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 109.073**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion punto Hidraulico 3/4"	UNIDAD
3,176		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 2.450,00	
Accesorios 3/4" CPVC	und	1	$ 16.860,22	$ 16.860,22	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 4.750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.060

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 90.193**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.039
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.510
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.510
				SUB-TOTAL	$ 27.058

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 117.251**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion punto sanitario 2"	UNIDAD
3,177		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 4.900,00	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 26.976,35	$ 26.976,35	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 4.750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.626

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 102.759**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 20.552
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.138
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.138
				SUB-TOTAL	$ 30.828

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 133.587**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion punto sanitario 3"	UNIDAD
3,178		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 68.709,76	$ 3.435,49	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.435

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 5.716,67	
Accesorios 3" CPVC	und	1	$ 28.325,17	$ 28.325,17	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 7.388,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.431

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 5,50	$ 49.078,40	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 5,50	$ 19.631,36	
					SUB-TOTAL	$ 68.710

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 113.576**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.715
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.679
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.679
				SUB-TOTAL	$ 34.073

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 147.649**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion punto sanitario 4"	UNIDAD
3,179		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 75.580,73	$ 3.779,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.779

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 6.533,33	
Accesorios 4" CPVC	und	1	$ 28.325,17	$ 28.325,17	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 12.666,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.525

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 5,00	$ 53.986,24	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 5,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 75.581

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 126.885**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 25.377
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.344
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.344
				SUB-TOTAL	$ 38.065

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 164.950**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ADAPTADOR MACHO 2"	UNIDAD
3,180		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Adaptador Macho 2 Presión	und	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.179
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.545
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.545
				SUB-TOTAL	$ 15.269

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 66.166**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90 x 2" PRESIÓN	UNIDAD
3,181		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Codo 90 X 2 Presión	und	1	$ 16.000,00	$ 16.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 58.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.779
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.945
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.945
				SUB-TOTAL	$ 17.669

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 76.566**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN UNIVERSAL 2" PRESION	UNIDAD
3,182		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Unión Universal 2 Pulgadas Presión Lisa	und	1	$ 32.000,00	$ 32.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 74.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.979
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.745
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.745
				SUB-TOTAL	$ 22.469

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 97.366**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN x 2" PRESIÓN	UNIDAD
3,183		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Unión 2 Presión	und	1	$ 6.000,00	$ 6.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 48.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.779
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.445
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.445
				SUB-TOTAL	$ 14.669

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 63.566**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE x 2" PRESIÓN	UNIDAD
3,184		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Tee 2 Presión	und	1	$ 19.000,00	$ 19.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.217

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.897**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.379
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.095
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.095
				SUB-TOTAL	$ 18.569

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 80.466**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN	UNIDAD
3,185		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 914.689,39	$ 137.203,41	
EQUIPO DEPRUEBA DE FUGAS	DIA	1	$ 750.000,00	$ 977.481,37	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.114.685

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.372.034,08	$ 205.805,11	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 205.805

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 0,77	$ 351.803,61	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 0,77	$ 562.885,78	
					SUB-TOTAL	$ 914.689

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.235.179**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 447.036
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 111.759
UTILIDAD			$ 0,05		$ 111.759
				SUB-TOTAL	$ 670.554

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.905.733**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRAMPAS DE GRASAS EN ACERO INOX 40 LITROS INCLUYE RETIRO DE LA INSTALADA	UNIDAD
3,186		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 188.951,83	$ 15.116,15	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 6.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 377.903,66	$ 30.232,29	
Trampa de Grasa 40lt Itracer 500x300x300mm	UND	1	$ 1.716.000,00	$ 1.716.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.746.232

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 2,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.956.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 391.310
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 97.828
UTILIDAD			$ 0,05		$ 97.828
				SUB-TOTAL	$ 586.965

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.543.515**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de sanitario institucional con fluxometro blanco tipo Acuacer o similar con fluxometro.	UNIDAD
3,187	Incluye Grifería y accesorios.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
Kit Taza Adriática Plus entrada superior con fluxómetro palanca 4.8 Lts.	UND	1	$ 1.970.000,00	$ 1.970.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.122.695

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,50	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 413.894

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.557.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 511.457
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 127.864
UTILIDAD			$ 0,05		$ 127.864
				SUB-TOTAL	$ 767.185

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.324.469**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de sanitario institucional con push blanco tipo Acuacer o similar. Incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
3,188		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
Kit Taza Adriática Plus entrada superior con válvula push de empotrar	UND	1	$ 1.510.000,00	$ 1.510.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.654.695

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,50	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 413.894

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.089.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 417.857
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 104.464
UTILIDAD			$ 0,05		$ 104.464
				SUB-TOTAL	$ 626.785

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.716.069**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Combo Institucional Taza Adriática Plus Entrada Posterior Alongada a Piso con Fluxómetro Manual Botón Push. Incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
3,189		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.695

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 413.894,49	$ 20.694,72	
Combo Institucional Taza Adriática Plus Entrada	UND	1	$ 2.381.600,00	$ 2.381.600,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1	$ 102.000,00	$ 102.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.526.295

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,50	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 413.894

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.960.884**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 592.177
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 148.044
UTILIDAD			$ 0,05		$ 148.044
				SUB-TOTAL	$ 888.265

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.849.149**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de orinal institucional griferia push blanco tipo Gotta o similar incluye Grifería y accesorios.	UNIDAD
3,190		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 227.941,89	$ 11.397,09	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.397

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 227.941,89	$ 11.397,09	
Orinal Gotta Entrada Superior Con Fluxometro Palanca Expuesto	UND	1	$ 1.640.000,00	$ 1.640.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.673.397

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,50	$ 179.954,13	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 2,25	$ 47.987,77	
					SUB-TOTAL	$ 227.942

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.912.736**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 382.547
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 95.637
UTILIDAD			$ 0,05		$ 95.637
				SUB-TOTAL	$ 573.821

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.486.557**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de orinal institucional con fluxometro blanco tipo Gotta Entrada Posterior Con Fluxómetro Tru Flush Push Consumo 0.5 l/ciclo.	UNIDAD
3,191		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 227.941,89	$ 11.397,09	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.397

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 227.941,89	$ 11.397,09	
Orinal Gotta Entrada Posterior Con Fluxómetro Tru Flush Push Consumo 0.5 l/ciclo	UND	1	$ 2.215.200,00	$ 2.215.200,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.248.597

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,50	$ 179.954,13	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 2,25	$ 47.987,77	
					SUB-TOTAL	$ 227.942

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.487.936**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 497.587
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 124.397
UTILIDAD			$ 0,05		$ 124.397
				SUB-TOTAL	$ 746.381

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.234.317**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de aparatos hidro sanitarios. Incluye consumibles y accesorios de coneccion y mantenimiento del mismo.	UNIDAD
3,192		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 113.970,95	$ 13.676,51	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.677

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 136.765,14	$ 16.411,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.412

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 4,50	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 113.971

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 144.059**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.812
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.203
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.203
				SUB-TOTAL	$ 43.218

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 187.277**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA SANITARIOS COMBOS	UNIDAD
3,193		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 2.849,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 28.492,74	$ 1.424,64	
Kit Grifería Tanque One Piece 2 Pulgadas	UND	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 106.425

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 166.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 33.252
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.313
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.313
				SUB-TOTAL	$ 49.878

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 216.137**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 1/2"	UNIDAD
3,194		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 3.920,00	
Válvula Cortina 1/2 x 200psi	und	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.720

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 137.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 27.480
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.870
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.870
				SUB-TOTAL	$ 41.220

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 178.620**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 3/4"	UNIDAD
3,195		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 5.880,00	
Válvula Cortina 3/4 X 200Psi	und	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 5.700,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 131.580

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 171.260**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 34.252
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.563
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.563
				SUB-TOTAL	$ 51.378

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 222.638**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 1"	UNIDAD
3,196		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 7.840,00	
Válvula Cortina 1 X 200Psi	und	1	$ 151.000,00	$ 151.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 7.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 166.440

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 206.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 41.224
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.306
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.306
				SUB-TOTAL	$ 61.836

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 267.956**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Llave De Control Red White De 2"	UNIDAD
3,197		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 11.760,00	
Válvula Cortina Roscada 206 De 2" Red White	und	1	$ 465.000,00	$ 465.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 11.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 488.160

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 527.840**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 105.568
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 26.392
UTILIDAD			$ 0,05		$ 26.392
				SUB-TOTAL	$ 158.352

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 686.192**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de valvula cheque de 2"	UNIDAD
3,198		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula Check Estándar 2 pulg	und	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 9.800,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 9.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 106.190

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.869**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.174
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.293
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.293
				SUB-TOTAL	$ 43.761

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 189.630**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg	UNIDAD
3,199		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula Admisión De Aire Mini-Vent 1 1/2 Pulg A 2 Pulg	und	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 9.800,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 9.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 201.190

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 240.869**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 48.174
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.043
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.043
				SUB-TOTAL	$ 72.261

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 313.130**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Válvula bola 1 1/4 pulgada agua. Incluye accesorios de instalacion.	UNIDAD
3,200		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula bola 1 1/4 pulgada agua	und	1	$ 88.000,00	$ 88.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 7.840,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 7.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.330

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.009**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.002
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.250
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.250
				SUB-TOTAL	$ 43.503

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 188.512**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Válvula bola 1 1/2 pulgada agua. Incluye accesorios de instalacion.	UNIDAD
3,201		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula bola 1 1/2 pulgada agua	und	1	$ 28.000,00	$ 28.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 7.840,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 7.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 45.330

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 85.009**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.002
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.250
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.250
				SUB-TOTAL	$ 25.503

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 110.512**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Válvula bola 1/2 pulgada agua. Incluye accesorios de instalacion.	UNIDAD
3,202		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula bola 1/2 pulgada agua	und	1	$ 7.000,00	$ 7.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 3.920,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.610

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 56.289**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.258
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.814
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.814
				SUB-TOTAL	$ 16.887

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 73.176**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Válvula bola 3/4 pulgada agua. Incluye accesorios de instalacion.	UNIDAD
3,203		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Válvula bola 3/4 pulgada agua	und	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 3.920,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.610

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.289**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.258
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.064
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.064
				SUB-TOTAL	$ 18.387

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 79.676**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Valvula de Bola O Llave En Hierro Niquelado de 2"	UNIDAD
3,204		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Valvula de Bola O Llave En Hierro Niquelado de 2"	und	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 3.920,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 209.610

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 249.289**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 49.858
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.464
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.464
				SUB-TOTAL	$ 74.787

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 324.076**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Valvula Flotadora Bronce 2pg Con Bola Cobre	UNIDAD
3,205		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 121.469,03	$ 14.576,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.576

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 145.762,84	$ 17.491,54	
Valvula Flotadora Bronce 2pg Con Bola Cobre	UND	1	$ 520.000,00	$ 520.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 537.492

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 121.469

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 673.537**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 134.707
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 33.677
UTILIDAD			$ 0,05		$ 33.677
				SUB-TOTAL	$ 202.061

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 875.598**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Sanitario con griferia para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas y accesorios nuevos)	UNIDAD
3,206		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Sanitario Infantil Kiddy Blanco	UND	1	$ 588.000,00	$ 588.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
Grifería Tanque Atlas Neutro 26 Cm	UND	1	$ 58.000,00	$ 58.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 672.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 851.778**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 170.356
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 42.589
UTILIDAD			$ 0,05		$ 42.589
				SUB-TOTAL	$ 255.533

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.107.312**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavamanos de colgar con griferia para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas y accesorios nuevos)	UNIDAD
3,207		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Lavamanos Happy de Colgar Blanco	UND	1	$ 108.000,00	$ 108.000,00	
Soporte lavamanos	UND	2	$ 7.000,00	$ 14.000,00	
Grifería para Lavamanos Institucional Push Mesa	UND	1	$ 285.000,00	$ 285.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 433.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 612.778**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 122.556
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 30.639
UTILIDAD			$ 0,05		$ 30.639
				SUB-TOTAL	$ 183.833

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 796.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavamanos institucional, incluye griferia tipo push (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
3,208		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 593.848,61	$ 71.261,83	
Rotomartillo	DIIA	1	$ 60.000,00	$ 30.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 101.262

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 712.618,34	$ 85.514,20	
Lavamanos free blanco	UND	1	$ 460.000,00	$ 460.000,00	
Soporte lavamanos	UND	4	$ 7.000,00	$ 28.000,00	
Griferia Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	1	$ 525.000,00	$ 525.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 4.573,96	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 40.464,53	$ 40.464,53	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.165.553

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.860.663**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 372.133
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 93.033
UTILIDAD			$ 0,05		$ 93.033
				SUB-TOTAL	$ 558.199

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.418.862**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavaplatos institucional, incluye griferia mezcladora (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
3,209		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Lavaplatos De Submontar 53x43 Cm Inox-Lv3607-	UND	1	$ 290.000,00	$ 290.000,00	
Silicona No más clavos 446gr	UND	1	$ 53.000,00	$ 26.500,00	
Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monoco	UND	1	$ 405.000,00	$ 405.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 747.774

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 927.278**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 185.456
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 46.364
UTILIDAD			$ 0,05		$ 46.364
				SUB-TOTAL	$ 278.183

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.205.462**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de griferia Lavaplatos institucional, (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
3,210		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 2.849,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 28.492,74	$ 1.424,64	
Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos Monoco	UND	1	$ 405.000,00	$ 405.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 428.425

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 488.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 97.652
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 24.413
UTILIDAD			$ 0,05		$ 24.413
				SUB-TOTAL	$ 146.478

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 634.737**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Lavamanos de sobreponer, incluye griferia decoratica y mueble según referencia (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas)	UNIDAD
3,211		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Lavamanos Porcelana Vessel Bari Circular 41.5 centímetros	UND	1	$ 210.000,00	$ 210.000,00	
Mueble Elevado Para Lavamanos Trem 41.5x60x46cm Miel Toquilla Sensi Dacqua	UND	1	$ 245.000,00	$ 245.000,00	
Grifería Monomando Alto Lainz Cromo Pulido Pfister	UND	1	$ 290.000,00	$ 290.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 771.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 950.778**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 190.156
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 47.539
UTILIDAD			$ 0,05		$ 47.539
				SUB-TOTAL	$ 285.233

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.236.012**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Grifería para lavamanos empotrada en pared antivandálica tipo push con pico expuesto tubular.	UNIDAD
3,212		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 242.938,07	$ 19.435,05	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.435

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 194.350,46	$ 15.548,04	
Grifería Lavamanos Push Antivandalica Pico Expuesto Cromo	UND	1	$ 525.000,00	$ 525.000,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 4.573,96	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 40.464,53	$ 40.464,53	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 585.587

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 862.960**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 172.592
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 43.148
UTILIDAD			$ 0,05		$ 43.148
				SUB-TOTAL	$ 258.888

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.121.848**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de lavamanos (incluye cambio de manguera y Grifería institucional de mesa tipo push) e Inluye instalacion	UNIDAD
3,213		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 242.938,07	$ 19.435,05	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.435

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 194.350,46	$ 15.548,04	
Grifería institucional de mesa tipo push para lavamanos corona	UND	1	$ 310.000,00	$ 310.000,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 4.573,96	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 40.464,53	$ 40.464,53	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 370.587

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 647.960**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 129.592
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 32.398
UTILIDAD			$ 0,05		$ 32.398
				SUB-TOTAL	$ 194.388

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 842.348**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de aparatos sanitarios /SANITARIOS, LAVAMANOS, LAVAPLATOS, ORINALES), (incluye cambio de manguera) e Inluye instalacion y mantenimiento de tuberia sanitaria.	UNIDAD
3,214		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 7.558,07	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.558

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 75.580,73	$ 9.069,69	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 40.464,53	$ 40.464,53	
Electrobomba Superficial Centrifuga 1.0HP 110/220 V	UND	0	$ 1.000.000,00	$ 120.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 169.534

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 240.076**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 48.015
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.004
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.004
				SUB-TOTAL	$ 72.023

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 312.099**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion griferia antivandalica para Sanitarios	UNIDAD
3,215		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 701.821,09	$ 70.182,11	
Rotomartillo	DIIA	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 130.182

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 701.821,09	$ 70.182,11	
Válvula Antivandálica Para Sanitario	UND	1	$ 506.000,00	$ 506.000,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 10.291,41	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 40.464,53	$ 40.464,53	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 626.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 1,00	$ 431.889,90	
					SUB-TOTAL	$ 701.821

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.458.941**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 291.788
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 72.947
UTILIDAD			$ 0,05		$ 72.947
				SUB-TOTAL	$ 437.682

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.896.624**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,216	Suministro e instalacion griferia tipo institucional pared para lavamanos.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 23.753,94	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.754

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 237.539,45	$ 19.003,16	
Grifería para Lavamanos Institucional Push Pared	UND	1	$ 445.500,00	$ 445.500,00	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 10.291,41	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 20.232,26	$ 20.232,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 495.027

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 830.705**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 166.141
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 41.535
UTILIDAD			$ 0,05		$ 41.535
				SUB-TOTAL	$ 249.212

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.079.917**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion griferia tipo institucional mesa para lavamanos.	UNIDAD
3,217		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 94.475,92	$ 4.723,80	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.224

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 47.237,96	$ 2.361,90	
Grifería institucional de mesa tipo push para lavamanos corona	UND	1	$ 318.240,00	$ 318.240,00	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 20.232,26	$ 20.232,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 340.834

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 4,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 447.534**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 89.507
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 22.377
UTILIDAD			$ 0,05		$ 22.377
				SUB-TOTAL	$ 134.260

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 581.794**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,218	suministro e instalacion de rejilla para lavamanos	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 5.038,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.039

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.387,16	$ 4.030,97	
Desagüe Grival Push Flexible Con Rebose	UND	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 84.031

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 152.054**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.411
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.603
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.603
				SUB-TOTAL	$ 45.616

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 197.670**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Orinal con griferia para niños (Incluye mantenimientos de tuberias sanitaria e hidraulicas y accesorios nuevos)	UNIDAD
3,219		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
Orinal Petite entrada superior	UND	1	$ 193.000,00	$ 193.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Sanitario Plástica	UND	1	$ 22.000,00	$ 22.000,00	
Grifería Orinal Push Tradicional	UND	1	$ 304.000,00	$ 304.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 527.548

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 707.052**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 141.410
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.353
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.353
				SUB-TOTAL	$ 212.116

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 919.168**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de pocetas lavacolas en salacuna	UNIDAD
3,220		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 6.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.798

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
Lavadero Plastico Fibra De Vidrio 48x60 Cms	UND	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00	
Soporte lavadero	UND	2	$ 7.000,00	$ 14.000,00	
Válvula Registrador 1/2 Plástica	UND	2	$ 22.000,00	$ 44.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 366.548

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 552.302**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 110.460
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 27.615
UTILIDAD			$ 0,05		$ 27.615
				SUB-TOTAL	$ 165.691

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 717.993**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, instalacion y conexionado en linea de sistema de llenado y deescarga de agua potable para tres (3) TK elevados. Incluye accesorios y lineas de tuberias compementarias para realizar la conexión desde el TK hasta los puntos existentes. Incluye todos los materiales y consumibles necesarios para la correcta instalacion del sistema en general que este dentro del alcance de la actividad, garantizando el correcto funcionamiento del sistema. SEGUIR DISEÑO DE ESQUEMA ANEXO	UNIDAD
3,221		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.086.747,35	$ 86.939,79	
Pulidora de 4 1/4"	Dia	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 26.742,86	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 220.000,00	$ 88.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 266.683

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
SIFÓN PVC 3" C X C	UND	3	$ 8.694,00	$ 26.082,00	
TUBERIA DE PVC 3"	ML	19	$ 58.374,00	$ 1.094.512,50	
ADAPTADOR MACHO PVC 3"	UND	1	$ 36.018,00	$ 36.018,00	
ADAPTADOR PVC – 3", Pavco	UND	6	$ 24.840,00	$ 149.040,00	
VALVULA TANQUE ELEVADO 2 PULGADA BOLA COBRE HELMAN (LLENADO)	UND	1	$ 1.846.880,15	$ 1.846.880,15	
Tee Reducida Pvc Sanitaria 5" X 2" Genfor + Buje Soldado 2x1 Presión	UND	1	$ 30.429,00	$ 30.429,00	
Unión Universal de 3 pulg en PVC para Soldar	UND	1	$ 183.816,00	$ 183.816,00	
Tubo 1x6m Presión 21-200 psi	ML	2	$ 6.831,00	$ 10.246,50	
Codo 90 x 3" Presión	UND	6	$ 55.890,00	$ 335.340,00	
Tee 3-pulg SCH40 Presión Presión	UND	3	$ 67.068,00	$ 201.204,00	
Sombrero de Ventilación 3" PAVCO	UND	3	$ 27.820,80	$ 83.462,40	
				SUB-TOTAL	$ 3.997.031

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 118.625	1	219456	$ 0,50	$ 438.912,50	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 0,50	$ 647.834,85	
					SUB-TOTAL	$ 1.086.747

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.350.461**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.070.092
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 267.523
UTILIDAD			$ 0,05		$ 267.523
				SUB-TOTAL	$ 1.605.138

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.955.599**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TK de agua potable bajito COLEMPAQUES de 1000 lts en Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA. Incluye izaje y posicionamiento del tanque en los puntos designados. Incluye cama en estibas de plastico reciclado.	UNIDAD
3,222		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 233.940,36	$ 18.715,23	
Malacate manual + accesorios	DIA	0	$ 150.000,00	$ 25.000,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 36.666,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.382

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 187.152,29	$ 14.972,18	
Tanque 1.000 Litros (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1	$ 572.000,00	$ 572.000,00	
Estiba Madera Plástica 120x100x11.5cm 4 Vigas S	UND	1	$ 240.000,00	$ 240.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 826.972

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION GRUA 5 TON		15	$ 4,00	$ 4.000,00	$ 240.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 240.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 3,00	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 233.940

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.381.294**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 276.259
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 69.065
UTILIDAD			$ 0,05		$ 69.065
				SUB-TOTAL	$ 414.388

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.795.683**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TK de agua potable COLEMPAQUES de 2000 lts en Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA. Incluye izaje y posicionamiento del tanque en los puntos designados. Incluye cama en estibas de plastico reciclado.	UNIDAD
3,223		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 233.940,36	$ 18.715,23	
Malacate manual + accesorios	DIA	0	$ 150.000,00	$ 25.000,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 36.666,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.382

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 187.152,29	$ 14.972,18	
Tanque 2.000 Litros (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1	$ 1.019.200,00	$ 1.019.200,00	
Estiba Madera Plástica 120x100x11.5cm 4 Vigas S	UND	2	$ 240.000,00	$ 480.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.514.172

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION GRUA 5 TON		15	$ 4,00	$ 4.000,00	$ 240.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 240.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 3,00	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 233.940

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.068.494**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 413.699
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 103.425
UTILIDAD			$ 0,05		$ 103.425
				SUB-TOTAL	$ 620.548

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.689.043**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TK de agua potable bajito COLEMPAQUES de 4000 lts en Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA. Incluye izaje y posicionamiento del tanque en los puntos designados. Incluye cama en estibas de plastico reciclado.	UNIDAD
3,224		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 233.940,36	$ 18.715,23	
Malacate manual + accesorios	DIA	0	$ 150.000,00	$ 25.000,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 36.666,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.382

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 187.152,29	$ 14.972,18	
Tanque Bajito 4.000 Litros (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1	$ 3.276.000,00	$ 3.276.000,00	
Estiba Madera Plástica 120x100x11.5cm 4 Vigas S	UND	4	$ 240.000,00	$ 960.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.250.972

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION GRUA 5 TON		15	$ 4,00	$ 4.000,00	$ 240.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 240.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 3,00	$ 143.963,30	
					SUB-TOTAL	$ 233.940

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.805.294**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 961.059
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 240.265
UTILIDAD			$ 0,05		$ 240.265
				SUB-TOTAL	$ 1.441.588

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.246.883**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de TK de agua potable COLEMPAQUES de 10000 lts en Polietileno 100% virgen con aditivo U.V. avalado por la FDA. Incluye izaje y posicionamiento del tanque en los puntos designados.Incluye cama en estibas de plastico reciclado.	UNIDAD
3,225		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 701.821,09	$ 56.145,69	
Malacate manual + accesorios	DIA	1	$ 150.000,00	$ 75.000,00	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	1	$ 220.000,00	$ 110.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 241.146

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 561.456,87	$ 44.916,55	
Tanque Bajito 4.000 Litros (INCLUYE TRANSPORTE)	UND	1	$ 9.880.000,00	$ 9.880.000,00	
Estiba Madera Plástica 120x100x11.5cm 4 Vigas S	UND	4	$ 240.000,00	$ 960.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.884.917

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION GRUA 5 TON		15	$ 10,00	$ 4.000,00	$ 600.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 600.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 1,00	$ 431.889,90	
					SUB-TOTAL	$ 701.821

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 12.427.883**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 2.485.577
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 621.394
UTILIDAD			$ 0,05		$ 621.394
				SUB-TOTAL	$ 3.728.365

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 16.156.248**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO DE PRESION VERTICAL (INCLUYE RETIRO DEL INSTALADO, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO) Marca Pearl o similar de Diafragma en Fibra de Vidrio de 300 Litros	UNIDAD
3,226		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 593.848,61	$ 47.507,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.508

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 475.078,89	$ 38.006,31	
Tanque Fibra Vidrio 300 Lts Vertical	UND	1	$ 4.888.000,00	$ 4.888.000,00	
Accesorios de instalacion	ND	1	$ 400.000,00	$ 320.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.246.006

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.887.363**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.177.473
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 294.368
UTILIDAD			$ 0,05		$ 294.368
				SUB-TOTAL	$ 1.766.209

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.653.572**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HIDRONEUMATICO DE PRESION VERTICAL (INCLUYE RETIRO DEL INSTALADO, ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO) Marca Pearl o similar de Diafragma en Fibra de Vidrio de 100 Litros	UNIDAD
3,227		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 593.848,61	$ 47.507,89	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.508

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 475.078,89	$ 38.006,31	
Equipo Hidroneumatico Tnp 100 Lts Horiz. Diafragma	UND	1	$ 2.392.000,00	$ 2.392.000,00	
Accesorios de instalacion	ND	1	$ 400.000,00	$ 256.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.686.006

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.327.363**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 665.473
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 166.368
UTILIDAD			$ 0,05		$ 166.368
				SUB-TOTAL	$ 998.209

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.325.572**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Electrobomba Centrífuga 1.0HP 110/220. Incluye accesorios de conexionado.	UNIDAD
3,228		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 24.293,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.294

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 971.752,28	$ 145.762,84	
Electrobomba Superficial Centrífuga 1.0HP 110/220 V	UND	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.145.763

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.332.015**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 266.403
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 66.601
UTILIDAD			$ 0,05		$ 66.601
				SUB-TOTAL	$ 399.605

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.731.620**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Electrobomba Centrífuga 1.5 Hp 110/220 V. Incluye accesorios de conexionado.	UNIDAD
3,229		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 24.293,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.294

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 971.752,28	$ 145.762,84	
Electrobomba Centrífuga 1.5 Hp 110/220 V	UND	1	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.895.763

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.082.015**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 416.403
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 104.101
UTILIDAD			$ 0,05		$ 104.101
				SUB-TOTAL	$ 624.605

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.706.620**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Electrobomba Pedrollo Centrífuga 1 ¼» Suc 1″ Des 2Hp 110/220V 1F. Incluye accesorios de conexionado.	UNIDAD
3,230		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 24.293,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.294

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 971.752,28	$ 145.762,84	
Electrobomba Pedrollo Centrífuga 1 ¼» Suc 1″ Des 2Hp 110/220V 1F	UND	1	$ 2.190.000,00	$ 2.190.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.335.763

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.522.015**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 504.403
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 126.101
UTILIDAD			$ 0,05		$ 126.101
				SUB-TOTAL	$ 756.605

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.278.620**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Electrobomba Tipo Caracol 3hp 1.1/4 X 1 140lt incluye accesorios para el montaje.	UNIDAD
3,231		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 24.293,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.294

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 971.752,28	$ 145.762,84	
Electrobomba Tipo Caracol 3hp 1.1/4 X 1 140lt	UND	1	$ 2.833.333,33	$ 2.833.333,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.979.096

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.165.349**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 633.070
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 158.267
UTILIDAD			$ 0,05		$ 158.267
				SUB-TOTAL	$ 949.605

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.114.953**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Sensor industrial flotador de nivel eléctrico tipo Pera - Pearl10 16 A10 Ms o similar.	UNIDAD
3,232		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 9.717,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.718

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (ACCESORIOS INSTALACION)	GLB	0	$ 97.175,23	$ 11.661,03	
Flotador Eléctrico Pearl10 16 A10 Ms	UND	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 161.661

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 252.358**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 50.472
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.618
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.618
				SUB-TOTAL	$ 75.707

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 328.065**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,233		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 1/2" Presión 13.5-315 Psi	ML	1	$ 2.700,00	$ 2.970,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 6.744,09	$ 6.744,09	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.114

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.719**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.144
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.286
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.286
				SUB-TOTAL	$ 7.716

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 33.434

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 3/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,234		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 3/4X6M Presión 21-200 Psi	ML	1	$ 3.900,00	$ 4.290,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 8.092,91	$ 8.092,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.783

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.387**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.677
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.419
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.419
				SUB-TOTAL	$ 8.516

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 36.904**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,235		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Presión 1" 21-200 Psi	ML	1	$ 5.500,00	$ 6.050,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 898,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.741,67	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 9.441,72	$ 9.441,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.132

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.736**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.347
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.587
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.587
				SUB-TOTAL	$ 9.521

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 41.257

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1 1/4". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,236		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo 1.1/4X1M Presión 21-200 Psi	ML	1	$ 9.333,33	$ 10.266,67	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.020,83	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.979,17	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 10.790,54	$ 10.790,54	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.057

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 37.662**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.532
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.883
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.883
				SUB-TOTAL	$ 11.299

COSTO TOTAL	**$ 48.960**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 1 1/2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,237		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Presión Rde 21 200 Psi 1 1/2 Pulg	ML	1	$ 13.000,00	$ 14.300,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.225,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 2.375,00	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 12.139,36	$ 12.139,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.039

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 43.644**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.729
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.182
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.182
				SUB-TOTAL	$ 13.093

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 56.737**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINSITRO E INSTALACION E TUBERIA HIDRAULICA 2". Incluye accesorios como codos, tee y tapones.	UNIDAD
3,238		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Presión 2" 21-200 Psi	ML	1	$ 17.000,00	$ 18.700,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 980,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.900,00	
Accesorios 1/2" CPVC	und	1	$ 13.488,18	$ 13.488,18	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.068

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 48.673**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.735
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.434
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.434
				SUB-TOTAL	$ 14.602

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 63.275**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 1 1/2 " SANITARIA	UNIDAD
3,239		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 1 1/2'	ML	1	$ 7.200,00	$ 7.920,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.720

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 26.325**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.265
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.316
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.316
				SUB-TOTAL	$ 7.897

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 34.222**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC-L Ø 2" (INC. ACCESORIOS)	UNIDAD
3,240		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 2'	ML	1	$ 8.000,00	$ 8.800,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.600

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.205**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.441
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.360
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.360
				SUB-TOTAL	$ 8.161

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 35.366**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC CORRUGADA PARA FILTRO DIAMETRO 4"	UNIDAD
3,241		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia de drenaje de 4"	ML	1	$ 18.000,00	$ 19.800,00	
Geotextil NT 1600S	M2	2	$ 4.000,00	$ 7.040,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.840

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.332**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.866
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.217
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.217
				SUB-TOTAL	$ 13.299

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 57.631**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC CORRUGADA PARA FILTRO DIAMETRO 8"	UNIDAD
3,242		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 19.435,05	$ 1.554,80	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.555

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tuberia de drenaje de 8"	ML	1	$ 45.000,00	$ 49.500,00	
Geotextil NT 1600S	M2	2	$ 4.000,00	$ 7.040,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.540

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 25,00	$ 8.637,80	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 77.530**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 15.506
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.876
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.876
				SUB-TOTAL	$ 23.259

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 100.789**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC-L Ø 3" (INC. ACCESORIOS)	UNIDAD
3,243		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 3'	ML	1	$ 11.500,00	$ 12.650,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 2.041,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.958,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.650

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.255**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.451
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.613
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.613
				SUB-TOTAL	$ 9.676

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.931**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC-L Ø 4" (INC. ACCESORIOS)	UNIDAD
3,244		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.008

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 4'	ML	1	$ 16.000,00	$ 17.600,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 2.450,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 4.750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 38.405**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.681
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.920
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.920
				SUB-TOTAL	$ 11.521

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 49.926**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACCESORIO PVC-S Ø 1"	UNIDAD
3,245		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 10.116,13	$ 10.116,13	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.116

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.956**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.991
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.498
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.498
				SUB-TOTAL	$ 8.987

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 38.943**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACCESORIO PVC-S Ø 2"	UNIDAD
3,246		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 20.232,26	$ 20.232,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.232

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 40.072**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.014
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.004
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.004
				SUB-TOTAL	$ 12.022

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 52.094**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACCESORIO PVC-S Ø 3"	UNIDAD
3,247		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Accesorios 3" CPVC	und	1	$ 33.720,44	$ 33.720,44	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 33.720

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 60.174**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.035
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.009
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.009
				SUB-TOTAL	$ 18.052

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 78.226**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UNIDAD
3,248		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Accesorios 4" CPVC	und	1	$ 47.208,62	$ 47.208,62	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.209

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 73.662**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.732
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.683
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.683
				SUB-TOTAL	$ 22.099

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 95.760**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ACCESORIO PVC-S Ø 6"	UNIDAD
3,249		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Accesorios 6" CPVC	und	1	$ 74.184,97	$ 74.184,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 74.185

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.638**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 20.128
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.032
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.032
				SUB-TOTAL	$ 30.191

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 130.830**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 2" (incluye atraque en concreto)	UNIDAD
3,250		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 2'	ML	1	$ 8.000,00	$ 8.800,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 10.172,09	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 13.488,18	$ 13.488,18	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 37.260

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 54.752**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.950
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.738
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.738
				SUB-TOTAL	$ 16.426

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 71.177**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 3" (incluye atraque en concreto)	UNIDAD
3,251		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 3'	ML	1	$ 11.500,00	$ 12.650,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 15.258,13	
Accesorios 3" CPVC	und	1	$ 16.860,22	$ 16.860,22	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.568

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 67.060**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.412
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.353
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.353
				SUB-TOTAL	$ 20.118

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 87.178**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	UNIDAD
3,252		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 4'	ML	1	$ 16.000,00	$ 17.600,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 20.344,17	
Accesorios 4" CPVC	und	1	$ 20.232,26	$ 20.232,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 62.976

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 80.468**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.094
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.023
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.023
				SUB-TOTAL	$ 24.140

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 104.608**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" (incluye atraque en concreto)	UNIDAD
3,253		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.296

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 6'	ML	1	$ 35.000,00	$ 38.500,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 25.430,22	
Accesorios 6" CPVC	und	1	$ 26.976,35	$ 26.976,35	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 95.707

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 113.198**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.640
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.660
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.660
				SUB-TOTAL	$ 33.959

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 147.158**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN UNIÓN SANITARIA PVC 6"	UNIDAD
3,254		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 755,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 756

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Unión 6 Sanitaria	UND	1	$ 41.000,00	$ 41.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 9.800,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 19.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 69.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
				SUB-TOTAL		$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 95.749**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.150
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.787
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.787
				SUB-TOTAL	$ 28.725

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 124.474**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90 SANITARIA PVC CXC 6"	UNIDAD
3,255		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Codo 90 X 6 Cxc Sanitaria	UND	1	$ 132.000,00	$ 132.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 9.800,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 19.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 160.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 193.237**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 38.647
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.662
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.662
				SUB-TOTAL	$ 57.971

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 251.208**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 45 SANITARIA PVC CXC 6"	UNIDAD
3,256		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Codo 45 X 6 Cxc Sanitaria	UND	1	$ 60.000,00	$ 60.000,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 9.800,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 19.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 88.800

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 121.237**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 24.247
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.062
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.062
				SUB-TOTAL	$ 36.371

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 157.608**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos. Incluye disposicion final de residuos.	UNIDAD
3,257		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 1.943,50	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 2.375,00	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 147,41	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 17.100,00	$ 427,50	
				SUB-TOTAL	$ 4.893

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 19.435,05	$ 1.554,80	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 9.709,72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.265

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 0,03	$ 1.900,00	$ 1.093
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.093

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 41.544**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.309
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.077
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.077
				SUB-TOTAL	$ 12.463

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 54.008**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sello de regata para instalacion de tuberia de 6" a 1/2" en muros y pisos.	UNIDAD
3,258		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 630

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 6.298,39	$ 314,92	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.473,15	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 6.788

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ -	$ 1.900,00	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
				SUB-TOTAL		$ 12.597

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 20.015**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.003
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.001
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.001
				SUB-TOTAL	$ 6.004

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 26.019**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UNIDAD
3,259		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Accesorios 2" CPVC	und	1	$ 20.232,26	$ 20.232,26	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 791,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.841

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 87.974**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.595
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.399
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.399
				SUB-TOTAL	$ 26.392

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 114.366**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UNIDAD
3,260		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Accesorios 4" CPVC	und	1	$ 47.208,62	$ 47.208,62	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 791,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 48.817

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 114.950**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.990
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.748
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.748
				SUB-TOTAL	$ 34.485

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 149.435**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE PARA AIRE ACONDICIONADO PVC 1/2".	UNIDAD
3,261	Incluye regata y resane	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 377,90	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 824

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 1 1/2'	ML	1	$ 7.200,00	$ 7.920,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 3.082,45	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.402

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 26.823**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.365
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.341
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.341
				SUB-TOTAL	$ 8.047

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 34.870**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 110 MM - EQ Ø 4" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS).	UNIDAD
3,262		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 728,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 729

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 4X6m Novafort	ML	1	$ 16.000,00	$ 17.600,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.633,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.166,67	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 3.380,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.780

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.803**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.161
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.540
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.540
				SUB-TOTAL	$ 15.241

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 66.043**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 160 MM - EQ Ø 6" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,263		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 728,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 729

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 6X6m Novafort	ML	1	$ 31.000,00	$ 34.100,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 2.450,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 4.750,00	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 5.070,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 46.370

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 71.393**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 14.279
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.570
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.570
				SUB-TOTAL	$ 21.418

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 92.810**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 200 MM - EQ Ø 8" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,264		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 728,81	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 729

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 8X6m Novafort	ML	1	$ 44.000,00	$ 48.400,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 3.266,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 6.333,33	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 6.760,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.760

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 89.783**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.957
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.489
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.489
				SUB-TOTAL	$ 26.935

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 116.717**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 250 MM - EQ Ø 10" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,265		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 971,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 10X6m Novafort	ML	1	$ 68.000,00	$ 74.800,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 4.083,33	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 7.916,67	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 12.675,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 99.475

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 132.838**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.568
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.642
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.642
				SUB-TOTAL	$ 39.852

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 172.690**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 315 MM - EQ Ø 12" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,266		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 971,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 12X6m Novafort	ML	1	$ 98.000,00	$ 107.800,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 4.900,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 9.500,00	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 15.210,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 137.410

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 170.773**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 34.155
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.539
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.539
				SUB-TOTAL	$ 51.232

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 222.006**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 356 MM - EQ Ø 14" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,267		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 971,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 14X6m Novafort	ML	1	$ 187.000,00	$ 205.700,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 5.716,67	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 11.083,33	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 17.745,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 240.245

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 273.608**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 54.722
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.680
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.680
				SUB-TOTAL	$ 82.083

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 355.691**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TUBERIA NOVAFORT - D = 450 MM - EQ Ø 18" - (INC. HIDROSELLOS y ACCESORIOS)	UNIDAD
3,268		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 971,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Alcantarillado S8 110mm 14X6m Novafort	ML	1	$ 426.000,00	$ 468.600,00	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 7.350,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 14.250,00	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	0	$ 65.000,00	$ 22.815,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 513.015

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 546.378**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 109.276
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 27.319
UTILIDAD			$ 0,05		$ 27.319
				SUB-TOTAL	$ 163.914

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 710.292**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,269	Punto sanitario de desagüe de 3" hasta 3 ML , incluye regatas y accesorios	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 47.237,96	$ 2.361,90	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.112

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Accesorios 3" SANITARIO	und	1	$ 6.744,09	$ 6.744,09	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 791,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.352

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 8,00	$ 13.496,56	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.702**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 12.340
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.085
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.085
				SUB-TOTAL	$ 18.511

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 80.213**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,270	Punto sanitario de desagüe de 4" hasta 3 ML , incluye regatas y accesorios	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.086,17	
Accesorios 4" SANITARIO	und	1	$ 8.969,64	$ 8.969,64	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.052,92	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.109

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.242**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.448
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.112
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.112
				SUB-TOTAL	$ 24.673

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 106.914**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Instalacion de punto de aguas de escorrentia superficial.	UNIDAD
3,271		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 1.086,17	
Accesorios 4" SANITARIO	und	1	$ 8.969,64	$ 8.969,64	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 1.052,92	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.109

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.242**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.448
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.112
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.112
				SUB-TOTAL	$ 24.673

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 106.914**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
3,272	Registro hidráulico de 1/2", incluye tapa	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0	$ 49.000,00	$ 816,67	
Valvula Bola 1/2pulg Pvc Soldar Tipo Pesada	und	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 791,67	
Tapa registro 20x20cm corriente plástica	UND	1	$ 21.000,00	$ 21.000,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 1.269,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.878

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 83.558**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.712
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.178
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.178
				SUB-TOTAL	$ 25.067

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 108.626**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Tubería sanitaria PVC 4"	UNIDAD
3,273		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 377,90	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 1.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.378

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 4"	ML	1	$ 16.000,00	$ 17.600,00	
Accesorios PVC	und	0	$ 9.727,05	$ 3.890,82	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 14.287,16	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 3.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.578

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 53.553**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.711
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.678
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.678
				SUB-TOTAL	$ 16.066

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 69.618**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Tubería sanitaria PVC 3"	UNIDAD
3,274		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 377,90	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 1.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.378

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Sanitario 3"	ML	1	$ 12.000,00	$ 13.200,00	
Accesorios PVC	und	0	$ 9.727,05	$ 2.918,12	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 6.349,85	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 2.850,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.318

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 39.293**
DESCRIPCION			**%**			
ADMINISTRACION			$ 0,20			$ 7.859
IMPREVISTO			$ 0,05			$ 1.965
UTILIDAD			$ 0,05			$ 1.965
					SUB-TOTAL	$ 11.788

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 51.080**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de rejilla con sosco de 4" a 4" metálica	UNIDAD
3,275		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 4.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Rejilla cuadrada 4x4pulg alum p/tuberia 3pulg	und	1	$ 26.000,00	$ 26.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 2.589,26	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 29.534

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
				SUB-TOTAL		$ 37.790

				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 72.214**
DESCRIPCION			**%**			
ADMINISTRACION			$ 0,20			$ 14.443
IMPREVISTO			$ 0,05			$ 3.611
UTILIDAD			$ 0,05			$ 3.611
				SUB-TOTAL		$ 21.664
				COSTO TOTAL		**$ 93.878**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de rejilla sifon piso invisible 10cmx10cm ace inox	UNIDAD
3,276		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.133,71	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.134

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Rejilla sifon piso invisible 10cmx10cm ace inox	und	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 18.895,18	$ 566,86	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 374,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.941

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 122.865**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 24.573
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.143
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.143
				SUB-TOTAL	$ 36.859

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 159.724**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Rejilla Ventilación Aluminio Aletas Curvas 30X30	UNIDAD
3,277		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 944,76	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.445

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Rejilla Ventilación Aluminio Aletas Curvas 30X30	und	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 15.745,99	$ 472,38	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 1.941,94	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 82.414

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 117.351**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.470
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.868
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.868
				SUB-TOTAL	$ 35.205

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 152.556**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Registro sanitario en concreto reforzado 4000 PSI Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 60cm x 60cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UNIDAD
3,278		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 539.862,38	$ 53.986,24	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.986

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 269.931,19	$ 26.993,12	
Concreto 4000 PSI	M3	0	$ 585.750,00	$ 221.413,50	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	36	$ 5.971,37	$ 214.431,72	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 8.680,88	
Formaleta M/MET_ACC	M2	3	$ 45.000,00	$ 126.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 597.519

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,50	$ 179.954,13	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 1,50	$ 359.908,25	
					SUB-TOTAL	$ 539.862

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.191.368**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 238.274
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 59.568
UTILIDAD			$ 0,05		$ 59.568
				SUB-TOTAL	$ 357.410

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.548.778**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Registro sanitario en concreto reforzado 400 PSI Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 80cm x 80cm h=70cm. Incluye tapa en concreto.	UNIDAD
3,279		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 647.834,85	$ 64.783,49	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.783

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 323.917,43	$ 32.391,74	
Concreto 4000 PSI	M3	1	$ 585.750,00	$ 324.739,80	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	53	$ 5.971,37	$ 314.499,86	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	2	$ 8.058,00	$ 12.731,96	
Formaleta M/MET_ACC	M2	4	$ 45.000,00	$ 176.400,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 860.763

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,25	$ 215.944,95	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 1,25	$ 431.889,90	
					SUB-TOTAL	$ 647.835

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.573.382**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,05		$ 78.669
IMPREVISTO			$ -		$ -
UTILIDAD			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 78.669

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.652.051**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Registro sanitario en concreto reforzado 4000 PSI Qmin =100Kg/m3 A2-A6 de 100cm x 100cm h=100cm.	UNIDAD
3,280	Incluye tapa en concreto.	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 809.793,56	$ 80.979,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.979

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 404.896,78	$ 40.489,68	
Concreto 4000 PSI	M3	1	$ 585.750,00	$ 553.533,75	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	95	$ 5.971,37	$ 567.279,69	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	3	$ 8.058,00	$ 22.965,30	
Formaleta M/MET_ACC	M2	5	$ 45.000,00	$ 226.800,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.411.068

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (5)	$ 291.818	1	539862	$ 1,00	$ 539.862,38	
					SUB-TOTAL	$ 809.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.301.841**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,05		$ 115.092
IMPREVISTO			$ -		$ -
UTILIDAD			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 115.092

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.416.933**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Inspeccion y mantenimiento de registro sanitarios. Incluye disposicion final de residuos.	UNIDAD
3,281		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 23.753,94	
MINICARGADOR	HR	0	$ 155.000,00	$ 2.759,43	
Dsposicion final de residuos	M3	0	$ 17.100,00	$ 8.002,80	
EQUIPO CABRESTANTE	DIA	0	$ 6.500.000,00	$ 812.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 847.016

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 237.539,45	$ 19.003,16	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.003

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23	$ 0,47	$ 1.900,00	$ 20.452
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 20.452

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.183.395**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,05		$ 59.170
IMPREVISTO			$ -		$ -
UTILIDAD			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ 59.170

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.242.565**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de pasamuros Ø 1 1/2" para tuberia de succion y descarga en Cuarto de Bombas.	UNIDAD
3,282		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 94.475,92	$ 2.834,28	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 4.687,50	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.022

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 952,48	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 28.342,77	$ 850,28	
Pasamuros en PVC Ø 2"	UND	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00	
Reduccion mh 63x50mm 2" x 1 1/12" fs	UND	2	$ 5.400,00	$ 10.800,00	
Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano	UND	0	$ 63.500,00	$ 8.466,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 106.069

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 4,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 215.567**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 43.113
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.778
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.778
				SUB-TOTAL	$ 64.670

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 280.237**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de soporte para tuberia sanitaria aerea de 6".	UNIDAD
3,283		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 2.519,36	
ROTOMARTILLO	DIA	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 3.125,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				SUB-TOTAL	$ 9.259

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Abrazadera U Inoxidable 6"	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 2.015,49	
Sikadur Anchorfix-4	ML	30	$ 250,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.515

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 80.266**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.053
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.013
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.013
				SUB-TOTAL	$ 24.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 104.346**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Prueba de servicio parcial de la red hidraulica en interior	UNIDAD
3,284		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 44.538,65	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.539

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Equipo de presion y accesorios	UND	1	$ 680.000,00	$ 340.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 445.386,46	$ 66.807,97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 406.808

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 748.271**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 149.654
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 37.414
UTILIDAD			$ 0,05		$ 37.414
				SUB-TOTAL	$ 224.481

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 972.752**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE EQUIPOS DE BOMBEO SISTEMA CONTRA INCENDIO REFERENCIA AMW-EC11U105W5+JU010 SERIAL: 04301493 (INCLUYE LIMPIEZA CON LIMPIADOR ELECTRONICO DE BARRAJES Y TERMINALES)	UNIDAD
3,285		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 251.935,78	$ 12.596,79	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.597

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varsol	Galón	1	$ 80.000,00	$ 40.000,00	
Waipers	KG	1	$ 8.000,00	$ 8.000,00	
LIJA AGUA No 80 de 9pulg x11pulg OMEGA	UND	2	$ 2.000,00	$ 4.000,00	
Limpiador Electrónico 235 Cm3	UND	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 92.000

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,50	$ 179.954,13	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 1,50	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 251.936

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 356.533**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ -		$ -
IMPREVISTO			$ -		$ -
UTILIDAD			$ -		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 356.533**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SIRENA CONTRA INCENDIO (ALARMA) (INCLUYE DESARMADO Y LIMPIEZA DE ELEMENTOS ELECTRICOS Y MECANICOS)	UNIDAD
3,286		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 188.951,83	$ 9.447,59	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varsol	Galón	0	$ 80.000,00	$ 26.666,67	
Waipers	KG	1	$ 8.000,00	$ 4.000,00	
LIJA AGUA No 80 de 9pulg x11pulg OMEGA	UND	1	$ 2.000,00	$ 2.000,00	
Limpiador Electrónico 235 Cm3	UND	1	$ 40.000,00	$ 30.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 62.667

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 2,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 261.066**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 52.213
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.053
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.053
				SUB-TOTAL	$ 78.320

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 339.386**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTO DE PINTURA GABINETE CONTRA INCENDIO. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo, barrera y pintura en poliuretano esquema de e=12mils y e=6mils respectivamente. Incluye cambio de visrio templado de 6mm	UNIDAD
3,287		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 485.876,14	$ 24.293,81	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 26.742,86	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	1	$ 65.000,00	$ 65.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 116.037

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 242.938,07	$ 12.146,90	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 4.800,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 12.444,44	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galon + Catalizador	gl	0	$ 290.000,00	$ 51.555,56	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 11.733,33	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 160.000,00	$ 94.864,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 5.138,47	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 192.683

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,50	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 794.596**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 158.919
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 39.730
UTILIDAD			$ 0,05		$ 39.730
				SUB-TOTAL	$ 238.379

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.032.974**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT GABINETE RED CONTRA INCENDIOS TIPO II, 77x77x24 cm C/CANASTILLA. Incluye Caja gabinete de 77x77x24 de sobreponer o incrustar, Válvula angular de Bronce 1 ½" Tapa cadena (Policarbonato o Bronce), Manguera de 1 ½" chaqueta sencilla por 30mt, Soporte canastilla	UNIDAD
3,288		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 242.938,07	$ 12.146,90	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.147

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 121.469,03	$ 6.073,45	
KIT GABINETES RED CONTRA INCENDIO	GALON	1	$ 1.771.000,00	$ 1.771.000,00	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 18.494,70	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.795.568

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.050.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 410.131
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 102.533
UTILIDAD			$ 0,05		$ 102.533
				SUB-TOTAL	$ 615.196

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.665.849**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de pisos en granito. Incluye Destronque y pulida de sello de superficie.	UNIDAD
3,289		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 34.491,21	$ 3.449,12	
Maquina Pulidora de Pisos Profesional 22.5"	DIA	0	$ 95.000,00	$ 7.916,67	
Equipo de Destronque de pisos	DIA	0	$ 120.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.366

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Porcelanico Latex	Kg	1	$ 4.680,00	$ 3.744,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.500,00	$ 2.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 34.491,21	$ 3.449,12	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.193

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 34.491

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 65.050**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.010
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.253
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.253
				SUB-TOTAL	$ 19.515

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 84.565**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de pisos en marmol. Incluye Destronque y pulida de sello de superficie.	UNIDAD
3,290		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 45.988,28	$ 4.598,83	
Maquina Pulidora de Pisos Profesional 22.5"	DIA	0	$ 95.000,00	$ 10.555,56	
Equipo de Destronque de pisos	DIA	0	$ 120.000,00	$ 13.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Protector Sellador Brillador Piedra, Mármol	LT	0	$ 50.000,00	$ 4.166,67	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	0	$ 2.500,00	$ 208,33	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 45.988,28	$ 4.598,83	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.974

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 13,50	$ 15.995,92	
					SUB-TOTAL	$ 45.988

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 83.450**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.690
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.172
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.172
				SUB-TOTAL	$ 25.035

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 108.485**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape de 20.5 x .20.5 blanco o similar. Incluye win plastico para mesones de lavamanos, muros y pisos de baños cocinas y baños.	UNIDAD
3,291		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 2.519,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 5.038,72	
Piso Pared Egeo Blanco Cara Única 20.5x20.5	M2	1	$ 40.000,00	$ 42.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.500,00	$ 12.500,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 8.500,00	$ 4.590,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.129

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 98.140**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.628
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.907
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.907
				SUB-TOTAL	$ 29.442

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 127.582**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape Pared Piedra Pizarra Natural Negra Oxido de 20.5 x .20.5 blanco o similar.	UNIDAD
3,292		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.353

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 80.979,36	$ 6.478,35	
Pared Piedra Pizarra Natural Negra Oxido 5x15cm	M2	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 161.077

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 205.920**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 41.184
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.296
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.296
				SUB-TOTAL	$ 61.776

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 267.697**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para enchape Pared Piedra Pizarra Natural Negra Oxido de 20.5 x .20.5 blanco o similar.	UNIDAD
3,293		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.195,87	$ 1.295,67	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.741

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 32.391,74	$ 2.591,34	
Pared Piedra Pizarra Natural Negra Oxido 5x15cm	M2	0	$ 140.000,00	$ 21.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.781

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 43.718**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.744
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.186
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.186
				SUB-TOTAL	$ 13.116

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 56.834**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Cerámica importada Santorini para fuente con resistencia alta a la intemperie. Incluye pegante especial impermeabilizado ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS con boquilla ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO. Incluye transporte y disposicion en obra	UNIDAD
3,294		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Cortadora Manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.088

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
CER SANTORINI BLUE AT BR 19,5X19,5	M2	1	$ 145.000,00	$ 152.250,00	
ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS	KG	5	$ 5.040,00	$ 25.200,00	
ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO	KG	0	$ 7.500,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 180.300

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion de 15 TON		50	$ 0,02	$ 3.280,22	$ 3.690
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.690

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 242.064**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 48.413
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.103
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.103
				SUB-TOTAL	$ 72.619

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 314.684**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de piso en marmol importado con resistencia alta a la intemperie. Incluye pegante especial impermeabilizado ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS con boquilla ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO. Incluye transporte y disposicion en obra.	UNIDAD
3,295		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Cortadora Manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.088

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Piso en Marmol importado Gris o similar	m2	1	$ 425.093,48	$ 446.348,16	
ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS	KG	5	$ 5.040,00	$ 25.200,00	
ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO	KG	0	$ 7.500,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 474.398

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion de 15 TON		50	$ 0,02	$ 3.280,22	$ 3.690
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.690

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 536.163**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 107.233
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 26.808
UTILIDAD			$ 0,05		$ 26.808
				SUB-TOTAL	$ 160.849

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 697.011**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Zocalo para piso en marmol importado con resistencia alta a la intemperie. Incluye pegante especial impermeabilizado ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS con boquilla ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO. Incluye transporte y disposicion en obra.	UNIDAD
3,296		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 49.487,38	$ 3.958,99	
Cortadora Manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 4.166,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.126

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 39.589,91	$ 3.167,19	
Piso en Marmol importado Gris o similar	m2	0	$ 425.093,48	$ 66.952,22	
ALFAQUICK ZONAS HUMEDAS	KG	1	$ 5.040,00	$ 3.780,00	
ALFAQUICK JUNTA FINA BLANCO	KG	0	$ 7.500,00	$ 225,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 74.124

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion de 15 TON		50	$ 0,02	$ 3.280,22	$ 3.690
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.690

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 49.487

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 135.428**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 27.086
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.771
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.771
				SUB-TOTAL	$ 40.628

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 176.056**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape pisos 0,30x0,30 Blanco o similar	UNIDAD
3,297		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Piso Cerámico Renacimiento Blanco 50x50c	M2	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 50.748

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 84.856**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.971
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.243
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.243
				SUB-TOTAL	$ 25.457

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 110.313**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape de Piso Pared Estruc Travertino Beige Multitono	UNIDAD
3,298		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Piso Pared Estruc Travertino Beige Multitono 41.1	M2	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 92.748

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 126.856**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 25.371
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.343
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.343
				SUB-TOTAL	$ 38.057

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 164.913**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo de Piso Pared Estruc Travertino Beige Multitono	UNIDAD
3,299		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
Piso Pared Estruc Travertino Beige Multitono 41.1	M2	0	$ 75.000,00	$ 11.250,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.700

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.759**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.752
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.438
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.438
				SUB-TOTAL	$ 8.628

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 37.387**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piedra coralina, incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,300		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Piedra coralina natural e=2,0 cm	M2	1	$ 140.000,00	$ 140.000,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	9	$ 5.800,00	$ 49.300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 192.449

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 226.557**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 45.311
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.328
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.328
				SUB-TOTAL	$ 67.967

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 294.525**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piedra coralina, alto de 40cm. Incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,301		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 625,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Piedra coralina natural	ML	0	$ 140.000,00	$ 56.000,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	3	$ 5.800,00	$ 19.720,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 77.610

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 98.074**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.615
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.904
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.904
				SUB-TOTAL	$ 29.422

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 127.497**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piedra Travertino Clásico, incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,302		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Piedra Travertino Clasico e=1,2 cm	M2	1	$ 187.000,00	$ 187.000,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	9	$ 5.800,00	$ 49.300,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 239.449

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 273.557**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 54.711
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.678
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.678
				SUB-TOTAL	$ 82.067

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 355.625**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piedra Travertino Clásico, alto de 40cm. Incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,303		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 625,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Piedra Travertino Clasico	M2	0	$ 187.000,00	$ 74.800,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	3	$ 5.800,00	$ 19.720,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 96.410

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 116.874**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.375
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.844
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.844
				SUB-TOTAL	$ 35.062

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 151.937**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Borde de Piscina Piedra Muñeca alto de 30cm. Incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,304		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 625,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Borde de Piscina Piedra Muñeca	ML	1	$ 73.700,00	$ 73.700,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	3	$ 5.800,00	$ 19.720,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 95.310

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 115.774**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.155
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.789
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.789
				SUB-TOTAL	$ 34.732

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 150.507**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de Rompeola Travertino Clásico, alto de 30cm. Incluye pegante, junta y elementos necesarios para su instalación.	UNIDAD
3,305		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 625,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Rompeola Travertino Clásico	ML	1	$ 121.000,00	$ 121.000,00	
Pegante Stonmix para Piedras Naturales	KG	3	$ 5.800,00	$ 19.720,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 142.610

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 163.074**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 32.615
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.154
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.154
				SUB-TOTAL	$ 48.922

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 211.997**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana Blanco o similar 60 x 60	UNIDAD
3,306		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Piso Porcelanico Artik Blanco 60x60cm	M2	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 86.798

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 132.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.455
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.614
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.614
				SUB-TOTAL	$ 39.683

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 171.958**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana Blanco o similar 60 x 120	UNIDAD
3,307		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Piso Porcelanico Duomo Blanco 60x120cm	M2	1	$ 77.000,00	$ 77.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 95.798

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 141.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 28.255
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.064
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.064
				SUB-TOTAL	$ 42.383

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 183.658**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana Blanco o similar 80 x 80	UNIDAD
3,308		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Porcelanato Para Piso Y Pared Estilo Neutro Habit	M2	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 133.798

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 179.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 35.855
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.964
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.964
				SUB-TOTAL	$ 53.783

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 233.058**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de enchape pisos tipo porcelana Blanco o similar 60 x 30	UNIDAD
3,309		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Piso Porcelanato Concept Gris Claro 30x60 Natura	M2	1	$ 105.000,00	$ 105.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 123.798

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 169.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 33.855
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.464
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.464
				SUB-TOTAL	$ 50.783

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 220.058**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piso ceramica gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
3,310		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.798

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 109.276**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 21.855
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.464
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.464
				SUB-TOTAL	$ 32.783

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 142.058**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Porcelanato Para Pared Estilo Mármol Clasic Calacata-B 6.5Mm 60x120 Blanco	UNIDAD
3,311		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.574

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 107.972,48	$ 5.398,62	
CLASIC CALACATA-B 6.5MM 60*120 BLANCO	M2	1	$ 95.000,00	$ 95.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 114.998

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 174.558**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 34.912
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.728
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.728
				SUB-TOTAL	$ 52.367

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 226.925**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos tipo porcelana Blanco o similar 60 x 60	UNIDAD
3,312		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 2.439

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Piso Porcelanico Artik Blanco 60x60cm	M2	0	$ 68.000,00	$ 10.200,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 14.489

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					$ -	
				SUB-TOTAL		$ 20.995

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 37.923**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.585
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.896
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.896
				SUB-TOTAL	$ 11.377

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 49.299**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos tipo porcelana Blanco o similar 80 x 80	UNIDAD
3,313		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 694,44	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.744

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Porcelanato Para Piso Y Pared Estilo Neutro Habit	M2	0	$ 115.000,00	$ 17.250,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.539

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 20.995

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.278**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.856
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.214
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.214
				SUB-TOTAL	$ 13.283

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 57.562**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos tipo porcelana Blanco o similar 60 x 30	UNIDAD
3,314		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 20.994,65	$ 1.049,73	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 694,44	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.744

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Piso Porcelanato Concept Gris Claro 30x60 Natura	M2	0	$ 105.000,00	$ 15.750,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.039

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 20.995

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 42.778**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.556
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.139
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.139
				SUB-TOTAL	$ 12.833

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 55.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Blanco o color según indicacion.	UNIDAD
3,315		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
Piso Cerámico Renacimiento Blanco 50x50c	M2	0	$ 33.000,00	$ 4.950,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.400

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22.459**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.492
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.123
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.123
				SUB-TOTAL	$ 6.738

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 29.197**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de zocalo para pisos de 15cm de altura. Ceramica estilo hacienda gris formato 60x60 trafico 5	UNIDAD
3,316		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
Piso Cerámico Hacienda Gris 60x60cm	M2	0	$ 45.000,00	$ 6.750,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 24.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.852
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.213
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.213
				SUB-TOTAL	$ 7.278

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 31.537**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de pirlan en aluminio para pisos de 10mm.	UNIDAD
3,317		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 1.625,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.570

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Aluminio Guardacanto Arco 10mm	ML	1	$ 12.000,00	$ 12.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.036,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.926

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 36.390**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.278
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.820
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.820
				SUB-TOTAL	$ 10.917

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 47.308**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de pirlan en madera para pisos de 10mm.	UNIDAD
3,318		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 2.166,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.426

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.387,16	$ 2.519,36	
PLANCHÓN 18 X 4CM - SAPÁN VERDE	ML	1	$ 4.831,04	$ 4.831,04	
Trnilleria y puntillas	GLB	1	$ 744,00	$ 744,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.094

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 36.714**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.343
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.836
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.836
				SUB-TOTAL	$ 11.014

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 47.729**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERÁMICA TRAFICO COMERCIAL ALTO, Terrazo payande mazz 30x30 Blanco o similar.	UNIDAD
3,319		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Terrazo payande mazz 30x30 Blanco	M2	1	$ 85.000,00	$ 85.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 102.748

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 136.856**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 30.108
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.106
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.843
				SUB-TOTAL	$ 41.057

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 177.913**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZOCALO PARA PISO EN CERÁMICA TRAFICO COMERCIAL ALTO, Terrazo payande mazz 30x30 Blanco o similar.	UNIDAD
3,320		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 416,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.047

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 1.259,68	
Terrazo payande mazz 30x30 Blanco	M2	0	$ 85.000,00	$ 12.750,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.200

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 29.843**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 6.565
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 895
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.492
				SUB-TOTAL	$ 8.953

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 38.796**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Piso gres porcelanico Tableta 30X30 cm Jade, INCLUYE	UNIDAD
3,321	MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.447,59	$ 472,38	
Piso gres porcelanico Tableta 30X30 cm Jade	M2	1	$ 75.000,00	$ 78.750,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 93.821

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 127.930**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 28.145
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.838
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.396
				SUB-TOTAL	$ 38.379

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 166.309**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO PISO EN Piso gres porcelanico Tableta 30X30 cm Jade,	UNIDAD
3,322	INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 3.779,04	$ 188,95	
Piso gres porcelanico Tableta 30X30 cm Jade	M2	0	$ 75.000,00	$ 11.250,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.629

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 27.689**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 6.092
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 831
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.384
				SUB-TOTAL	$ 8.307

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 35.995**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Tableta Vitrificado Liso 25X25, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	UNIDAD
3,323		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.447,59	$ 472,38	
Tableta Vitrificado Liso 25X25	M2	1	$ 33.000,00	$ 34.650,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.721

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 83.830**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 18.443
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 2.515
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.191
				SUB-TOTAL	$ 25.149

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 108.979**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO EN Tableta Vitrificado Liso 25X25, INCLUYE MATERIAL DE PEGA Y REFRAGUE (CORREDORES)	UNIDAD
3,324		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 416,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.047

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 3.779,04	$ 188,95	
Tableta Vitrificado Liso 25X25	M2	0	$ 33.000,00	$ 4.950,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.329

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.972**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 4.614
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 629
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.049
				SUB-TOTAL	$ 6.292

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.264**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO EN Baldosa prepulida cuadrato 30x30 Gris.	UNIDAD
3,325		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.447,59	$ 472,38	
Baldosa prepulida cuadrato 30x30 Gris	M2	1	$ 80.000,00	$ 84.000,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 99.071

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 133.180**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 29.300
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.995
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.659
				SUB-TOTAL	$ 39.954

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 173.134**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA DE GRANITO FORMATO 30X30 O 33X33, REF. BLANCO	UNIDAD
3,326	HUILA P 5, INCLUYE MORTERO DE PEGA, DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y SELLADA DEL PISO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 1.041,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Baldosa Blanco Huila fondo blanco Grano 5	M2	1	$ 96.100,00	$ 96.100,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5	$ 2.072,00	$ 10.360,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	1	$ 7.850,00	$ 4.239,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 113.848

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 147.956**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 32.550
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.439
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.398
				SUB-TOTAL	$ 44.387

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 192.343**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ZÓCALOS EN BALDOSA DE GRANITO	UNIDAD
3,327		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 1.007,74	
Cortadora manual	DIA	0	$ 25.000,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.841

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 25.193,58	$ 2.015,49	
Baldosa Blanco Huila fondo blanco Grano 5	M2	0	$ 96.100,00	$ 14.415,00	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	1	$ 2.072,00	$ 1.554,00	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0	$ 7.850,00	$ 635,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.620

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.058**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 7.273
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 992
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.653
				SUB-TOTAL	$ 9.917

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 42.976**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO	UNIDAD
3,328		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 3.125,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.149

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Cemento blanco X 40KG	BOLSA	0	$ 71.400,00	$ 7.140,00	
Granito x 20KG	BOLSA	0	$ 31.900,00	$ 3.349,50	
Marmolina blanca x 1KG	KG	2	$ 700,00	$ 1.400,00	
Mineral Neg/Ama/Roj/Ver	LB	0	$ 9.900,00	$ 1.039,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 60.593**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 13.330
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.818
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.030
				SUB-TOTAL	$ 18.178

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 78.770**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MEDIA CAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI	UNIDAD
3,329		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 39.589,91	$ 1.979,50	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.479

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 39.589,91	$ 1.979,50	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 6.432,13	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.412

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 15,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 52.481**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 11.546
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.574
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.624
				SUB-TOTAL	$ 15.744

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 68.225**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN PVC COLOR BLANCO (INCLUYE SOPORTERIA PARA SU INSTALACIÓN.	UNIDAD
3,330		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 7.558,07	$ 377,90	
Pulidora 7 1/2"	UND	0	$ 75.000,00	$ 750,00	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 600,00	
				SUB-TOTAL	$ 1.728

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 7.935,98	$ 396,80	
MEDIACAÑA DE SOBREPONER EN PVC	ML	1	$ 19.200,00	$ 20.160,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 8.445,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.002

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 50,00	$ 5.398,62	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 50,00	$ 2.159,45	
					SUB-TOTAL	$ 7.558

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 38.288**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 8.423
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.149
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.914
				SUB-TOTAL	$ 11.486

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 49.774**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CENEFAS EN GRANITO LAVADO	UNIDAD
3,331		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Pulidora de 4 1/4"	UND	0	$ 65.000,00	$ 2.166,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.786

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
Cemento blanco X 40KG	BOLSA	0	$ 71.400,00	$ 3.570,00	
Granito x 20KG	BOLSA	0	$ 31.900,00	$ 1.674,75	
Marmolina blanca x 1KG	KG	1	$ 700,00	$ 700,00	
Mineral Neg/Ama/Roj/Ver	LB	0	$ 9.900,00	$ 519,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 43.452**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 9.560
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.304
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.173
				SUB-TOTAL	$ 13.036

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 56.488**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CENEFAS EN GRANITO PULIDO	UNIDAD
3,332		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 1.619,59	
Pulidora de 4 1/4"	UND	0	$ 65.000,00	$ 4.333,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.953

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.195,87	$ 809,79	
Cemento blanco X 40KG	BOLSA	0	$ 71.400,00	$ 3.570,00	
Granito x 20KG	BOLSA	0	$ 31.900,00	$ 1.674,75	
Marmolina blanca x 1KG	KG	1	$ 700,00	$ 700,00	
Mineral Neg/Ama/Roj/Ver	LB	0	$ 9.900,00	$ 519,75	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 45.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 10.036
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.369
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.281
				SUB-TOTAL	$ 13.686

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 59.305**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MUROS EN SUPERBOARD EN LAMINA DE 10 MM, MUROS DOBLE CARA, ANCHO DE MURO EN	UNIDAD
3,333	PERFILERÍA BASE 9 PARA ZONAS INTERNAS	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 25.193,58	$ 2.015,49	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Placa Fibrocemento 10mm	M2	2	$ 32.800,00	$ 68.880,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 151.161,47	$ 12.092,92	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	4	$ 9.500,00	$ 35.150,00	
Tornilleria	UND	14	$ 100,00	$ 1.400,00	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 85.800,00	$ 14.300,00	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 133.656

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 15,00	$ 7.198,17	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 161.757**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 35.586
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.853
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.088
				SUB-TOTAL	$ 48.527

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 210.284**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PROTECCION DE MUROS EN PANELES DE MADERA ARQUITECTONICA DE 6 MM, MUROS,	UNIDAD
3,334	PERFILERÍA BASE 15 PARA ZONAS INTERNAS	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.353

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablero Mali 6mm	M2	1	$ 43.000,00	$ 50.740,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 242.938,07	$ 19.435,05	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	3	$ 9.500,00	$ 29.788,14	
Tornilleria	UND	14	$ 100,00	$ 1.400,00	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 85.800,00	$ 7.150,00	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 110.347

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 155.190**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 34.142
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 4.656
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.759
				SUB-TOTAL	$ 46.557

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 201.747**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TIPO A. Panel arquitectónico de laminado fabricado con fibras celulósicas impregnadas en resinas termoestables, sometidas a alta presión y altas temperaturas. Dimensiones de 1.22x3.06m. Con perforaciones cuadradas según diseño (Instalación oculta)	UNIDAD
3,335		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 4.318,90	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.805

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Panel arquitectónico de laminado fabricado con fibras celulósicas 1,22 x 3,06 mts	UND	0	$ 495.000,00	$ 132.594,02	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 323.917,43	$ 25.913,39	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	4	$ 9.500,00	$ 35.150,00	
Tornilleria	UND	14	$ 100,00	$ 1.400,00	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 85.800,00	$ 14.300,00	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 211.191

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 270.982**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 59.616
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 8.129
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.549
				SUB-TOTAL	$ 81.294

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 352.276**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	TIPO B. Panel arquitectónico de laminado fabricado con fibras celulósicas impregnadas en resinas termoestables, sometidas a alta presión y altas temperaturas. Dimensiones de 1.22x3.06m. Con perforaciones hexagonales según diseño (Instalación a la vista)	UNIDAD
3,336		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 4.318,90	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.805

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Panel arquitectónico de laminado fabricado con fibras celulósicas 1,22 x 3,06 mts	UND	0	$ 495.000,00	$ 132.594,02	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 323.917,43	$ 25.913,39	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	4	$ 9.500,00	$ 35.150,00	
Tornilleria	UND	14	$ 100,00	$ 1.400,00	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 85.800,00	$ 14.300,00	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 211.191

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 270.982**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 59.616
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 8.129
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.549
				SUB-TOTAL	$ 81.294

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 352.276**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de celosias parasol h=60cm. Incluye esquema de pintura ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 MATE o similar e=6mils (DOS MANOS).	UNIDAD
3,337		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 1.889,52	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.011,43	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 22.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.901

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Liston de 2" x 2" * 12´ de ceiba roja	UND	0	$ 75.000,00	$ 11.250,00	
Liston de 2" x 4" * 12´ de ceiba roja	UND	0	$ 125.000,00	$ 37.500,00	
Inmunizante insecticida Fungicida para Madera Transparente	KG	0	$ 34.000,00	$ 65,28	
Accesorios de fijacion	GLB	0	$ 2.500,00	$ 1.125,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 50.885

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 116.576**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 25.647
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.497
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.829
				SUB-TOTAL	$ 34.973

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 151.549**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MESONES EN CONCRETO DE 3.000 PSI E.0.1, INCLUYE REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA	UNIDAD
3,338	DE 3/8"	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 121.469,03	$ 6.073,45	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0	$ 544.518,86	$ 33.651,27	
Formaleta M/MET_ACC	M2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
Malla 15X15Cm 4.0Mm (Xx-084)	Kg	1	$ 6.200,00	$ 4.960,00	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 193,39	
Bloque 6 Huecos 15x20x33cm 5.5k	UND	5	$ 3.500,00	$ 16.333,33	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M3	0	$ 616.490,08	$ 12.699,70	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 112.838

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 121.469

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 240.380**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 52.884
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 7.211
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.019
				SUB-TOTAL	$ 72.114

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 312.494**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Meson en Lamina Piedra Sinterizada Estatuario Book Natural 12mm, ancho libre de 60 cm. Incluye antepecho de 25 cm y zocalo de 10cm de alto. Incluye construccion de lavamanos según diseño. Incluye estructura metalica de soporte	UNIDAD
3,339		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 782.362,72	$ 140.825,29	
Pulidora 7 1/2"	DIA	1	$ 75.000,00	$ 37.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 178.325

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.408.252,89	$ 253.485,52	
Lamina Piedra Sinterizada Estatuario Book Natura	M2	1	$ 1.092.000,00	$ 1.481.844,00	
Cemento blanco X 40KG	BOLSA	1	$ 71.400,00	$ 35.700,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 21.945,12	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 79.070,40	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 33.000,00	$ 18.057,60	
Perfil estructural	KG	18	$ 7.378,00	$ 132.804,07	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	2	$ 26.000,00	$ 39.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.061.907

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
Soldador	$ 99.218	2	282771	$ 1,50	$ 188.514,11	
					SUB-TOTAL	$ 782.363

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.022.595**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 664.971
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 90.678
UTILIDAD			$ 0,05		$ 151.130
				SUB-TOTAL	$ 906.778

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.929.373**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	GRANITO PULIDO, INCUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PLATINAS EN ALUMINIO, GRANITO NO.	UNIDAD
3,340	2, INCLUYE DESBASTADA, PULIDA Y BRILLADA Y SALPICADERO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 121.469,03	$ 6.073,45	
Pulidora 7 1/2"	DIA	0	$ 75.000,00	$ 9.375,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.448

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 242.938,07	$ 12.146,90	
Cemento blanco X 40KG	BOLSA	0	$ 71.400,00	$ 21.420,00	
Granito x 20KG	BOLSA	0	$ 31.900,00	$ 12.760,00	
Marmolina blanca x 1KG	KG	8	$ 700,00	$ 5.600,00	
Mineral Neg/Ama/Roj/Ver	LB	0	$ 9.900,00	$ 3.960,00	
Platina Granito 3/4	ML	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 58.837

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 121.469

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 195.754**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 43.066
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 5.873
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.788
				SUB-TOTAL	$ 58.726

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 254.481**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES METALICAS INOXIDABLE 304 PARA BATERIAS DE BAÑOS, ALTURA VARIABLE SEGÚN DISEÑO	UNIDAD
3,341		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 111.571,56	$ 8.925,72	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 3.333,33	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 3.750,00	
				SUB-TOTAL	$ 18.092

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 89.257,25	$ 7.140,58	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1	$ 884.000,00	$ 928.200,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 5.060,16	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 2.970,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 943.371

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 6,00	$ 30.592,20	
					SUB-TOTAL	$ 111.572

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.073.035**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 214.607
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 53.652
UTILIDAD			$ 0,05		$ 53.652
				SUB-TOTAL	$ 321.910

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.394.945**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESON ACERO INOXIDABLE Cal. 20 tipo 304/2b incluye dos 2 pozuelo	UNIDAD
3,342	50x40x25 profundidad salpicadero 7 cm y frente de 4 cm dimenciones : largo 4,60 x 0,60.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 669.429,35	$ 53.554,35	
Pistola de fijacion	Dia	1	$ 40.000,00	$ 20.000,00	
Taladro electrico	Dia	1	$ 25.000,00	$ 12.500,00	
Maquina de soldar	DIA	1	$ 45.000,00	$ 22.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 108.554

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 535.543,48	$ 42.843,48	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	3	$ 884.000,00	$ 2.724.488,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 14.852,77	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	1	$ 11.880,00	$ 11.880,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.794.064

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15	$ 0,62	$ 9.500,00	$ 87.837
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.837

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 1,00	$ 183.553,21	
					SUB-TOTAL	$ 669.429

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.659.885**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 731.977
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 182.994
UTILIDAD			$ 0,05		$ 182.994
				SUB-TOTAL	$ 1.097.965

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.757.850**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMAPANA ESTRACTORA semi industrial ecero inoxidable según	UNIDAD
3,343	medida de la estufa existente en el CDI 2,35 largo x 0.80 fondo.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 446.286,23	$ 35.702,90	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 13.333,33	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 8.333,33	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 15.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 72.370

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 357.028,98	$ 28.562,32	
CAMAPANA ESTRACTORA 2,35 largo x 0.80 fon	M2	1	$ 4.020.000,00	$ 4.020.000,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 3.012,00	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 3.564,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.055.138

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		15	$ 0,38	$ 9.500,00	$ 53.580
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 53.580

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 1,50	$ 179.954,13	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 1,50	$ 143.963,30	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 1,50	$ 122.368,81	
					SUB-TOTAL	$ 446.286

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.627.374**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 925.475
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 231.369
UTILIDAD			$ 0,05		$ 231.369
				SUB-TOTAL	$ 1.388.212

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.015.586**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES DE BAÑO EN ALUMINIO, INCLUYE PUERTAS Y ACCESORIO COMO CERROJO, VISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y ANCLAJES DE PISO.	UNIDAD
3,344		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 74.381,04	$ 5.950,48	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 2.222,22	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 1.388,89	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 12.062

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
perfil de aluminio anonizado color natural de 1.1/2" x 1. 1/2" con adaptador	ML	4	$ 18.720,00	$ 74.880,00	
pisa vidrio proyectante anonizado natural	ML	4	$ 7.280,00	$ 29.120,00	
machimbre acanalado en alumino anonizado natural	ML	13	$ 18.720,00	$ 243.360,00	
angulo de aluminio anonizado de 1"x1"x1/8"	ML	0	$ 15.600,00	$ 3.120,00	
empaque de caucho tipo estrella	ML	7	$ 1.040,00	$ 7.280,00	
remaches pop 5-4	UND	20	$ 208,00	$ 4.160,00	
tornillos avellanados #10 x 3"	UND	4	$ 520,00	$ 2.080,00	
chazos plasticos para tornillos #10 x 3"	UND	4	$ 208,00	$ 832,00	
bisagras en acero inoxidables de 3"	UND	1	$ 16.640,00	$ 8.320,00	
cerrojo en acero inoxidable	UND	1	$ 26.000,00	$ 13.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 386.152

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 9,00	$ 20.394,80	
					SUB-TOTAL	$ 74.381

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 472.595**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 103.971
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 14.178
UTILIDAD			$ 0,05		$ 23.630
				SUB-TOTAL	$ 141.778

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 614.373**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de limea para gas con manguera PEALPE de 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	UNIDAD
3,345		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 31.491,97	$ 1.574,60	
Equipo de soldadura autógena	Dia	0	$ 65.000,00	$ 2.708,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.283

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 15.745,99	$ 787,30	
Tuberia Pealpe 1216 Gas Amarilla	ml	1	$ 3.500,00	$ 3.850,00	
Accesorios	glb	0	$ 15.745,99	$ 5.248,66	
Adaptador macho cobre 1/2" pulgadas	glb	1	$ 3.500,00	$ 3.675,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.561

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.336**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 10.854
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.480
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.467
				SUB-TOTAL	$ 14.801

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 64.137**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de punto para gas con codo galvanizado 1/2" incluye accesorios y conexión a red existente	UNIDAD
3,346		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 94.475,92	$ 4.723,80	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.724

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 47.237,96	$ 2.361,90	
Codo galvanizado 90 grados 1/2"	glb	1	$ 11.000,00	$ 11.000,00	
Accesorios	glb	0	$ 47.237,96	$ 7.872,99	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.235

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 4,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 94.476

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 120.435**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 26.496
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 3.613
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.022
				SUB-TOTAL	$ 36.130

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 156.565**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acometida de linea de GAS desde la tuberia de distribucion hasta el punto de obra. Incluye todos los tramites	UNIDAD
3,347	y materiales pára su correcta instalacion.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 350.910,54	$ 42.109,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.109

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 421.092,65	$ 50.531,12	
Acometida de gas, D=63 mm de polietileno de alta densidad PE 100, SDR11 de 8 m de longitud, con llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 2 1/2" alojada en caja de inspección prefabricada de polipropileno.	glb	1	$ 2.750.000,00	$ 2.750.000,00	
Accesorios	glb	0	$ 350.000,00	$ 42.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.842.531

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 2,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 350.911

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.235.551**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 711.821
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 97.067
UTILIDAD			$ 0,05		$ 161.778
				SUB-TOTAL	$ 970.665

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.206.216**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Acometida de linea de AGUA POTABLE desde la tuberia de distribucion hasta el punto de obra. Incluye todos los tramites y materiales pára su correcta instalacion.	UNIDAD
3,348		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 350.910,54	$ 42.109,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.109

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 421.092,65	$ 50.531,12	
Trámites ye instalación de nueva acometida de agua incluye cargos por conexión, medidor y mano de obra.	glb	1	$ 4.300.000,00	$ 4.300.000,00	
Accesorios	glb	0	$ 300.000,00	$ 36.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.386.531

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 2,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 350.911

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.779.551**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 1.051.501
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 143.387
UTILIDAD			$ 0,05		$ 238.978
				SUB-TOTAL	$ 1.433.865

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.213.416**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de cerramiento en malla eslabonada. Incluye aplicación de pintura en estructura metálica galvanizados de 2". PINTURA POLIURETANO ACABADO FINAL 6mils. INCLUYE LIMPIEZA MANUAL SSPC - SP03. Incluye reemplazo de malla eslabonada recubierta en PVC Calibre N°7	UNIDAD
3,349		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 1.875,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.488

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Esmalte Poliuretano	gl	0	$ 258.000,00	$ 3.268,00	
Brocha de 2"	und	0	$ 12.000,00	$ 1.520,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 836,00	
Grata de Alambre Ondulado	UND	0	$ 57.000,00	$ 7.220,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 886,67	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 10	M2	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.731

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 66.114**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,22		$ 14.545
IMPREVISTO			$ 0,03		$ 1.983
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.306
				SUB-TOTAL	$ 19.834

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 85.948**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en malla eslabonada H = 2,0 mts calibre 10 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2". Incluye alambre de puas a 4 hiladas en Y superior.	UNIDAD
3,350		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 122.507,23	$ 6.125,36	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.884,62	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.124

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 10	M2	2	$ 30.000,00	$ 66.000,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	1	$ 24.000,00	$ 20.800,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	0	$ 30.000,00	$ 9.860,00	
Alambre de Púa Calibre 14	ML	4	$ 650,00	$ 2.600,00	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 7.378,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 558,86	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 140.197

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 6,00	$ 53.986,24	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 7,80	$ 23.532,46	
				SUB-TOTAL		$ 122.507

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 272.828**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 54.566
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.641
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.641
				SUB-TOTAL	$ 81.849

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 354.677**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en malla eslabonada H = 2,0 mts calibre 10 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2". Incluye alambre de puas a 4 hiladas en Y superior.	UNIDAD
3,351		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 61.253,62	$ 3.062,68	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 557,14	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.442,31	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.062

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 10	M2	1	$ 30.000,00	$ 33.000,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	1	$ 33.000,00	$ 16.500,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	0	$ 24.000,00	$ 8.000,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	0	$ 30.000,00	$ 4.450,00	
Alambre de Púa Calibre 14	ML	2	$ 650,00	$ 1.300,00	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 3.689,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 259,94	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 67.199

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 15,60	$ 11.766,23	
					SUB-TOTAL	$ 61.254

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 133.515**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.703
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.676
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.676
				SUB-TOTAL	$ 40.054

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 173.569**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en malla eslabonada H = 2,0 mts calibre 7 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2". Incluye alambre de puas a 4 hiladas en Y superior.	UNIDAD
3,352		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 122.507,23	$ 6.125,36	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.884,62	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.124

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 7	M2	2	$ 53.000,00	$ 116.600,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	1	$ 33.000,00	$ 33.000,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	1	$ 24.000,00	$ 20.800,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	0	$ 53.000,00	$ 17.419,33	
Alambre de Púa Calibre 14	ML	4	$ 650,00	$ 2.600,00	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 7.378,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 558,86	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 198.356

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 6,00	$ 53.986,24	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 7,80	$ 23.532,46	
					SUB-TOTAL	$ 122.507

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 330.988**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 66.198
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 16.549
UTILIDAD			$ 0,05		$ 16.549
				SUB-TOTAL	$ 99.296

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 430.284**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en malla eslabonada H = 2,0 mts calibre 7 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2". Incluye alambre de puas a 4 hiladas en Y superior.	UNIDAD
3,353		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 61.253,62	$ 3.062,68	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 557,14	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.442,31	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.062

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 7	M2	1	$ 53.000,00	$ 58.300,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	1	$ 33.000,00	$ 16.500,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	0	$ 24.000,00	$ 10.400,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	0	$ 53.000,00	$ 8.709,67	
Alambre de Púa Calibre 14	ML	2	$ 650,00	$ 1.300,00	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 3.689,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 279,43	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 99.178

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 12,00	$ 26.993,12	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 15,60	$ 11.766,23	
					SUB-TOTAL	$ 61.254

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 165.494**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 33.099
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.275
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.275
				SUB-TOTAL	$ 49.648

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 215.142**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en malla eslabonada H = 2,0 mts calibre 7 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2".	UNIDAD
3,354		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 52.503,10	$ 2.625,15	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 477,55	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.236,26	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.339

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 7	M2	1	$ 53.000,00	$ 58.300,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	1	$ 33.000,00	$ 16.500,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	0	$ 24.000,00	$ 10.400,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	0	$ 53.000,00	$ 8.709,67	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 181,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 94.092

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 14,00	$ 19.280,80	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 14,00	$ 23.136,96	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 18,20	$ 10.085,34	
					SUB-TOTAL	$ 52.503

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 150.934**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.187
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.547
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.547
				SUB-TOTAL	$ 45.280

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 196.214**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Porton para Cerramiento en malla eslabonada H = 2,5mt x W = 0,8mt calibre 7 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2".	UNIDAD
3,355		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 367.521,69	$ 18.376,08	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 8.653,85	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.373

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 7	M2	3	$ 53.000,00	$ 144.690,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	7	$ 33.000,00	$ 228.690,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	1	$ 24.000,00	$ 15.120,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	1	$ 53.000,00	$ 75.127,50	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 7.378,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 1.668,78	
Cerraduras Para Portones De Cerca En Acero Carbono	UND	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 512.674

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 2,60	$ 70.597,39	
					SUB-TOTAL	$ 367.522

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 910.569**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 182.114
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 45.528
UTILIDAD			$ 0,05		$ 45.528
				SUB-TOTAL	$ 273.171

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.183.739**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Porton para Cerramiento en malla eslabonada calibre 7 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2".	UNIDAD
3,356		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 183.760,85	$ 9.188,04	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 4.326,92	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.186

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 7	M2	1	$ 53.000,00	$ 55.650,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	3	$ 33.000,00	$ 114.345,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	0	$ 24.000,00	$ 7.560,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	1	$ 53.000,00	$ 37.563,75	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 3.689,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 834,39	
Cerraduras Para Portones De Cerca En Acero Carbono	UND	1	$ 40.000,00	$ 20.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 239.642

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 4,00	$ 80.979,36	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 5,20	$ 35.298,69	
					SUB-TOTAL	$ 183.761

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 438.589**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 87.718
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 21.929
UTILIDAD			$ 0,05		$ 21.929
				SUB-TOTAL	$ 131.577

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 570.166**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Porton para Cerramiento en malla eslabonada calibre 10 de 2" x 2" recubierta en PVC con tuberia de 2" cada 3 mts y tuberia superior de 1 1/2".	UNIDAD
3,357		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 183.760,85	$ 9.188,04	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 4.326,92	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.186

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
MALLA ESLABONADA GALVANIZADA Y RECUBIERTA EN P.V.C. Cal. 10	M2	1	$ 30.000,00	$ 31.500,00	
Tubo Cerramiento Galvanizado 2pg x 2.50mm	ML	3	$ 33.000,00	$ 114.345,00	
Tubo cerramiento galvanizado 1 1/2" x 1.5mm	ML	0	$ 24.000,00	$ 7.560,00	
CONSUMIBLES (PINTURA)+ (SOLDADURA)	GLB	1	$ 30.000,00	$ 21.262,50	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 3.689,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 834,39	
Cerraduras Para Portones De Cerca En Acero Carbono	UND	1	$ 40.000,00	$ 20.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 199.191

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 4,00	$ 80.979,36	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 5,20	$ 35.298,69	
					SUB-TOTAL	$ 183.761
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 398.138**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 79.628
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.907
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.907
				SUB-TOTAL	$ 119.441

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 517.580**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCERTINA SOBRE MURO, INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE Y RETIRO DE LA EXISTENTE. (incluye guaya acerada, tubería galvanizada de 2", tapón de 22 en PVC, pintura anticorrosiva y pintura esmalte, elementos de fijación).	UNIDAD
3,358		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 50.027,25	$ 4.002,18	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.171

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concertina 10mt máx. 30cm DIAMETRO máx. 67 CIRCULOS	ml	1	$ 9.350,00	$ 9.350,00	
Cable de acero plastificado de 1/16"	ml	1	$ 4.290,00	$ 4.290,00	
Tensor	und	0	$ 11.990,00	$ 599,50	
Acero de refuerzo 1/2"	kg	0	$ 4.623,30	$ 1.849,32	
tuberia galvanizada de 11/2"X1,5mm Rf 2188	ml	1	$ 15.271,66	$ 7.635,83	
sikadur anchorfix-4, adhesivo de anclaje de varillas y pernos	kg	0	$ 110.392,70	$ 3.863,74	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.021,80	$ 3.201,74	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 30.790

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 15,00	$ 12.236,88	
				SUB-TOTAL		$ 50.027

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 86.988**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.398
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.349
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.349
				SUB-TOTAL	$ 26.096

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 113.085**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Clasica panel 2.00 de alto x 2.50 de ancho	UNIDAD
3,359		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 118.769,72	$ 5.938,49	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.938

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 42.880,86	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 5.292,00	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 45.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 59.384,86	$ 2.969,24	
Panel Malla Reja Clasica Verde x Alto 2,00 x Largo 2,50 m	UND	1	$ 353.600,00	$ 353.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 449.742

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 5,00	$ 53.986,24	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 5,00	$ 64.783,49	
					SUB-TOTAL	$ 118.770

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 584.450**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 116.890
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 29.223
UTILIDAD			$ 0,05		$ 29.223
				SUB-TOTAL	$ 175.335

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 759.785**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Clasica poste medidas 2 1/4" x 2 1/4" C16 Longuitud 2.50	UNIDAD
3,360		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 48.587,61	$ 2.429,38	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.429

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0	$ 544.518,86	$ 10.777,16	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 14.576,28	$ 728,81	
Poste Reja Clasica Verde x Alto 2,5m x 1 1/4" x 1 1/4"	UND	1	$ 128.710,40	$ 128.710,40	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 140.216

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 10,00	$ 21.594,50	
					SUB-TOTAL	$ 48.588

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 201.233**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 40.247
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.062
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.062
				SUB-TOTAL	$ 60.370

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 261.603**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Clasica abrazadera 2 1/4" x 2 1/4" con tornillo y tuerca	UNIDAD
3,361		Und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 9.447,59	$ 283,43	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 283

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Abrazadera Reja Clasica Verde	UND	1	$ 18.720,00	$ 18.720,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 2.834,28	$ 85,03	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 18.805

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 40,00	$ 6.748,28	
Ayudante	$ 58.364	1	107972	$ 40,00	$ 2.699,31	
				SUB-TOTAL		$ 9.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.536**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.707
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.427
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.427
				SUB-TOTAL	$ 8.561

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 37.097**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PASAMANOS TUBERIA GALVANIZADA 2" Y 1.5". Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils,	UNIDAD
3,362	acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 55.785,78	$ 4.462,86	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 3.125,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.875,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.463

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBO CERRAMIENTO GALVA 2 1/2" ESP .090"	ML	1	$ 37.849,17	$ 39.741,63	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 204,70	
PLATINA 1/4 X 4" AC GALV.	UND	1	$ 3.199,01	$ 3.199,01	
Perno de anclaje embebido en concreto 5/8" + 3 tuercas	GLB	1	$ 28.207,07	$ 28.207,07	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 1.601,50	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 5.770,37	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 1.317,80	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 80.042

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 12,00	$ 15.296,10	
					SUB-TOTAL	$ 55.786

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.291**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.058
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.265
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.265
				SUB-TOTAL	$ 43.587

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 188.878**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PASAMANOS en madera de plástica reciclado de 6cn de diametro. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo	UNIDAD
3,363	Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 32.391,74	$ 2.591,34	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.091

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ESTACÓN REDONDO 6CM	ML	1	$ 8.555,56	$ 8.983,33	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 204,70	
PLATINA 1/4 X 4" AC GALV.	UND	1	$ 3.199,01	$ 3.199,01	
Perno de anclaje embebido en concreto 5/8" + 3 tuercas	GLB	1	$ 28.207,07	$ 28.207,07	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 1.601,50	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 5.770,37	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 1.317,80	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.284

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 86.767**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 17.353
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.338
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.338
				SUB-TOTAL	$ 26.030

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 112.797**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de tubería galvanizada estructural para cerramiento Ø2" DIST. SEPARACION=0.10 mts. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 2 mts. Incluye tapa de cierre de boca superior y acero para anclaje en la base de la viga solera	UNIDAD
3,364		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 83.678,67	$ 4.183,93	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 4.687,50	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.812,50	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
				SUB-TOTAL	$ 13.355

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	15	$ 19.500,00	$ 292.500,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 2.924,27	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 1.730,10	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 41.839,33	$ 2.091,97	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 15.239,67	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 54.910,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 12.540,00	
Perfil estructural	KG	5	$ 7.378,00	$ 36.890,02	
				SUB-TOTAL	$ 418.826

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		36	$ 0,03	$ 1.850,00	$ 2.158
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.158

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 8,00	$ 26.993,12	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 8,00	$ 22.944,15	
					SUB-TOTAL	$ 83.679

		$ 518.018
	TOTAL COSTO DIRECTO	

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 103.604
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 25.901
UTILIDAD			$ 0,05		$ 25.901
				SUB-TOTAL	$ 155.405

		$ 673.423
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de tubería galvanizada estructural para cerramiento Tubo Rectangular 76 X 38 X 2.0Mm DIST. SEPARACION=0.10 mts. Incluye esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils, altura libre 0.65 mts. Incluye tapa de cierre de boca superior y acero para	UNIDAD
3,365		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 66.942,93	$ 3.347,15	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 3.750,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.250,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
				SUB-TOTAL	$ 10.684

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo Rectangular 76 X 38 X 2.0Mm	ML	5	$ 35.000,00	$ 186.666,67	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 1.039,74	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 615,15	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 33.471,47	$ 1.673,57	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 6.502,26	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 23.428,27	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 5.350,40	
Perfil estructural	KG	5	$ 7.378,00	$ 36.890,02	
				SUB-TOTAL	$ 262.166

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		36	$ 0,01	$ 1.850,00	$ 767
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 767

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 10,00	$ 21.594,50	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 10,00	$ 18.355,32	
					SUB-TOTAL	$ 66.943

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 340.561**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 68.112
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 17.028
UTILIDAD			$ 0,05		$ 17.028
				SUB-TOTAL	$ 102.168

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 442.729**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e Instalacion de cerramiento en madera arquitectonica tipo reja, SEPARACION=0.10 mts. Incluye esquema de pintura inmunizada y barniz especial imprecnante para exteriores Esp=12 mils.	UNIDAD
3,366		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 87.727,64	$ 7.018,21	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
Pulidora 7 1/2"	DIA	0	$ 75.000,00	$ 4.687,50	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.456

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablon en Pino Patula 2"X82X10´	UN	1	$ 84.300,00	$ 49.035,98	
Liston en Chanú 4"X6"x4,5´	UN	0	$ 225.000,00	$ 29.273,68	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 2.248,42	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 881,05	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 1.296,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	0	$ 8.445,00	$ 1.453,43	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	0	$ 16.550,00	$ 7.238,45	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	6	$ 1.400,00	$ 7.756,29	
				SUB-TOTAL	$ 99.183

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 8,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 87.728

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 202.367**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 40.473
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.118
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.118
				SUB-TOTAL	$ 60.710

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 263.077**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piso en madera Pino Patula arquitectonica tipo plataforma canalada, SEPARACION=0.01 mts. Incluye esquema de pintura inmunizada y barniz especial imprecnante para exteriores Esp=12 mils	UNIDAD
3,367		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 70.182,11	$ 5.614,57	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.615

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tablon en Pino Patula 2"X82X10´	UN	2	$ 84.300,00	$ 155.280,60	
Liston en Chanú 4"X6"x4,5´	UN	0	$ 225.000,00	$ 92.700,00	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 7.120,00	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 2.790,00	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 4.104,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 4.602,53	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	1	$ 16.550,00	$ 22.921,75	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	18	$ 1.400,00	$ 24.561,60	
				SUB-TOTAL	$ 314.080

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 10,00	$ 43.188,99	
					SUB-TOTAL	$ 70.182

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 392.877**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 78.575
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.644
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.644
				SUB-TOTAL	$ 117.863

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 510.740**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de piso en madera Teca arquitectónica tipo plataforma canalada,	UNIDAD
3,368	SEPARACION=0.01 mts con sopoorte en liston teca. Incluye esquema de pintura inmunizada y barniz especial impregnante para exteriores Esp=12 mils	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 70.182,11	$ 5.614,57	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.615

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Madera Liston Teca 10 x 2,5 x 250 cm	UN	3	$ 57.000,00	$ 182.400,00	
Liston Teca Cepillado 4x8x200	UN	2	$ 28.600,00	$ 53.024,40	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 7.120,00	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 2.790,00	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 4.104,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 4.602,53	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	1	$ 16.550,00	$ 22.921,75	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	18	$ 1.400,00	$ 24.561,60	
				SUB-TOTAL	$ 301.524

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 10,00	$ 43.188,99	
					SUB-TOTAL	$ 70.182

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 380.321**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 76.064
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.016
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.016
				SUB-TOTAL	$ 114.096

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 494.417**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de muro pantalla o portón en madera Teca arquitectónica tipo plataforma canalada, SEPARACION=0.01 mts con soporte en perfil tipo C. Incluye esquema de pintura inmunizada y barniz especial impregnante para exteriores Esp=12 mils	UNIDAD
3,369		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 111.291,90	$ 8.903,35	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.750,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.653

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Madera Liston Teca 10 x 2,5 x 250 cm	UN	3	$ 57.000,00	$ 182.400,00	
Perfil C Gr50 120 x 60 x 1.5mm	UN	2	$ 22.000,00	$ 40.788,00	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 7.120,00	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 2.790,00	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 4.104,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	1	$ 8.445,00	$ 4.602,53	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	1	$ 16.550,00	$ 22.921,75	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	18	$ 1.400,00	$ 24.561,60	
Consumibles soldadura	GLB	0	$ 222.583,80	$ 89.033,52	
Consumibles pintura	GLB	0	$ 273.778,07	$ 134.698,81	
				SUB-TOTAL	$ 513.020

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (4)	$ 233.454	1	431890	$ 8,00	$ 53.986,24	
Soldador	$ 99.218	2	282771	$ 12,00	$ 23.564,26	
					SUB-TOTAL	$ 111.292

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 636.965**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 127.393
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 31.848
UTILIDAD			$ 0,05		$ 31.848
				SUB-TOTAL	$ 191.090

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 828.055**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de madera abarco 2"x2" cepillada y recanteada (para estructura de cubierta de caseta). Incluye herrajes, ángulos de 2"x2" perforados y tornillería para aseguramiento según planos.	UNIDAD
3,370		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.739

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
DURMIENTE 5CM X 5CM X 2.9M - ABARCO	UN	0	$ 35.461,77	$ 13.451,02	
Angulo 6M X 2 X 1/8 Pulg	ML	1	$ 12.116,00	$ 13.327,60	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 3.560,00	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 1.335,00	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 2.052,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	0	$ 8.445,00	$ 2.301,26	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	0	$ 16.550,00	$ 3.820,29	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	3	$ 1.400,00	$ 4.093,60	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 1.400,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 2.160,00	
				SUB-TOTAL	$ 47.501

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 93.730**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.746
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.686
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.686
				SUB-TOTAL	$ 28.119

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 121.849**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de madera abarco de 2x3" cepillada y recanteada (para estructura de cubierta de caseta). Incluye herrajes, ángulos de 2"x2" perforados y tornillería para aseguramiento según planos.	UNIDAD
3,371		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.739

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
DURMIENTE 5CM X 7,5CM X 2.9M - ABARCO	UN	0	$ 40.087,22	$ 15.205,50	
Angulo 6M X 2 X 1/8 Pulg	ML	1	$ 12.116,00	$ 13.327,60	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0	$ 80.000,00	$ 4.746,67	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0	$ 30.000,00	$ 1.780,00	
Dursban preparado para aplicación	LT	0	$ 24.000,00	$ 2.736,00	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	0	$ 8.445,00	$ 2.301,26	
Fijacion en tornilleria Inox para Listones	UN	0	$ 16.550,00	$ 3.820,29	
Fijacion en tornilleria Inox para Tablones x Listones	UN	3	$ 1.400,00	$ 4.093,60	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 1.400,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 2.160,00	
				SUB-TOTAL	$ 51.571

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	$ 116.727	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 97.800**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.560
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.890
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.890
				SUB-TOTAL	$ 29.340

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 127.140**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga de amarre inferior en concreto reforzado de 3500 PSI H=0,20 x W=0,20. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion en ambas caras de viga con placa existente	UNIDAD
3,372		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 23.735,63	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.411,20	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	4	$ 5.971,37	$ 23.825,75	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 964,54	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.367,26	$ 1.518,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.455

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	291817,500	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 165.241**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 33.048
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.262
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.262
				SUB-TOTAL	$ 49.572

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 214.813**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga de amarre inferior en concreto reforzado de 3500 PSI H=0,15 x W=0,30. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion en ambas caras de viga con placa existente	UNIDAD
3,373		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 26.702,58	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.587,60	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	4	$ 5.971,37	$ 26.803,97	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.085,11	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.367,26	$ 1.518,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.698

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	291817,500	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 171.483**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 34.297
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.574
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.574
				SUB-TOTAL	$ 51.445

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 222.928**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga de amarre inferior en concreto reforzado de 3500 PSI H=0,25 x W=0,30. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion en ambas caras de viga con placa existente	UNIDAD
3,374		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 44.504,31	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.646,00	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	7	$ 5.971,37	$ 44.673,28	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.808,52	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.367,26	$ 1.518,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 95.150

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	291817,500	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 208.936**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 41.787
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.447
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.447
				SUB-TOTAL	$ 62.681

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 271.617**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga de amarre inferior en concreto reforzado de 3500 PSI a la vista H=0,20 x W=0,40. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³. Incluye junta de dilatacion y formaleta metalica	UNIDAD
3,375		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 47.471,26	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.822,40	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	8	$ 5.971,37	$ 47.651,49	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.929,09	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.367,26	$ 1.518,36	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 36.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 137.393

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	291817,500	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 251.178**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 50.236
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.559
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.559
				SUB-TOTAL	$ 75.353

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 326.531**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Viga solera y anclaje de tuberia Ø2" W= 0,15mts H=0.20 concreto de 3500 PSI. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³.	UNIDAD
3,376		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 101.224,20	$ 5.061,21	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.561

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 17.801,72	
Formaleta M/MET_ACC	m2	1	$ 45.000,00	$ 22.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 1.058,40	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	3	$ 5.971,37	$ 17.869,31	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 723,41	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.367,26	$ 1.518,36	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 61.471

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (5)	291817,500	1	539862	$ 8,00	$ 67.482,80	
					SUB-TOTAL	$ 101.224

TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 175.257**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 35.051
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.763
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.763
				SUB-TOTAL	$ 52.577

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 227.834**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sobrecimiento y anclaje de tuberia Ø2" W= 0,15mts H=0.40 concreto de 3500 PSI. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³.	UNIDAD
3,377		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 59.384,86	$ 2.969,24	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 7.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.469

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 35.603,44	
Formaleta M/MET_ACC	M2	1	$ 45.000,00	$ 36.000,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 2.116,80	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	6	$ 5.971,37	$ 35.738,62	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.446,81	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 17.815,46	$ 890,77	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 111.796

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 10,00	$ 32.391,74	
					SUB-TOTAL	$ 59.385

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 181.651**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 36.330
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.083
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.083
				SUB-TOTAL	$ 54.495

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 236.146**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pedestal en concreto de 3500 psi (Dados) 0.20x0.20x0.60 mts. Incluye acero de refuerzo corrugado grado 60, Fy = 4200 kg/cm², cuantia minima de 95kg/m³.	UNIDAD
3,378		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 116.970,18	$ 9.357,61	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.358

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 14.760,90	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0	$ 45.000,00	$ 21.600,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 846,72	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	2	$ 5.971,37	$ 14.295,45	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 578,73	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 58.485,09	$ 4.678,81	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 56.761

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (4)	233454,000	1	431890	$ 6,00	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 116.970
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 188.088**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 37.618
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.404
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.404
				SUB-TOTAL	$ 56.427
				COSTO TOTAL	**$ 244.515**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Porton de acceso vehicular de doble hoja abatible en tuberia galvanizada estructural Ø2". Incluye soportes y Herrajes, esquema de pintura Anticorrosivo Esp=6 mils, acabado Poliuretano blanca Esp=12mils. Incluye marco, tensores, empotramiento y anclaje de tubería de soporte de giro a pedestal.	UNIDAD
3,379		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 86.377,98	$ 6.910,24	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 4.166,67	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.577

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	7	$ 22.300,00	$ 148.666,67	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 1.884,53	
Platina de acero 4" x 1/4" AC	UND	0	$ 184.600,00	$ 43.952,38	
JUEGO DE ACCESORIOS (Visagras, Poleas, Cerrojo). Según detalle.	GLB	1	$ 69.102,38	$ 69.102,38	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 12.716,28	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 45.817,97	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 10.463,62	
Tubo cerramiento galvanizado 3" x 1.9mm x 6m Z180	ML	3	$ 45.700,00	$ 137.100,00	
				SUB-TOTAL	$ 469.704

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 9,00	$ 35.990,83	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 9,00	$ 20.394,80	
					SUB-TOTAL	$ 86.378

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 569.659**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 113.932
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 28.483
UTILIDAD			$ 0,05		$ 28.483
				SUB-TOTAL	$ 170.898

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 740.556**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Micropilote para soporte de postes metalicos de portones Ø 30cm x H = 0,8mt. Incluye acero de refuerzo, Q. Min = 120 Kg Incluyendo acero de anclaje y avance para transferencia de carga a cimentacion superior.	UNIDAD
3,380		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 350.910,54	$ 28.072,84	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0	$ 565.134,04	$ 35.153,42	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	7	$ 5.971,37	$ 44.572,91	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 1.804,45	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 280.728,44	$ 22.458,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 103.989

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (4)	233454,000	1	431890	$ 2,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 350.911

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 497.972**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 99.594
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 24.899
UTILIDAD			$ 0,05		$ 24.899
				SUB-TOTAL	$ 149.392

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 647.364**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de mosquiteros con marco de aluminio blanco en tubo de 1X1" , platina mosquitera, empaque de caucho , angulo de escuadra plastico, incluye instalacion de malla mosquitera en fibra de vidrio	UNIDAD
3,381		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 1.709,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.710

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
TUBO CUADRADO 1" X 1" T216	UND	4	$ 11.266,67	$ 45.066,67	
Escuadra Refuerzo 2pg 4und Galvanizada	UND	1	$ 9.400,00	$ 4.700,00	
Empaque para angeo 1/4 pulgadas	ML	2	$ 2.900,00	$ 5.800,00	
Angeo Gris Fibra de Vidrio	M2	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 68.382,57	$ 2.051,48	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 67.618

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 126.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 25.263
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.316
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.316
				SUB-TOTAL	$ 37.894

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 164.207**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Malla Gallinero 180 X 10 metros 1-1/4 Pulgada Light. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts empotrados con mortero 1 : 4.	UNIDAD
3,382		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 1.709,56	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.710

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Liston de 2" x 2" * 12´ de ceiba roja	un	0	$ 75.000,00	$ 8.333,33	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0	$ 3.228,16	$ 538,03	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 7.767,78	
Malla Gallinero 1-1/4 Pulgada Light	M2	1	$ 3.000,00	$ 3.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 68.382,57	$ 2.051,48	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.691

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 80.386**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.077
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.019
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.019
				SUB-TOTAL	$ 24.116

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 104.501**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de puerta de 1.00 x 2,20 en lamina galvanizada entamborada cal 22. incluye marco pintura y cerradura de sobreponer.	UNIDAD
3,383		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 608.244,94	$ 48.659,60	
Maquina de soldar	DIA	1	$ 45.000,00	$ 22.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 71.160

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (SOLDADURA)	GLB	0	$ 608.244,94	$ 57.089,87	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	5	$ 46.000,00	$ 212.520,00	
Pintura anticorrosiva	GL	1	$ 70.000,00	$ 43.120,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	1	$ 108.000,00	$ 66.528,00	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 33.000,00	$ 40.656,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	3	$ 20.000,00	$ 60.000,00	
Tubo Rectangular 80 x 40 Estructural Hr50	ML	4	$ 26.000,00	$ 109.200,00	
				SUB-TOTAL	$ 789.114

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 1,50	$ 122.368,81	
					SUB-TOTAL	$ 608.245

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.468.518**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 293.704
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 73.426
UTILIDAD			$ 0,05		$ 73.426
				SUB-TOTAL	$ 440.556

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.909.074**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de puerta en lamina galvanizada entamborada cal 22. incluye marco pintura y cerradura de sobreponer.	UNIDAD
3,384		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 304.122,47	$ 24.329,80	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 11.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.580

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES (SOLDADURA)	GLB	0	$ 304.122,47	$ 26.245,77	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	2	$ 46.000,00	$ 96.600,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 19.600,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 30.240,00	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 33.000,00	$ 18.480,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 100.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 30.000,00	
Tubo Rectangular 80 x 40 Estructural Hr50	ML	2	$ 26.000,00	$ 54.600,00	
				SUB-TOTAL	$ 375.766

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 3,00	$ 61.184,40	
					SUB-TOTAL	$ 304.122

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 715.468**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 143.094
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.773
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.773
				SUB-TOTAL	$ 214.640

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 930.108**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de barra fija en acero para baños Discapacitados de 60cm de largo.	UNIDAD
3,385		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.799,54	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.883

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 3.779,04	
Barra de seguridad niquelada antideslizante 60cm 1 1/4pulg	UND	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 223.779

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 263.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 52.731
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 13.183
UTILIDAD			$ 0,05		$ 13.183
				SUB-TOTAL	$ 79.096

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 342.749**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de barra fija en acero para baños Discapacitados de 30" de largo.	UNIDAD
3,386		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.799,54	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.883

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 37.790,37	$ 3.779,04	
Barra de Seguridad 30 pulgadas Corona	UND	1	$ 250.000,00	$ 250.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 253.779

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 293.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 58.731
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 14.683
UTILIDAD			$ 0,05		$ 14.683
				SUB-TOTAL	$ 88.096

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 381.749**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de barra abatible en acero para baños Discapacitados	UNIDAD
3,387		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 2.879,27	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.963

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 5.758,53	
BARRA INST 60CM PLEGABLE TECNIK-B CR	UND	1	$ 572.000,00	$ 572.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 577.759

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 618.712**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 123.742
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 30.936
UTILIDAD			$ 0,05		$ 30.936
				SUB-TOTAL	$ 185.614

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 804.326**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD SANITARIA TIPO H EN ACERO INOXIDABLE	UNIDAD
3,388	TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE ANCLAJES E INSTALACIÓN	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 107.972,48	$ 12.956,70	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 6.250,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.207

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 120.929,17	$ 29.023,00	
Barra de Seguridad Sanitaria Tipo H	UND	1	$ 1.150.000,00	$ 1.150.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.179.023

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 107.972

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.306.202**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 261.240
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 65.310
UTILIDAD			$ 0,05		$ 65.310
				SUB-TOTAL	$ 391.861

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.698.063**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de dispensador de jabon liquido institucional para baños	UNIDAD
3,389		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.079,72	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 2.159,45	
Dispensador Jabón Liquido. Metálico 500 ml Institucional	UND	1	$ 110.000,00	$ 110.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 112.159

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 151.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.263
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.566
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.566
				SUB-TOTAL	$ 45.394

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 196.707**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de dispensador de papel higienico institucional para baños	UNIDAD
3,390		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.079,72	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 2.159,45	
Dispensador De Papel Higiénico Acero Inoxidable Diametro De 27 Cm	UND	1	$ 255.000,00	$ 255.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 257.159

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 296.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 59.263
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 14.816
UTILIDAD			$ 0,05		$ 14.816
				SUB-TOTAL	$ 88.894

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 385.207**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de dispensador de toalles higienicas institucional para baños	UNIDAD
3,391		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.079,72	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 2.159,45	
Dispensador Toallas Institucional Acero Inoxidable Mate	UND	1	$ 134.000,00	$ 134.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 136.159

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 175.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 35.063
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.766
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.766
				SUB-TOTAL	$ 52.594

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 227.907**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de jabonera inoxidable institucional para baños	UNIDAD
3,392		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.079,72	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 2.159,45	
Jabonera De Acero Inoxidable Montada En Pared	UND	1	$ 90.000,00	$ 90.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 92.159

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 131.313**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%			
ADMINISTRACION	$ 0,20			$ 26.263
IMPREVISTO	$ 0,05			$ 6.566
UTILIDAD	$ 0,05			$ 6.566
			SUB-TOTAL	$ 39.394

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 170.707**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de secador de manos con sensor institucional para baños	UNIDAD
3,393		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 35.990,83	$ 1.079,72	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.163

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 35.990,83	$ 2.159,45	
Secador De Manos Nébula 500 W	UND	1	$ 969.600,00	$ 969.600,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 971.759

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.010.913**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 202.183
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 50.546
UTILIDAD			$ 0,05		$ 50.546
				SUB-TOTAL	$ 303.274

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.314.187**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de papelera de pared inoxidable de 12 lts institucional para baños	UNIDAD
3,394		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 4.318,90	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 3.125,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.444

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 43.188,99	$ 6.910,24	
Papelera inoxidable de pared 12 lts	UND	1	$ 525.000,00	$ 525.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 531.910

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 593.340**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 118.668
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 29.667
UTILIDAD			$ 0,05		$ 29.667
				SUB-TOTAL	$ 178.002

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 771.342**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Accesorios para Baño X5 Piezas Cromado Acero.	UNIDAD
3,395		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 4.318,90	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 3.125,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.444

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 43.188,99	$ 6.910,24	
Accesorios para Baño X5 Piezas Cromado Acero	UND	1	$ 512.070,00	$ 512.070,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 518.980

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 580.410**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 116.082
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 29.021
UTILIDAD			$ 0,05		$ 29.021
				SUB-TOTAL	$ 174.123

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 754.533**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Estuco plastico sobre muros interior y exterior. Incluye preparacion y raspado de superficie. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.	UNIDAD
3,396		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 22.794,19	$ 1.139,71	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 891,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.031

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Estuco Acríllico Interior Exterior	KG	2	$ 3.800,00	$ 6.270,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 11.397,09	$ 569,85	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.840

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 15,00	$ 17.995,41	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 22,50	$ 4.798,78	
					SUB-TOTAL	$ 22.794

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 31.665**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.333
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.583
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.583
				SUB-TOTAL	$ 9.500

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.165**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Inpermeabilizacion de muros con Acronal	UNIDAD
3,397		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 11.766,23	$ 588,31	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 416,67	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 750,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.201

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Acronal Kolor 50% Solidos	LT	0	$ 3.200,00	$ 352,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 5.883,12	$ 294,16	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.091

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 39,00	$ 2.768,53	
					SUB-TOTAL	$ 11.766

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 16.058**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 3.212
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 803
UTILIDAD			$ 0,05		$ 803
				SUB-TOTAL	$ 4.817

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 20.875**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aplicación de una capa de hidrófugo base agua (silano-siloxano) de alta penetración, protegiendo contra la escorrentía sin alterar la transpirabilidad ni el color del ladrillo.	UNIDAD
3,398		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 11.766,23	$ 588,31	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 416,67	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 750,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.201

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sika Transparente-10 Repelente Agua Incoloro Para Fachadas	GLN	0	$ 135.000,00	$ 6.750,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 5.883,12	$ 294,16	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.489

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 39,00	$ 2.768,53	
					SUB-TOTAL	$ 11.766

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 22.456**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.491
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.123
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.123
				SUB-TOTAL	$ 6.737

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 29.192**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aplicacion de Graniplast Silcoplast o similar	UNIDAD
3,399		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.095,64	$ 854,78	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.523

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Silcoplast Blanco X 30 Kg	CAN	0	$ 205.000,00	$ 20.500,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 5.128,69	$ 256,43	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.756

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 17.096

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39.375**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.875
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.969
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.969
				SUB-TOTAL	$ 11.813

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 51.188**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Resane de Fachada xon Construmastic Exterior Pintuco para tratamiento de juntas entre paneles de fibrocemento.	UNIDAD
3,400		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.095,64	$ 854,78	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.523

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Construmastic Exterior Pintuco	GLB	1	$ 1.964,29	$ 2.062,50	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 5.128,69	$ 256,43	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.319

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 17.096
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 20.938**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 4.188
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.047
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.047
				SUB-TOTAL	$ 6.281

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.219**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pintura vinilo tipo 1 viniltex o similar de pintuco 2 manos en muros y cielo raso interior	UNIDAD
3,401		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.596,79	$ 629,84	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 445,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.076

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Galones	CUÑETE	0	$ 405.010,00	$ 5.400,13	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 6.298,39	$ 314,92	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.715

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
					SUB-TOTAL	$ 12.597

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 19.387**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 3.877
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 969
UTILIDAD			$ 0,05		$ 969
				SUB-TOTAL	$ 5.816

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 25.204

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aplicación de pintura epoxica para impermeabilizacion de superficies metalicas, concreto y madera,	UNIDAD
3,402		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 1.511,61	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 2.180

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Esmalte Epoxico	GLN	0	$ 377.200,00	$ 25.146,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 15.116,15	$ 1.209,29	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 2.200,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 28.556

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
				SUB-TOTAL		$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 49.631**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.926
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.482
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.482
				SUB-TOTAL	$ 14.889

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 64.521**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Aplicación de pintura exterior para impermeabilizacion de pisos tipo paraguas.	UNIDAD
3,403		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 10.797,25	$ 863,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 864

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Paraguas Ultra Gris Promo Corona	GLN	0	$ 73.200,00	$ 16.266,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 8.637,80	$ 691,02	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.958

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 35,00	$ 7.712,32	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 35,00	$ 3.084,93	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 28.619**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.724
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.431
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.431
				SUB-TOTAL	$ 8.586

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 37.204

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y aplicación de pintura acrilica tipo Koraza o similar para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10%	UNIDAD
3,404		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 19.435,05	$ 971,75	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 534,86	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 500,00	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 900,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pintura Koraza Blanco Exterior	CUÑETE	0	$ 581.760,00	$ 7.756,80	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.717,52	$ 485,88	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.687

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 25,00	$ 8.637,80	
					SUB-TOTAL	$ 19.435

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.029**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.406
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.601
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.601
				SUB-TOTAL	$ 9.609

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.637**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y aplicación de sikaguard 62co en superficies expuestas al salitre y corrosion.	UNIDAD
3,405		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 24.293,81	$ 1.214,69	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 2.552

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 12.146,90	$ 607,35	
Sikagard®-62	KG	0	$ 215.000,00	$ 86.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 86.607

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 20,00	$ 10.797,25	
				SUB-TOTAL		$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 113.453**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.691
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.673
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.673
				SUB-TOTAL	$ 34.036

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 147.489**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EUCOPOXY 8022/ Sikaguard®206 W O SIMILAR COLOR BLANCO (INCLUYE: ADECUACIÓN, RESANE MENOR DE SUPERFICIE CON ESTUCO ACRÍLICO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	UNIDAD
3,406		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.835

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 13.496,56	$ 674,83	
SIKAGUARD 206 W BLANCO MATE PINTURA PARA PAREDES	GAL	0	$ 192.000,00	$ 5.485,71	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.161

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 18,00	$ 14.996,18	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 35.989**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 7.198
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.799
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.799
				SUB-TOTAL	$ 10.797

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 46.786**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Limpieza con hidrolavadora de pisos y muros exteriores e interiores existente, con hipoclorito al 10%.	UNIDAD
3,407		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 3.419,13	$ 170,96	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 450,00	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 250,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 871

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.709,56	$ 85,48	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.530

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 100,00	$ 2.699,31	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 150,00	$ 719,82	
					SUB-TOTAL	$ 3.419

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.820**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.164
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 291
UTILIDAD			$ 0,05		$ 291
				SUB-TOTAL	$ 1.746

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.566**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Limpieza con hidrolavadora en espacios confinados de pisos y muros interiores existente, con hipoclorito al 10%. Incluye abatimiento de agua.	UNIDAD
3,408		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 8.277,89	$ 662,23	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 900,00	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 500,00	
Motobomba de 3"	DIA	0	$ 95.000,00	$ 1.900,00	
				SUB-TOTAL	$ 3.962

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 3.500,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 6.622,31	$ 529,78	
Agua	LT	8	$ 100,00	$ 833,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.863

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 50,00	$ 5.398,62	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 75,00	$ 2.879,27	
					SUB-TOTAL	$ 8.278

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 17.103**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 3.421
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 855
UTILIDAD			$ 0,05		$ 855
				SUB-TOTAL	$ 5.131

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 22.234**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y aplicación de pintura con base al temple para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10% y raspado de pintura existente y resane de pañete en mal estado.	UNIDAD
3,409		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 2.083,33	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 3.750,00	
				SUB-TOTAL	$ 10.086

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pasta temple de picar blanco.	KG	2	$ 1.508,00	$ 2.262,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Gl Pintuco Tipo 1	CUÑETE	0	$ 390.000,00	$ 1.950,00	
Sika-101 Mortero Plus Recubrimiento impermeable	kg	1	$ 8.890,00	$ 8.890,00	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.559

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 66.135**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 13.227
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.307
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.307
				SUB-TOTAL	$ 19.840

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 85.975**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y aplicación de pintura con base al temple para exterior incluye lavada de fachadas con hiploclorito al 10% y raspado de pintura existente.	UNIDAD
3,410		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 12.146,90	$ 607,35	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 668,57	
Pulverizador/Bomba De Alta Presión Espalda 20Lt	DIA	0	$ 25.000,00	$ 625,00	
Hidrolavadora	DIA	0	$ 45.000,00	$ 1.125,00	
				SUB-TOTAL	$ 3.026

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Pasta temple de picar blanco.	KG	2	$ 1.508,00	$ 2.262,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 6.073,45	$ 303,67	
Limpia Fachadas y Terrazas	LT	0	$ 35.000,00	$ 1.166,67	
Agua	LT	3	$ 100,00	$ 277,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.010

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 40,00	$ 6.748,28	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 40,00	$ 5.398,62	
					SUB-TOTAL	$ 12.147

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 19.183**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 3.837
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 959
UTILIDAD			$ 0,05		$ 959
				SUB-TOTAL	$ 5.755

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 24.938**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN DRYWALL de 1/2" (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
3,411		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 47.237,96	$ 2.361,90	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 2.500,00	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 1.562,50	
				SUB-TOTAL	$ 8.096

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1	$ 13.300,00	$ 13.965,00	
Cinta papel	ml	1	$ 120,00	$ 90,00	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	4	$ 400,00	$ 1.600,00	
Masilla Supermastick Plus	kg	2	$ 2.100,00	$ 5.208,00	
Angulo cal 26 de 2 x 2cm	ml	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00	
Perfil omega cal 26	ml	1	$ 3.200,00	$ 1.920,00	
Perfil vigueta cal 26	ml	1	$ 3.200,00	$ 1.920,00	
Consumibles (TORNILLERIA, LIJA, ESTUCO Y PINTURA)	GLB	1	$ 11.728,15	$ 11.728,15	
				SUB-TOTAL	$ 37.931

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 8,00	$ 13.496,56	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 93.265**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.653
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.663
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.663
				SUB-TOTAL	$ 27.979

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 121.244**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MUROS EN DRYWALL 2 CARAS (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
3,412		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 3.149,20	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.378

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	2	$ 13.300,00	$ 27.930,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 125.967,89	$ 6.298,39	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	7	$ 9.500,00	$ 70.300,00	
Tornilleria	UND	13	$ 100,00	$ 1.333,33	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 80.600,00	$ 13.433,33	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	7	$ 250,00	$ 1.833,33	
Masilla Supermastick Plus 4.5gal 28kg	KG	1	$ 2.100,00	$ 2.520,00	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Gl Pintuco Tipo 1	Gal	0	$ 390.000,00	$ 3.900,00	
				SUB-TOTAL	$ 127.548

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 195.910**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 39.182
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 9.796
UTILIDAD			$ 0,05		$ 9.796
				SUB-TOTAL	$ 58.773

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 254.683**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MUROS EN DRYWALL 1 CARAS (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
3,413		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.989,30	$ 2.099,46	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.585

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1	$ 13.300,00	$ 13.965,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.978,59	$ 4.198,93	
Paral Base 9 3-5/8 x 1-5/8pg 0.53mm 2.44m NTC5680	ML	4	$ 9.500,00	$ 35.150,00	
Tornilleria	UND	7	$ 100,00	$ 666,67	
Masilla Texjoint Juntas 1Gl 4,4kg	GLN	0	$ 80.600,00	$ 6.716,67	
Cinta 20 metros x 50 mm fibra de vidrio	ML	4	$ 250,00	$ 916,67	
Masilla Supermastick Plus 4.5gal 28kg	KG	1	$ 2.100,00	$ 1.260,00	
Viniltex Blanco 1501 Caneca 5 Gl Pintuco Tipo 1	Gal	0	$ 390.000,00	$ 1.950,00	
				SUB-TOTAL	$ 64.824

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 110.398**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.080
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.520
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.520
				SUB-TOTAL	$ 33.120

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 143.518**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	INSTALACION DE AISLANTE TERMICO EN FIBRA DE VIDRIO CON MUROS EN DRYWALL (incluye pintura 2 manos, soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion)	UNIDAD
3,414		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 60.734,52	$ 3.036,73	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 2.500,00	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 1.562,50	
				SUB-TOTAL	$ 8.771

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina de Yeso de 1/2	M2	1	$ 13.300,00	$ 13.965,00	
Frescasa Eco Foil 3-1/2Pg 15.24x1.22m	M2	1	$ 26.000,00	$ 27.300,00	
Cinta papel	ml	1	$ 120,00	$ 90,00	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	4	$ 400,00	$ 1.600,00	
Masilla Supermastick Plus	kg	2	$ 2.100,00	$ 5.208,00	
Angulo cal 26 de 2 x 2cm	ml	1	$ 1.500,00	$ 1.500,00	
Perfil omega cal 26	ml	1	$ 3.200,00	$ 1.920,00	
Perfil vigueta cal 26	ml	1	$ 3.200,00	$ 1.920,00	
Consumibles (TORNILLERIA, LIJA, ESTUCO Y PINTURA)	GLB	1	$ 11.728,15	$ 11.728,15	
				SUB-TOTAL	$ 65.231

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 8,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 60.735

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 134.736**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 26.947
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.737
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.737
				SUB-TOTAL	$ 40.421

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 175.157**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN PVC. Incluye soporte perfileria metaliza y accesorios de sujecion.	UNIDAD
3,415		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 68.982,41	$ 3.449,12	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.678

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco	M2	1	$ 37.500,00	$ 37.500,00	
Accesorios de fijacion	GLB	1	$ 2.500,00	$ 2.500,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 68.982,41	$ 3.449,12	
Vigueta 1-1/2 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UND	1	$ 5.900,00	$ 3.540,00	
Omega Lisa 2-5/16 x 3/4-pulg x 0.38mm x 2.44m	UND	1	$ 5.900,00	$ 3.540,00	
Angulo 20 x 20 x 0.38mm 2.44m	UND	1	$ 2.900,00	$ 1.740,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 52.269

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 68.982

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 126.929**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 25.386
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.346
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.346
				SUB-TOTAL	$ 38.079

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 165.008**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de caretas en hierro para ventanas y rejas.Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, aplicación de anticorrosivo y pintura mate en color según diseño.	UNIDAD
3,416		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.957,06	$ 1.618,71	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 3.250,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.206

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 16.187,12	$ 485,61	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 450,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 1.400,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 2.160,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 1.320,00	
Perfil estructural	KG	1	$ 7.378,00	$ 7.378,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 22.256,00	$ 834,60	
Bisagra Armillar 3pg	UND	0	$ 13.000,00	$ 4.333,33	
				SUB-TOTAL	$ 18.362

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 22,50	$ 12.567,61	
				SUB-TOTAL		$ 53.957

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 78.524**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 15.705
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.926
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.926
				SUB-TOTAL	$ 23.557

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 102.082**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de superficies de estructuras metalicas. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente.	UNIDAD
3,417		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.971,43	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 7.222,22	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.893

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 26.993,12	$ 1.349,66	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 3.000,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 7.777,78	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	gl	0	$ 290.000,00	$ 32.222,22	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 7.333,33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.683

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 13,50	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 118.562**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 23.712
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.928
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.928
				SUB-TOTAL	$ 35.569

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 154.131**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de superficies de estructuras metalicas. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo, barrera y pintura en poliuretano esquema de e=12mils y e=6mils respectivamente.	UNIDAD
3,418		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 4.048,97	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 10.833,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.339

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 3.000,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 15.555,56	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galon + Catalizador	gl	0	$ 290.000,00	$ 32.222,22	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 11.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.802

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 9,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 164.121**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 32.824
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 8.206
UTILIDAD			$ 0,05		$ 8.206
				SUB-TOTAL	$ 49.236

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 213.357**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento y pintura en anticorrosivo y esmalte de las puertas en lamina metalica, incluye ajustes en los herrajes	UNIDAD
3,419		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 202.748,31	$ 16.219,87	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 7.500,00	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 5.416,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.137

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 162.198,65	$ 12.975,89	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizad	GL	0	$ 290.000,00	$ 77.333,33	
Anticorrosivo Wash Primer Negro - 1 Galón	gl	0	$ 200.000,00	$ 53.333,33	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 33.000,00	$ 17.600,00	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 1.200,00	
Bisagra Perno Acero Inoxidable Con Tornillo 2.0 M	UND	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 192.443

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 4,50	$ 40.789,60	
					SUB-TOTAL	$ 202.748

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 424.327**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 84.865
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 21.216
UTILIDAD			$ 0,05		$ 21.216
				SUB-TOTAL	$ 127.298

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 551.626**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de superficies de estructuras metalicas. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente.	UNIDAD
3,420		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 2.024,48	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 10.833,33	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.315

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 20.244,84	$ 1.012,24	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 1.500,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 3.888,89	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizador	gl	0	$ 290.000,00	$ 16.111,11	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 3.666,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.179

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 18,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 83.984**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.797
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.199
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.199
				SUB-TOTAL	$ 25.195

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 109.179**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de rejas metalicas H = 2,5 mts, tubo galvanizado de 2" sobre el muro de cerramiento perimetral (incluye eliminacion de oxido. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente.	UNIDAD
3,421		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 51.736,81	$ 1.552,10	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.671,43	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 4.062,50	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.286

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 15.521,04	$ 465,63	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 450,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 3.500,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 5.400,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 3.300,00	
Perfil estructural	KG	3	$ 7.378,00	$ 18.445,01	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.561

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 51.737

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 90.583**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.117
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.529
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.529
				SUB-TOTAL	$ 27.175

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 117.759**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de baranda peatonal en tuberia galvanizada de 2". (incluye eliminacion de oxido. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente.	UNIDAD
3,422		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 41.389,45	$ 1.241,68	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 3.250,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.829

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 12.416,83	$ 372,51	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 450,00	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 70.000,00	$ 2.800,00	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 108.000,00	$ 4.320,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 2.640,00	
Perfil estructural	KG	3	$ 7.378,00	$ 18.445,01	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.028

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 15,00	$ 14.396,33	
					SUB-TOTAL	$ 41.389

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 76.246**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 15.249
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 3.812
UTILIDAD			$ 0,05		$ 3.812
				SUB-TOTAL	$ 22.874

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 99.120**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de tuberia en acero al carbon de 2" existente para barandas y pasamanos. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=6mils y e=6mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
3,423		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 16.675,75	$ 833,79	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 750,00	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 541,67	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.125

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 8.337,87	$ 416,89	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizad	GL	0	$ 258.000,00	$ 3.440,00	
Anticorrosivo Wash Primer Negro - 1 Galón	gl	0	$ 190.000,00	$ 2.533,33	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 1.386,67	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.527

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 30,00	$ 3.599,08	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 45,00	$ 4.078,96	
				SUB-TOTAL		$ 16.676
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 27.328**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.466
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.366
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.366
				SUB-TOTAL	$ 8.198

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 35.527**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de tuberia en acero al carbon de 3" existente para barandas y pasamanos. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=6mils y e=6mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
3,424		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 20.010,90	$ 1.000,54	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 900,00	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 650,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.551

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 10.005,45	$ 500,27	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizad	GL	0	$ 258.000,00	$ 4.816,00	
Anticorrosivo Wash Primer Negro - 1 Galón	gl	0	$ 190.000,00	$ 3.546,67	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 1.941,33	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 750,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.554

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 25,00	$ 4.318,90	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 37,50	$ 4.894,75	
				SUB-TOTAL		$ 20.011

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 34.116**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 6.823
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.706
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.706
				SUB-TOTAL	$ 10.235

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 44.350**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reposicion de tuberia en acero al carbon de 2" existente para barandas y pasamanos. INCLUYE LIMPIEZA DE SUPERFICIE SSPC-SP 03, ANTICORROSIVO Y PINTURA EN POLIURETANO ESQUEMA DE e=6mils y e=6mils RESPECTIVAMENTE. Incluye todos los elementos de soporte y anclaje, como platinas y pernos.	UNIDAD
3,425		MI

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 22.314,31	$ 1.115,72	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 1.250,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 750,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.116

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	1	$ 19.500,00	$ 20.475,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 226,14	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 133,79	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 11.157,16	$ 557,86	
Anticorrosivo Wash Primer Negro - 1 Galón	GL	0	$ 190.000,00	$ 2.791,73	
Kit Esmalte Poliuretano Blanco 1 Galón + Catalizad	gl	0	$ 258.000,00	$ 3.790,88	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 52.000,00	$ 1.528,11	
Perfil estructural	KG	0	$ 7.378,00	$ 811,58	
				SUB-TOTAL	$ 30.315

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		36	$ 0,00	$ 1.850,00	$ 151
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 151

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 30,00	$ 7.198,17	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 30,00	$ 6.118,44	
					SUB-TOTAL	$ 22.314

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.896**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 11.179
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.795
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.795
				SUB-TOTAL	$ 16.769

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.665**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de reja clásica para fachada principal de w=2,82; h=3,56; en barra cuadrada de 1/2" y platinas de 1 1/2" x 1/4" según diseño. Incluye prefabricacion, transporte a la obra e instalacion a muro existente. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de	UNIDAD
3,426		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.946.458,85	$ 235.716,71	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 26.742,86	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	4	$ 65.000,00	$ 260.000,00	
Maquina de soldar	DIA	4	$ 45.000,00	$ 180.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 702.460

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Punta de lanza 1,2x11 cm	UND	46	$ 18.000,00	$ 828.000,00	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	3	$ 15.000,00	$ 45.000,00	
Pintura Anticorrosiva	GL	1	$ 140.000,00	$ 94.770,05	
Kit Pintucoat Gris 0,9 Galón + 1/8 Catalizador	gl	1	$ 248.000,00	$ 167.878,37	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 72.000,00	$ 97.477,76	
Barra Cuadrada 6m x 1/2-pulg	ML	75	$ 7.000,00	$ 523.320,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	2	$ 22.256,00	$ 52.730,05	
Platina 6m x 1-1/2 x 1/4 pulg	UND	24	$ 12.000,00	$ 288.480,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.097.656

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		23	$ 709,27	$ 25,00	$ 407.830
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 407.830

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,25	$ 1.079.724,75	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 0,33	$ 996.669,00	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 0,33	$ 870.065,10	
					SUB-TOTAL	$ 2.946.459

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.154.405**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.230.881
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 307.720
UTILIDAD			$ 0,05		$ 307.720
				SUB-TOTAL	$ 1.846.321

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 8.000.726**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de reja clasica para fachada principal de w=1,5, h=3,25, en barra cuadrada de 1/2" , y platinas de 1 1/2" x 1/4" según diseño. Incluye prefabricacion, transporte a la obra e instalacion a muro existente. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de	UNIDAD
3,427		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.209.844,14	$ 176.787,53	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 20.057,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	3	$ 65.000,00	$ 195.000,00	
Maquina de soldar	DIA	3	$ 45.000,00	$ 135.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 526.845

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.767.875,31	$ 141.430,02	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	2	$ 15.000,00	$ 30.000,00	
Pintura Anticorrosiva	GL	0	$ 140.000,00	$ 46.020,00	
Kit Pintucoat Gris 0,9 Galón + 1/8 Catalizador	gl	0	$ 248.000,00	$ 81.521,14	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 72.000,00	$ 47.334,86	
Barra Cuadrada 6m x 1/2-pulg	ML	36	$ 7.000,00	$ 250.250,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	1	$ 22.256,00	$ 25.605,53	
Platina 6m x 1-1/2 x 1/4 pulg	UND	16	$ 12.000,00	$ 186.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 808.162

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		23	$ 709,27	$ 25,00	$ 407.830
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 407.830

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,33	$ 809.793,56	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 0,43	$ 747.501,75	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 0,43	$ 652.548,83	
					SUB-TOTAL	$ 2.209.844

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.952.680**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 790.536
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 197.634
UTILIDAD			$ 0,05		$ 197.634
				SUB-TOTAL	$ 1.185.804

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 5.138.484**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de porton reja clasica de doble hoja para entrada principal de w=2,00; h=3,00; en barra cuadrada de 1/2", y platinas de 1 1/2" x 1/4" según diseño. Incluye prefabricacion, transporte a la obra e instalacion a muro existente. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano	UNIDAD
3,428		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.946.458,85	$ 441.968,83	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	2	$ 13.371,43	$ 26.742,86	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	4	$ 65.000,00	$ 260.000,00	
Maquina de soldar	DIA	4	$ 45.000,00	$ 180.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 908.712

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Punta de lanza 1,2x11 cm	UND	22	$ 18.000,00	$ 396.000,00	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	3	$ 15.000,00	$ 45.000,00	
Pintura Anticorrosiva	GL	0	$ 140.000,00	$ 56.640,00	
Kit Pintucoat Gris 0,9 Galón + 1/8 Catalizador	gl	0	$ 248.000,00	$ 100.333,71	
Disolvente Poliuretano	LT	1	$ 72.000,00	$ 58.258,29	
Barra Cuadrada 6m x 1/2-pulg	ML	44	$ 7.000,00	$ 308.000,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	1	$ 22.256,00	$ 31.514,50	
Platina 6m x 1-1/2 x 1/4 pulg	UND	50	$ 12.000,00	$ 600.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 1.595.746

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		23	$ 709,27	$ 25,00	$ 407.830
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 407.830

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,25	$ 1.079.724,75	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 0,33	$ 996.669,00	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 0,33	$ 870.065,10	
					SUB-TOTAL	$ 2.946.459

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.858.747**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.171.749
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 292.937
UTILIDAD			$ 0,05		$ 292.937
				SUB-TOTAL	$ 1.757.624

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.616.371**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de reja clasica para fachada principal en tuberia cuadrada de 1 1/2" segun diseño. Incluye prefabricacion, transporte a la obra e instalacion a muro existente. Incluye limpieza de superficie sspc-sp 03, anticorrosivo y pintura en poliuretano esquema de e=6mils y e=6mils respectivamente	UNIDAD
3,429		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 217.852,99	$ 17.428,24	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
Pulidora de 4 1/4"	DIA	0	$ 65.000,00	$ 21.666,67	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 15.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 58.552

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 65.355,90	$ 18.154,42	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 4.166,67	
Pintura Anticorrosiva	GL	0	$ 140.000,00	$ 12.693,33	
Kit Pintucoat Gris 0,9 Galón + 1/8 Catalizador	gl	0	$ 248.000,00	$ 22.485,33	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 72.000,00	$ 13.056,00	
Tubo Cuadrado 1-1/2 x 1-1/2pg x 1.1mm C18	ML	12	$ 7.000,00	$ 84.000,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 22.256,00	$ 8.012,16	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 162.568

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		23	$ 15,24	$ 25,00	$ 8.763
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.763

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 3,90	$ 55.370,50	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 3,90	$ 72.505,43	
				SUB-TOTAL		$ 217.853

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 447.736**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 89.547
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 22.387
UTILIDAD			$ 0,05		$ 22.387
				SUB-TOTAL	$ 134.321

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 582.057**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y aplicación de sello perimetral ventanas	UNIDAD
3,430		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 18.895,18	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 9.447,59	$ 472,38	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 8.666,67	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.139

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 20,00	$ 13.496,56	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 20,00	$ 5.398,62	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 28.979**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 5.796
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 1.449
UTILIDAD			$ 0,05		$ 1.449
				SUB-TOTAL	$ 8.694

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 37.673**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de manija en acero inoxidable h=85,5cm x l=38cm x d=38mm para puertas internas y externas.	UNIDAD
3,431		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 26.993,12	$ 3.239,17	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.239

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 32.391,74	$ 3.887,01	
Manija H 1Mt X 80Cm Acero I 38 Dexter	UND	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 183.887

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 8,00	$ 26.993,12	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 214.119**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 42.824
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 10.706
UTILIDAD			$ 0,05		$ 10.706
				SUB-TOTAL	$ 64.236

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 278.355**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Puerta en pvc color blanco, sistema americano serie slab door, con una hoja batiente y marco en pvc, con cerradura de pomo de alcoba, divisor central horizontal, lamina blanca sis medidas 2,1 x 0,90 mts	UNIDAD
3,432		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.403.642,18	$ 112.291,37	
Taladro electrico	Dia	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 137.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LAMINA PVC TRENT BLANCO 10MM	M2	4	$ 95.000,00	$ 377.055,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.122.913,74	$ 89.833,10	
Pomo Yale Dallas Alcoba	UND	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
PERFIL SOPORTE PVC SIST.DVLUXX2.50M	ML	5	$ 65.000,00	$ 351.000,00	
Tornilleria	GLB	1	$ 18.500,00	$ 18.500,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 941.388

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,50	$ 539.862,38	
Ayudante (4)	233454,000	1	431890	$ 0,50	$ 863.779,80	
					SUB-TOTAL	$ 1.403.642

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.482.322**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 496.464
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 124.116
UTILIDAD			$ 0,05		$ 124.116
				SUB-TOTAL	$ 744.696

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.227.018**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Puerta en pvc color blanco, sistema americano serie slab door, con una hoja batiente y marco en pvc y mirilla en vidrio templado de 6mm, con cerradura de pomo de alcoba, divisor central horizontal, lamina blanca sis medidas 2.1 x 0.90 mts	UNIDAD
3,433		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 1.403.642,18	$ 112.291,37	
Taladro electrico	Dia	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 137.291

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LAMINA PVC TRENT BLANCO 10MM	M2	4	$ 95.000,00	$ 358.055,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.122.913,74	$ 89.833,10	
Pomo Yale Dallas Alcoba	UND	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	1	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
PERFIL SOPORTE PVC SIST.DVLUXX2.50M	ML	5	$ 65.000,00	$ 351.000,00	
Tornilleria	GLB	1	$ 18.500,00	$ 18.500,00	
Vidrio templado de 6mm	M2	0	$ 160.000,00	$ 32.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 954.388

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,50	$ 539.862,38	
Ayudante (4)	233454,000	1	431890	$ 0,50	$ 863.779,80	
					SUB-TOTAL	$ 1.403.642

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.495.322**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 499.064
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 124.766
UTILIDAD			$ 0,05		$ 124.766
				SUB-TOTAL	$ 748.596

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.243.918**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Puerta en pvc doble color blanco, sistema americano serie slab door, corrediza y marco en pvc, con cerradura de pomo de alcoba, divisor central horizontal, lamina blanca sis medidas 2,1 x 1,80 mts	UNIDAD
3,434		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 2.105.463,26	$ 168.437,06	
Taladro electrico	Dia	2	$ 25.000,00	$ 37.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 205.937

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
LAMINA PVC TRENT BLANCO 10MM	M2	8	$ 95.000,00	$ 741.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 1.684.370,61	$ 134.749,65	
Pomo Yale Dallas Alcoba	UND	1	$ 80.000,00	$ 80.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	2	$ 25.000,00	$ 50.000,00	
PERFIL SOPORTE PVC SIST.DVLUXX2.50M	ML	7	$ 65.000,00	$ 429.000,00	
Tornilleria	GLB	2	$ 18.500,00	$ 37.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.471.750

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 0,33	$ 809.793,56	
Ayudante (4)	233454,000	1	431890	$ 0,33	$ 1.295.669,70	
					SUB-TOTAL	$ 2.105.463

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.783.150**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 756.630
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 189.157
UTILIDAD			$ 0,05		$ 189.157
				SUB-TOTAL	$ 1.134.945

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.918.095**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de puertas corredizas y abatibles entamboradas con marco en cedro, de mueble tipo fachada. Incluye desmonte de existente.	UNIDAD
3,435		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 42.739,10	$ 5.128,69	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.129

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Puerta Entamborada.	M2	1	$ 161.538,46	$ 169.615,38	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 51.286,93	$ 6.154,43	
Cerradura Entrada Bola Satin	UND	1	$ 50.000,00	$ 25.000,00	
Marco Puerta Aglomerado	ML	3	$ 57.142,86	$ 142.857,14	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 343.627

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 12,00	$ 8.997,71	
					SUB-TOTAL	$ 42.739

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 391.495**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 78.299
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.575
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.575
				SUB-TOTAL	$ 117.448

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 508.943**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de vidrio crudo para ventanas 6mm, incluye desmontedel existente.	UNIDAD
3,436		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 2.849,27	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 8.666,67	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	0	$ 9.000,00	$ 3.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 171.667

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 231.501**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 46.300
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.575
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.575
				SUB-TOTAL	$ 69.450

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 300.952**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de vinil microperforado/esmerilado para ventana. incluye desmontedel existente.	UNIDAD
3,437		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 39.220,77	$ 1.961,04	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.961

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vinilo Microperforado para vidrio	M2	1	$ 70.000,00	$ 70.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 19.610,39	$ 980,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 70.981

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 11,70	$ 9.228,42	
					SUB-TOTAL	$ 39.221

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 112.162**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 22.432
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 5.608
UTILIDAD			$ 0,05		$ 5.608
				SUB-TOTAL	$ 33.649

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 145.811**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de vinil liso para vidrios Película Protección Uv 100%, incluye desmontedel existente.	UNIDAD
3,438	Incluye sistema de andamios certificados y elementos de proteccion personal para altura max=12 mts.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 39.220,77	$ 1.961,04	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0	$ 220.000,00	$ 36.666,67	
Kit de rescate Basico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 4.166,67	
				SUB-TOTAL	$ 47.252

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Película Protección Uv 100%	M2	1	$ 63.000,00	$ 63.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 19.610,39	$ 980,52	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.981

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 11,70	$ 9.228,42	
					SUB-TOTAL	$ 39.221
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 150.453**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 30.091
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.523
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.523
				SUB-TOTAL	$ 45.136
				COSTO TOTAL	**$ 195.589**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de divisiones interiores en vidrio templado de 10 mm, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UNIDAD
3,439		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 197.949,54	$ 29.692,43	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.150

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm	M2	1	$ 250.000,00	$ 275.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 9.533,33	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 260.000,00	$ 143.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 296.924,31	$ 44.538,65	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 472.072

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 197.950

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 714.171**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 142.834
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 35.709
UTILIDAD			$ 0,05		$ 35.709
				SUB-TOTAL	$ 214.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 928.422

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Division en acero y vidrio templado de 10 mm con sus respectivos herrajes y pelicula frost según diseño seleccionado.	UNIDAD
3,440		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 296.924,31	$ 44.538,65	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 15.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	1	$ 13.371,43	$ 6.685,71	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 66.224

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm	M2	1	$ 250.000,00	$ 275.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 9.533,33	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 260.000,00	$ 143.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 445.386,46	$ 66.807,97	
Pelicula Adhesiva Sandblass Frosted 3M	M2	1	$ 95.000,00	$ 104.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 598.841

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 2,00	$ 161.958,71	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 961.990**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 192.398
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 48.099
UTILIDAD			$ 0,05		$ 48.099
				SUB-TOTAL	$ 288.597

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.250.587**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Division en Vidrioblock de 19x19x8cm Transparente Holztek o similar.	UNIDAD
3,441		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 65.983,18	$ 9.897,48	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 3.333,33	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.717

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Bloque Vidrio 19x19x8cm Transparente Holztek	M2	25	$ 15.000,00	$ 375.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	2	$ 26.000,00	$ 54.166,67	
Cemento blanco	Kg	12	$ 2.000,00	$ 24.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 98.974,77	$ 14.846,22	
Yeso	Kg	18	$ 2.000,00	$ 36.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 504.013

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 9,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 65.983

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 584.713**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 116.943
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 29.236
UTILIDAD			$ 0,05		$ 29.236
				SUB-TOTAL	$ 175.414

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 760.126**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de puertas en vidrio templado de 10 mm, de 0,90 x 2,05, incluye cerradura con 2 llaves, Brazo hidraulico de cierre, herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Incluye microperforado fachadas dekoadhesivo	UNIDAD
3,442		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 593.848,61	$ 71.261,83	
Rotomartillo	DIIA	1	$ 60.000,00	$ 30.000,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 114.633

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 10mm	M2	3	$ 250.000,00	$ 825.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	1	$ 26.000,00	$ 28.600,00	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 208.333,33	$ 208.333,33	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 712.618,34	$ 85.514,20	
Manija H 1Mt X 80Cm Acero I 38 Dexter	UND	1	$ 180.000,00	$ 180.000,00	
Cerradura sobreponer puerta de vidrio templado	UND	1	$ 380.000,00	$ 380.000,00	
Cierra Puerta Hidráulico Ajustable Hasta 80Kg	UND	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	
MICROPERFORADO FACHADAS DEKOADHESI	M2	3	$ 75.000,00	$ 247.500,00	
				SUB-TOTAL	$ 2.174.948

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 1,00	$ 323.917,43	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.883.429**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 576.686
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 144.171
UTILIDAD			$ 0,05		$ 144.171
				SUB-TOTAL	$ 865.029

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.748.458**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUEBLE TIPO LINOS EN RH PARA SALAS, COCINAS Y BAÑOS	UNIDAD
3,443		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 242.938,07	$ 19.435,05	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.435

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PEGANTE COLBÓN MADERA	KG	0	$ 2.400,00	$ 480,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	0	$ 1.920,00	$ 288,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 194.350,46	$ 15.548,04	
TORNILLO PARA MADERA 1" N°6	UND	5	$ 108,00	$ 540,00	
TRIPLEX 4MM 1.22 X 2.44	UND	1	$ 100.800,00	$ 80.640,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97.496

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		15	$ 0,60	$ 2.500,00	$ 22.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 382.369**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 76.474
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 19.118
UTILIDAD			$ 0,05		$ 19.118
				SUB-TOTAL	$ 114.711

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 497.080**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de muro flotante exterior en vidrio templado de 12 mm, incluye herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UNIDAD
3,444		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 12.956,70	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 17.414

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 12mm	M2	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 8.666,67	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 312.000,00	$ 312.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 129.566,97	$ 10.365,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 631.032

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 4,50	$ 71.981,65	
				SUB-TOTAL		$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 810.405**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 162.081
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 40.520
UTILIDAD			$ 0,05		$ 40.520
				SUB-TOTAL	$ 243.121

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.053.526**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Vidrio blindado nivel 2 norma NIJ estándar 0108.01, munición 9 x 19 mm, proyectil tipo FMJ total 20.28 mm. + película anti esquirlas de 8 micras. Incluye retiro del existente.	UNIDAD
3,445		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 161.958,71	$ 12.956,70	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.414

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio blindado nivel 2 norma NIJ estándar 0108.01, munición 9 x 19 mm, proyectil tipo FMJ total 20.28 mm. + película anti esquirlas de 8 micras	M2	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	
~~Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml~~	UND	0	$ 26.000,00	$ 8.666,67	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 129.566,97	$ 10.365,36	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519.032

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 4,50	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.698.405**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 539.681
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 134.920
UTILIDAD			$ 0,05		$ 134.920
				SUB-TOTAL	$ 809.521

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 3.507.926**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de muro arquitectonico en concreto de 4000 PSI para fachada exterior con acabado a la vista, e=15cm. Incluye sistema de andamios para trabajos en altura.	UNIDAD
3,446		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 76.480,50	$ 3.824,03	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0	$ 60.000,00	$ 2.500,00	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.438

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0	$ 585.750,00	$ 92.255,63	
Formaleta M/MET_ACC	M2	2	$ 45.000,00	$ 94.500,00	
Antisol	Kg	0	$ 16.800,00	$ 5.292,00	
Sika Waterbar/Cinta PVC V-15	ML	1	$ 48.000,00	$ 28.800,00	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	0	$ 21.000,00	$ 3.874,21	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 224.722

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (6)	350181,000	1	647835	$ 12,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 76.481
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 308.641**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 61.728
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 15.432
UTILIDAD			$ 0,05		$ 15.432
				SUB-TOTAL	$ 92.592
			COSTO TOTAL		**$ 401.233**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de puertas en vidrio templado de 12 mm, incluye cerradura con 2 llaves, herrajes y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	UNIDAD
3,447		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 6.478,35	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.707

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CRISTAL TEMPLADO DE SEGURIDAD 12mm	M2	1	$ 300.000,00	$ 300.000,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 8.666,67	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 64.783,49	$ 5.182,68	
PC-01: Porta Cerraduras Para Vidrio	UND	1	$ 117.000,00	$ 58.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 572.349

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 9,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 662.036**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 132.407
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 33.102
UTILIDAD			$ 0,05		$ 33.102
				SUB-TOTAL	$ 198.611

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 860.646**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de puerta en lámina metálica coll rolled calibre 18, incluye marco y cerradura entre	UNIDAD
3,448	.70 y1.10 cms. Incluye mirilla en vidrio templado de 6mm.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 240.963,44	$ 19.277,07	
Rotomartillo	DIIA	0	$ 60.000,00	$ 12.000,00	
Maquina de soldar	DIIA	0	$ 45.000,00	$ 18.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.277

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 192.770,75	$ 15.421,66	
LAMINA C.R. 1.20 mm 1200X2400 mm	UND	0	$ 196.350,00	$ 71.585,94	
CERRAJERIA STEEL RECT 100X40 1.50 mm - 6.000 MTS	UND	0	$ 178.500,00	$ 83.300,00	
Perfil estructural	KG	3	$ 7.378,00	$ 18.445,00	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 22.256,00	$ 4.942,69	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 145.600,00	$ 101.920,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 6.066,67	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
				SUB-TOTAL	$ 501.682

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,50	$ 107.972,48	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 3,75	$ 57.585,32	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 3,75	$ 75.405,64	
					SUB-TOTAL	$ 240.963

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 791.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 158.384
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 39.596
UTILIDAD			$ 0,05		$ 39.596
				SUB-TOTAL	$ 237.577

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.029.499**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento integral ventanería existente,incluye comprobación sistemas de cierre y maniobra, engrase, limpieza, sello y remplazo de faltantes.	UNIDAD
3,449		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 53.986,24	$ 2.699,31	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.185

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 107.972,48	$ 29.992,35	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 24.000,00	$ 8.888,89	
Tira De Sellado Para Puertas Y Ventanas	ML	2	$ 24.000,00	$ 48.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 86.881

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 145.053**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 29.011
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 7.253
UTILIDAD			$ 0,05		$ 7.253
				SUB-TOTAL	$ 43.516

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 188.568**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de espejos para baños de 6 mm flotado	UNIDAD
3,450		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 62.983,94	$ 5.038,72	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	Dia	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.267

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 50.387,16	$ 4.030,97	
Espejo De Baño Sensi Bisel 1 Cm	M2	1	$ 150.000,00	$ 157.500,00	
Soporte Espejo	UND	4	$ 4.500,00	$ 18.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 179.531

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 6,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 62.984

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 254.782**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 50.956
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 12.739
UTILIDAD			$ 0,05		$ 12.739
				SUB-TOTAL	$ 76.435

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 331.217**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. BRAZO HIDRAULICO PARA CIERRE DE PUERTAS DE ALUMINIO CAP HASTA 80Kg	UNIDAD
3,451		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 37.790,37	$ 3.023,23	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.337,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Brazo Hidraulico Cierra Puerta Aereo 100kg-150kg	UND	1	$ 460.000,00	$ 460.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 30.232,29	$ 2.418,58	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 462.419

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 10,00	$ 26.993,12	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 10,00	$ 10.797,25	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 504.569**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 100.914
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 25.228
UTILIDAD			$ 0,05		$ 25.228
				SUB-TOTAL	$ 151.371

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 655.940**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	REPARACION PUERTAS Y DIVISIONES METALICAS EN LAMINA INOXIDABLE (INCLUYE CERROJOS,	UNIDAD
3,452	REMACHES Y AJUSTES)	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 167.357,34	$ 13.388,59	
Pistola de fijacion	Dia	0	$ 40.000,00	$ 5.000,00	
Taladro electrico	Dia	0	$ 25.000,00	$ 3.125,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 5.625,00	
				SUB-TOTAL	$ 27.139

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 83.678,67	$ 6.694,29	
Lamina de acero inoxidable 304 calibre 20 sat.	M2	1	$ 884.000,00	$ 464.100,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 2.530,08	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0	$ 11.880,00	$ 1.485,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 474.809

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 4,00	$ 45.888,30	
					SUB-TOTAL	$ 167.357

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 669.305**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 133.861
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 33.465
UTILIDAD			$ 0,05		$ 33.465
				SUB-TOTAL	$ 200.792

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 870.097**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. PUERTA ALUMINIO VIDRIO S/D 0,70m x 2,05m INCLUYE MARCO Y CERRADURA	UNIDAD
3,453		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 485.876,14	$ 38.870,09	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 52.242

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 388.700,91	$ 31.096,07	
Carpintería de aluminio anodizado natural para puerta practicable con chapa opaca, perfilería para una o dos hojas, serie S-40x20, cerradura triangular y rejillas de ventilación.	M2	1	$ 450.000,00	$ 330.750,00	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 145.600,00	$ 101.920,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 6.066,67	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	3	$ 9.000,00	$ 25.200,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 735.033

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.273.150**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 254.630
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 63.658
UTILIDAD			$ 0,05		$ 63.658
				SUB-TOTAL	$ 381.945

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.655.096**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. PUERTA ALUMINIO VIDRIO S/D 1.00 x 2.05 INCLUYE MARCO, Y CERRADURA	UNIDAD
3,454		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 485.876,14	$ 38.870,09	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 52.242

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 388.700,91	$ 31.096,07	
Carpintería de aluminio anodizado natural para puerta practicable con chapa opaca, perfilería para una o dos hojas, serie S-40x20, cerradura	M2	1	$ 450.000,00	$ 513.000,00	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 145.600,00	$ 132.496,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 7.886,67	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4	$ 9.000,00	$ 32.760,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 957.239

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.495.356**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 299.071
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 74.768
UTILIDAD			$ 0,05		$ 74.768
				SUB-TOTAL	$ 448.607

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.943.963**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. PUERTA ALUMINIO SIN VIDRIO S/D 1.00 x 2.05 INCLUYE MARCO, Y CERRADURA	UNIDAD
3,455		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 485.876,14	$ 38.870,09	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 52.242

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 388.700,91	$ 31.096,07	
Carpintería de aluminio anodizado natural para puerta practicable con chapa opaca, perfilería para una o dos hojas, serie S-40x20, cerradura	M2	2	$ 450.000,00	$ 922.500,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 26.000,00	$ 7.886,67	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4	$ 9.000,00	$ 32.760,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.234.243

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.772.360**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 354.472
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 88.618
UTILIDAD			$ 0,05		$ 88.618
				SUB-TOTAL	$ 531.708

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.304.069**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de Puertas Metalicas entamboradas de 2mts x 1mt con lamina calibre 22 y vidrio fijo, incluye	UNIDAD
3,456	pintura y todos los accesorios para su respectivo funcionamiento.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 80.979,36	$ 6.478,35	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.478

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 3.239,17	
Puerta Metalica entamboradas con lamina calibre 22 y vidrio fijo, incluye pintura.	M2	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	1	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.443.239

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 6,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.530.697**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 306.139
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 76.535
UTILIDAD			$ 0,05		$ 76.535
				SUB-TOTAL	$ 459.209

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.989.906**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA 0.85m x 2,05m INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	UNIDAD
3,457		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Puerta Entamborada.	M2	4	$ 168.000,00	$ 599.760,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Cerradura Manija Comercial Baño US26D	UND	1	$ 318.150,00	$ 318.150,00	
Marco Puerta Aglomerado	ML	5	$ 57.142,86	$ 282.857,14	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.205.041

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.384.545**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 276.909
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 69.227
UTILIDAD			$ 0,05		$ 69.227
				SUB-TOTAL	$ 415.364
				COSTO TOTAL	**$ 1.799.909**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA 0,70m x 2,05m, INCLUYE MARCO, CERRADURA Y PINTURA	UNIDAD
3,458		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Puerta Entamborada.	M2	3	$ 168.000,00	$ 493.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
Cerradura Manija Comercial Baño US26D	UND	1	$ 318.150,00	$ 318.150,00	
Marco Puerta Aglomerado	ML	5	$ 57.142,86	$ 274.285,71	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.090.630

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.270.134**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 254.027
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 63.507
UTILIDAD			$ 0,05		$ 63.507
				SUB-TOTAL	$ 381.040

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.651.174**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,90 x 2,2m	UNIDAD
3,459		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Kit puerta de madera melaminica con marco veta vertical color nacar incluye cerradura + 4 bisagras	M2	1	$ 855.920,00	$ 855.920,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 860.194

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.039.698**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 207.940
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 51.985
UTILIDAD			$ 0,05		$ 51.985
				SUB-TOTAL	$ 311.909

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.351.608**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,80 x 2,2m	UNIDAD
3,460		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Kit puerta de madera melaminica con marco veta vertical color nacar incluye cerradura + 4 bisagras	M2	1	$ 757.120,00	$ 757.120,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 761.394

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 940.898**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 188.180
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 47.045
UTILIDAD			$ 0,05		$ 47.045
				SUB-TOTAL	$ 282.269

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.223.168**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Puertas entamboradad en RH color cedro, abatible 0,70 x 2,2m	UNIDAD
3,461		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Kit puerta de madera melaminica con marco veta vertical color nacar incluye cerradura + 4 bisagras	M2	1	$ 658.320,00	$ 658.320,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 662.594

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 842.098**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 168.420
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 42.105
UTILIDAD			$ 0,05		$ 42.105
				SUB-TOTAL	$ 252.629

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.094.728**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Puerta Maciza Con Marco En Madera Nude de 2,0 mts x 0,9 mts	UNIDAD
3,462		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Puerta Maciza Con Marco En Madera Nude	M2	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.504.274

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.683.778**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 336.756
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 84.189
UTILIDAD			$ 0,05		$ 84.189
				SUB-TOTAL	$ 505.133

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 2.188.912**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO 2.2X2M 3H PROTECCIÓN. INCLUYE	UNIDAD
3,463	CERRADURA Y MARCO.	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 341.912,84	$ 34.191,28	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.191

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PUERTA CORTAFUEGO 2.2X2M 3H PROTECCIÓN INST.	UND	1	$ 9.402.523,20	$ 9.402.523,20	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 341.912,84	$ 34.191,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.436.714

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 1,50	$ 71.981,65	
					SUB-TOTAL	$ 341.913

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 9.812.819**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 1.962.564
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 490.641
UTILIDAD			$ 0,05		$ 490.641
				SUB-TOTAL	$ 2.943.846

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 12.756.664**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PARASOL EN POLICARBONATO, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA EMPOTRADA EN VOLADIZO. En	UNIDAD
3,464	Lamina Alveolar 4 Mm	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 234.464,14	$ 23.446,41	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 4.457,14	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 27.904

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Alveolar 8 Mm	M2	1	$ 61.000,00	$ 67.100,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 234.464,14	$ 23.446,41	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0	$ 15.000,00	$ 3.318,75	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 5.347,25	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0	$ 289.000,00	$ 38.533,33	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 6.600,00	
Perfil estructural	KG	18	$ 7.378,00	$ 130.590,67	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0	$ 22.256,00	$ 4.924,14	
				SUB-TOTAL	$ 279.861

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 3,00	$ 71.981,65	
Soldador	99217,950	2	282771	$ 3,90	$ 72.505,43	
				SUB-TOTAL		$ 234.464

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 542.228**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 108.446
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 27.111
UTILIDAD			$ 0,05		$ 27.111
				SUB-TOTAL	$ 162.668

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 704.897**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CUBIERTA EN POLICARBONATO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION CON TODO SU SISTEMA	UNIDAD
3,465	DE FIJACION EN Lamina Alveolar 4 Mm	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 40.489,68	$ 4.048,97	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.278

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Alveolar 4 Mm	M2	1	$ 38.000,00	$ 41.800,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 40.489,68	$ 4.048,97	
Set Fijación Corta x Extra Forte Rojo	UND	2	$ 2.200,00	$ 4.795,95	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 50.645

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 12,00	$ 17.995,41	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 97.412**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 19.482
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.871
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.871
				SUB-TOTAL	$ 29.224

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 126.636**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS Y DIVISONES PARA BAÑO EN ALUMINIO Y ACRILICO 4mm	UNIDAD
3,466		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 485.876,14	$ 38.870,09	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1	$ 13.371,43	$ 13.371,43	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 52.242

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 388.700,91	$ 31.096,07	
Carpintería de aluminio anodizado natural para puerta practicable con chapa opaca, perfilería para una o dos hojas, serie S-40x20, cerradura triangular y rejillas de ventilación.	M2	0	$ 450.000,00	$ 162.000,00	
Lámina división acanalada	M2	1	$ 65.000,00	$ 59.150,00	
~~Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml~~	UND	0	$ 26.000,00	$ 7.886,67	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4	$ 9.000,00	$ 32.760,00	
Cerradura Multipunto Manija Entrada Bari	UND	0	$ 200.000,00	$ 72.000,00	
~~Bisagra Puerta Acero Inox BALIN 3 X 3pulg 1.5mm~~	UND	1	$ 20.000,00	$ 14.400,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 379.293

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 1,00	$ 269.931,19	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 1,00	$ 215.944,95	
					SUB-TOTAL	$ 485.876

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 917.410**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 183.482
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 45.871
UTILIDAD			$ 0,05		$ 45.871
				SUB-TOTAL	$ 275.223

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.192.634**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA EN MADERA ENTAMBORADA 1,00m x 2,20m, INCLUYE	UNIDAD
3,467	MARCO, CERRADURA Y PINTURA	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 170.956,42	$ 8.547,82	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.548

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Kit puerta de madera melaminica con marco veta vertical color nacar incluye cerradura + 4 bisagras	M2	1	$ 954.720,00	$ 954.720,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 85.478,21	$ 4.273,91	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 958.994

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 3,00	$ 35.990,83	
					SUB-TOTAL	$ 170.956

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.138.498**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 227.700
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 56.925
UTILIDAD			$ 0,05		$ 56.925
				SUB-TOTAL	$ 341.549

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 1.480.048

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN EN TUBERIA GALVANIZADA DE 2", INCLUYE PUERTA	UNIDAD
3,468	1,2X2,2, SEGÚN DISEÑO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 86.377,98	$ 6.910,24	
Pulidora 7 1/2"	Dia	0	$ 75.000,00	$ 4.166,67	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.577

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Tubo cerramiento galvanizado 2" x 1.5mm	ML	7	$ 22.300,00	$ 148.666,67	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 1.884,53	
Platina de acero 4" x 1/4" AC	UND	0	$ 184.600,00	$ 43.952,38	
JUEGO DE ACCESORIOS (Visagras, Poleas, Cerrojo). Según detalle	GLB	1	$ 69.102,38	$ 69.102,38	
Pintura anticorrosiva	GL	0	$ 80.208,79	$ 12.716,28	
Esmalte Poliuretano + Catalizador	gl	0	$ 289.000,00	$ 45.817,97	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 10.463,62	
Tubo cerramiento galvanizado 3" x 1.9mm x 6m Z180	ML	3	$ 45.700,00	$ 137.100,00	
				SUB-TOTAL	$ 469.704

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 9,00	$ 35.990,83	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 9,00	$ 20.394,80	
					SUB-TOTAL	$ 86.378

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 569.659**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 113.932
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 28.483
UTILIDAD			$ 0,05		$ 28.483
				SUB-TOTAL	$ 170.898

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 740.556**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELÍCULA DE POLARIZADO GRADO 60 EN VENTANAS DE FACHADA.	UNIDAD
3,469		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 28.492,74	$ 2.849,27	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.964

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Película polarizada oscuro al 60%	M2	1	$ 58.000,00	$ 60.900,00	
Líquido limpiador de vidrios	LT	0	$ 4.500,00	$ 150,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 8.547,82	$ 854,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 61.905

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 18,00	$ 5.998,47	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 28.493

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 94.361**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.872
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.718
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.718
				SUB-TOTAL	$ 28.308

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 122.669**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO FT-TEC-02 VERSION FECHA DE APROBACION 6/12/2022

ITEM:	Mantenimiento de ventanas, Incluye sellado de perimentro de junta	UNIDAD
3,470		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 34.491,21	$ 3.449,12	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.114,29	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.563

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 24.000,00	$ 8.000,00	
Líquido limpiador de vidrios	LT	0	$ 4.500,00	$ 150,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 10.347,36	$ 1.034,74	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.185

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 12,00	$ 22.494,27	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 18,00	$ 11.996,94	
					$ -	
					SUB-TOTAL	$ 34.491

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 48.239**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 9.648
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.412
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.412
				SUB-TOTAL	$ 14.472

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 62.711**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTOS PUERTAS EN MADERA INCLUYE CAMBIO DE CERRADURA Y BISAGRAS	UNIDAD
3,471		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 242.938,07	$ 29.152,57	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.153

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 291.525,68	$ 34.983,08	
Laca para Madera Transparente Mate Pintuco	GL	0	$ 70.000,00	$ 2.625,00	
Cerradura Alcoba Manija Satinado Fixser	UND	1	$ 68.000,00	$ 68.000,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 2.475,00	
Bisagra Puerta Acero Inox Balin 3 X 3Pulg 1.5mm	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
Masilla para resanar Madera Pino Plasmont 120 g	UND	2	$ 20.000,00	$ 40.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 188.083

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 2,00	$ 134.965,59	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 2,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 242.938

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 460.174**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 92.035
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 23.009
UTILIDAD			$ 0,05		$ 23.009
				SUB-TOTAL	$ 138.052

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 598.226**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	MANTENIMIENTOS PUERTAS EN MADERA INCLUYE CAMBIO DE CERRADURA Y BISAGRAS	UNIDAD
3,472		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 121.469,03	$ 14.576,28	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 14.576

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 145.762,84	$ 17.491,54	
Laca para Madera Transparente Mate Pintuco	GL	0	$ 70.000,00	$ 1.312,50	
Cerradura Alcoba Manija Satinado Fixser	UND	1	$ 68.000,00	$ 34.000,00	
Disolvente Poliuretano	LT	0	$ 33.000,00	$ 1.237,50	
Bisagra Puerta Acero Inox Balin 3 X 3Pulg 1.5mm	UND	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00	
Masilla para resanar Madera Pino Plasmont 120 g	UND	1	$ 20.000,00	$ 20.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 94.042

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 121.469

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 230.087**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 46.017
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 11.504
UTILIDAD			$ 0,05		$ 11.504
				SUB-TOTAL	$ 69.026

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 299.113**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. VENTANA EN ALUMINIO Y VIDRIO DE 6MM INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO	UNIDAD
3,473	SEGÚN DISEÑO	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 72.673,78	$ 3.633,69	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.862

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 145.600,00	$ 152.880,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	1	$ 24.000,00	$ 12.600,00	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4	$ 9.000,00	$ 37.800,00	
perfil de aluminio anonizado color natural de 1 1/2" x 1 1/2" con adaptador	ML	4	$ 19.468,80	$ 81.768,96	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 285.049

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 7,80	$ 27.685,25	
					SUB-TOTAL	$ 72.674

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 363.585**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 72.717
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 18.179
UTILIDAD			$ 0,05		$ 18.179
				SUB-TOTAL	$ 109.076

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 472.661**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUM. INST. VENTANA EN PVC Y VIDRIO INCLUYE MARCO, CERRADURA Y ACABADO SEGÚN DISEÑO	UNIDAD
3,474		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 56.985,47	$ 2.849,27	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 2.228,57	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.078

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Vidrio templado de 6mm	M2	1	$ 145.600,00	$ 145.600,00	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	0	$ 24.000,00	$ 8.000,00	
CANAL DE 3/8 BLANCO PARA VIDRIO 6mm	ML	4	$ 9.000,00	$ 36.000,00	
PERFIL SOPORTE PVC SIST.DVLUXX2.50M	ML	4	$ 65.000,00	$ 260.000,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 449.600

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 9,00	$ 11.996,94	
					SUB-TOTAL	$ 56.985

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 511.663**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 102.333
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 25.583
UTILIDAD			$ 0,05		$ 25.583
				SUB-TOTAL	$ 153.499

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 665.162**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Recolocacion y reparacion de de acometidas domiciliarias	UNIDAD
3,475		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 47.237,96	$ 944,76	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Union Sanitaria 4"	Unidad	0	$ 5.000,00	$ 769,23	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0	$ 95.000,00	$ 317,73	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 23.618,98	$ 472,38	
Tubo Sanitario 4"	ML	0	$ 16.000,00	$ 2.461,54	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.021

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 8,00	$ 33.741,40	
Ayudante	58363,500	1	107972	$ 8,00	$ 13.496,56	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 52.204**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.441
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.610
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.610
				SUB-TOTAL	$ 15.661

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 67.865**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Renivelacion de camaras de inspeccion (Manhol). Incluye acero de refuerzo y aditivo Sikadur 32 para junta de concreto antiguo y nuevo.	UNIDAD
3,476		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 197.949,54	$ 9.897,48	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.897

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 PSI	M3	1	$ 585.750,00	$ 388.165,54	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	1	$ 153.000,00	$ 108.149,58	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 98.974,77	$ 4.948,74	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	43	$ 5.971,37	$ 257.212,26	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 10.412,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 768.889

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 197.950

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 986.736**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 197.347
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 49.337
UTILIDAD			$ 0,05		$ 49.337
				SUB-TOTAL	$ 296.021

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.282.757**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Renivelacion de camaras de inspeccion (Manhol). Incluye acero de refuerzo y aditivo Sikadur 32 para junta de concreto antiguo y nuevo. Incluye nueva Tapa + marco en HD y llave de control.	UNIDAD
3,477		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 197.949,54	$ 9.897,48	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 10.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 19.897

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 PSI	M3	0	$ 585.750,00	$ 276.028,83	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	1	$ 153.000,00	$ 108.149,58	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 98.974,77	$ 4.948,74	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	40	$ 5.971,37	$ 239.185,42	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1	$ 8.058,00	$ 9.682,99	
Tapa para cámara de inspección Ø 0,60 m con llave de seguridad	UND	1	$ 656.700,00	$ 656.700,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.294.696

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 3,00	$ 89.977,06	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 3,00	$ 107.972,48	
					SUB-TOTAL	$ 197.950

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.512.543**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 302.509
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 75.627
UTILIDAD			$ 0,05		$ 75.627
				SUB-TOTAL	$ 453.763

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.966.305**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reconstruccion de registros domiciliarios. Incluye acero de refuerzo y aditivo Sikadur 32 para junta de concreto antiguo y nuevo.	UNIDAD
3,478		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 98.974,77	$ 2.969,24	
Rotomartillo	Dia	0	$ 60.000,00	$ 5.000,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.969

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 PSI	M3	0	$ 585.750,00	$ 123.007,50	
Sikadur-32 Primer Puente Adherencia	kg	0	$ 153.000,00	$ 25.704,00	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 49.487,38	$ 1.484,62	
ACERO Fy= 420 MPa	Kg	9	$ 5.971,37	$ 56.429,40	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0	$ 8.058,00	$ 2.284,44	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 208.910

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 6,00	$ 44.988,53	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 6,00	$ 53.986,24	
					SUB-TOTAL	$ 98.975

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 315.854**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 63.171
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 15.793
UTILIDAD			$ 0,05		$ 15.793
				SUB-TOTAL	$ 94.756

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 410.610**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en Polisombra Verde 80% H=2,5mts. Incluye listones en madera distanciados c. 3mts	UNIDAD
3,479	empotrados con mortero 1 : 4.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 19.794,95	$ 989,75	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 1.583,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.573

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Polisombra Verde 80% 1.0mt x 4.0mt (L x A) Anti-UV	m2	3	$ 2.800,00	$ 7.350,00	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0	$ 18.000,00	$ 6.000,00	
Alambre Calibre 14 Galvanizado	KG	0	$ 3.228,16	$ 538,03	
Mortero hecho en obra 1 : 4	M2	0	$ 616.490,08	$ 7.767,78	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.656

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 30,00	$ 8.997,71	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 30,00	$ 10.797,25	
					SUB-TOTAL	$ 19.795

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 44.024**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 8.805
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.201
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.201
				SUB-TOTAL	$ 13.207

COSTO TOTAL	**$ 57.231**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion provisional de cerramiento en laminina de zinc H=2,5mts y Perfil C GR36 C. 2,5mts para protecciones de escombros en altumas mayores a 2,5 mts (SEGUNDO Y TERCER PISO). Incluye retiro al finalizar la actividad y disposicion final de residuos	UNIDAD
3,480		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 156.767,73	$ 15.676,77	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 3.342,86	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 5.625,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.645

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 156.767,73	$ 15.676,77	
Perfil C GR36 120 x 60 x 1.2mm x 6m negro	ml	1	$ 21.000,00	$ 25.200,00	
Soportes en angulo	UND	1	$ 6.250,00	$ 5.000,00	
Lámina de zinc 2.134 x 0.080 m cal 34 0.20 mm	M2	3	$ 22.900,00	$ 60.112,50	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 701,83	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	2	$ 600,00	$ 1.440,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 108.131

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 4,00	$ 67.482,80	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 4,00	$ 53.986,24	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 5,20	$ 35.298,69	
				SUB-TOTAL	$ 156.768	

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 289.543**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 57.909
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 14.477
UTILIDAD			$ 0,05		$ 14.477
				SUB-TOTAL	$ 86.863

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 376.406**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion provisional de cerramiento en laminina de zinc H=Variable y Perfil C GR36 C. 2,5mts para protecciones de escombros en altumas mayores a 2,5 mts (SEGUNDO Y TERCER PISO). Incluye retiro al finalizar la actividad y disposicion final de residuos	UNIDAD
3,481		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 69.674,55	$ 6.967,45	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0	$ 13.371,43	$ 1.485,71	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 2.500,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.953

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0	$ 69.674,55	$ 6.967,45	
Perfil C GR36 120 x 60 x 1.2mm x 6m negro	ml	0	$ 21.000,00	$ 10.080,00	
Soportes en angulo	UND	0	$ 2.777,78	$ 888,89	
Lámina de zinc 2.134 x 0.080 m cal 34 0.20 mm	M2	1	$ 22.900,00	$ 24.045,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 280,73	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	1	$ 600,00	$ 576,00	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.838

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 9,00	$ 29.992,35	
Ayudante (2)	116727,000	1	215945	$ 9,00	$ 23.993,88	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 11,70	$ 15.688,31	
				SUB-TOTAL		$ 69.675

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 123.466**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 24.693
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 6.173
UTILIDAD			$ 0,05		$ 6.173
				SUB-TOTAL	$ 37.040

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 160.506**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1,000

2,000

3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cerramiento en Lamina de zinc h=2.5 m, incluye listones de madera cada 3 mts 1" x 2" y concreto 3000 psi	UNIDAD
3,482	para base de cimiento provisional.	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 27.425,01	$ 1.371,25	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 1.900,00	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 450,00	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.721

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lámina de zinc 2.134 x 0.080 m cal 34 0.20 mm	M2	3	$ 15.000,00	$ 37.500,00	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0	$ 18.000,00	$ 6.000,00	
Caja de clavos de 2 1/2" 1lb	u	0	$ 12.900,00	$ 3.870,00	
Concreto 3000 psi	m3	0	$ 544.518,86	$ 3.675,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.046

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 25,00	$ 10.797,25	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 25,00	$ 12.956,70	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 50,00	$ 3.671,06	
					SUB-TOTAL	$ 27.425

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 82.192**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 16.438
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.110
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.110
				SUB-TOTAL	$ 24.658

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 106.849**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalaicon provisional de cerramiento en laminina de zinc H=2,5mts y Perfil C GR36 C. 2,5mts	UNIDAD
3,483	para protecciones de escombros. Incluye retiro al finalizar la actividad y disposicion final de residuos.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 17.140,63	$ 857,03	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 1.187,50	
Maquina de soldar	DIA	0	$ 45.000,00	$ 281,25	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.326

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lámina de zinc 2.134 x 0.080 m cal 34 0.20 mm	M2	1	$ 15.000,00	$ 15.750,00	
Perfil C GR36 120 x 60 x 1.2mm x 6m negro	ml	0	$ 21.000,00	$ 10.080,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 614,10	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	2	$ 600,00	$ 1.260,00	
Concreto 3000 psi	m3	0	$ 544.518,86	$ 3.675,50	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.380

III. TRANSPORTE

Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	145908,750	1	269931	$ 40,00	$ 6.748,28	
Ayudante (3)	175090,500	1	323917	$ 40,00	$ 8.097,94	
Soldador	99217,950	1	183553	$ 80,00	$ 2.294,42	
					SUB-TOTAL	$ 17.141

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.846**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 10.169
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 2.542
UTILIDAD			$ 0,05		$ 2.542
				SUB-TOTAL	$ 15.254

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 66.100**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1,000
2,000
3,000

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación provisional de cerramiento en laminina de zinc H=2,5mts y Perfil C GR36 C. 2,5mts para protecciones de escombros. Incluye Vinilo adhesivo Impreso de publicidad con diseño entregado por el Distrito. Incluye retiro al finalizar la actividad y disposición final de residuos	UNIDAD
3,484		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	0	$ 19.589,29	$ 979,46	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0	$ 95.000,00	$ 1.357,14	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.337

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lámina de zinc 2.134 x 0.080 m cal 34 0.20 mm	M2	1	$ 15.000,00	$ 15.750,00	
Perfil C GR36 120 x 60 x 1.2mm x 6m negro	ml	0	$ 21.000,00	$ 10.080,00	
Electrodo revestido para acero inoxidable E309L-16	KG	0	$ 60.240,00	$ 614,10	
Clavos y fulminantes para anclajes	Und	2	$ 600,00	$ 1.260,00	
Concreto 3000 psi	m3	0	$ 544.518,86	$ 3.675,50	
Vinilo adhesivo Impreso	M2	1	$ 35.000,00	$ 36.750,00	
Consumibles	GLB	0	$ 9.794,65	$ 489,73	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.619

III. TRANSPORTE

Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	1	269931	$ 35,00	$ 7.712,32	
Ayudante (3)	$ 175.091	1	323917	$ 35,00	$ 9.254,78	
Soldador	$ 99.218	1	183553	$ 70,00	$ 2.622,19	
					SUB-TOTAL	$ 19.589

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 90.545**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			$ 0,20		$ 18.109
IMPREVISTO			$ 0,05		$ 4.527
UTILIDAD			$ 0,05		$ 4.527
				SUB-TOTAL	$ 27.164

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 117.709**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de Cielo raso (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,01		M²

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 12.458	$ 623	
MINICARGADOR	DIA	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 382	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 17.100	$ 1.710	
				SUB-TOTAL	$ 3.894

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 6.229	$ 311	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 311

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	35,00	$ 7.712	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	45,50	$ 4.746	
					SUB-TOTAL	$ 12.458

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 25.404**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.081
IMPREVISTO			5%		$ 1.270
UTILIDAD			5%		$ 1.270
				SUB-TOTAL	$ 7.621

COSTO TOTAL	**$ 33.025**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de estructuras en concreto con equipo manual-mecánico (CIMENTACIONES VIGAS, COLUMNAS Y PLACAS). Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
4,02		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,25	$ 95.000	$ 23.750	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 24.700	$ 24.700	
				SUB-TOTAL	$ 83.996

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 237.539	$ 19.003	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	15,00	$ 346	$ 5.190	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	60,00	$ 346	$ 20.760	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 513.274**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 102.655
IMPREVISTO			5%		$ 25.664
UTILIDAD			5%		$ 25.664
				SUB-TOTAL	$ 153.982

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 667.256**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de estructuras en concreto con equipo manual-mecanico (VIGAS, COLUMNAS Y TANQUES).	UNIDAD
4,03	Incluye trasciego en alturas y disposicion provisional en acopio autorizado de escombros.	M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 485.876	$ 38.870	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,25	$ 220.000	$ 55.000	
Kit de rescate Basico	Dia	0,50	$ 25.000	$ 12.500	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,50	$ 85.000	$ 42.500	
				SUB-TOTAL	$ 148.870

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 388.701	$ 31.096	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	15,00	$ 346	$ 5.190	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	60,00	$ 346	$ 20.760	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 57.046

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
Rescatista	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
				SUB-TOTAL		$ 485.876
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 691.792**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 138.358
IMPREVISTO			5%		$ 34.590
UTILIDAD			5%		$ 34.590
				SUB-TOTAL	$ 207.538

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 899.330**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de estructuras en concreto con equipo manual-mecanico (CIMENTACIONES VIGAS, COLUMNAS Y PLACAS).	UNIDAD
4,04		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,25	$ 95.000	$ 23.750	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 47.504

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 237.539	$ 19.003	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	15,00	$ 346	$ 5.190	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	60,00	$ 346	$ 20.760	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 389.381**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 77.876
IMPREVISTO			5%		$ 19.469
UTILIDAD			5%		$ 19.469
				SUB-TOTAL	$ 116.814
			COSTO TOTAL		**$ 506.196**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de estructuras en concreto con maquinaria amarilla (CIMENTACIONES VIGAS, COLUMNAS Y PLACAS). Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
4,05		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 74.231	$ 3.712	
Retroexcavadora 210 + Martillo demoledor	HR	0,03	$ 310.000	$ 9.688	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 24.700	$ 24.700	
				SUB-TOTAL	$ 49.892

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 37.116	$ 1.856	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.856

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	8,00	$ 40.490	
					SUB-TOTAL	$ 74.231
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 213.378**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 42.676
IMPREVISTO			5%		$ 10.669
UTILIDAD			5%		$ 10.669
				SUB-TOTAL	$ 64.014
			COSTO TOTAL		**$ 277.392**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de piedra tipo caliza con Maquinaria Amarilla Ø ≤ 6ml. Incluye extension de material de demolicion en el area de trabajo.	UNIDAD
4,06		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 30.367	$ 1.518	
Retroexcavadora 210 + Martillo demoledor	HR	0,02	$ 310.000	$ 4.844	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.155

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 15.184	$ 759	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 759

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	16,00	$ 16.871	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	16,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 30.367
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 49.281**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.856
IMPREVISTO			5%		$ 2.464
UTILIDAD			5%		$ 2.464
				SUB-TOTAL	$ 14.784

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 64.065**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de piedra tipo caliza con Maquinaria Amarilla Ø ≤ 6ml. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
4,07		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 7.873	$ 394	
Retroexcavadora 210 + Martillo demoledor	HR	0,01	$ 310.000	$ 1.615	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 15.200	$ 15.200	
				SUB-TOTAL	$ 29.001

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.936	$ 197	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 197

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	48,00	$ 5.624	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	48,00	$ 2.249	
					SUB-TOTAL	$ 7.873
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 124.471**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 24.894
IMPREVISTO			5%		$ 6.224
UTILIDAD			5%		$ 6.224
				SUB-TOTAL	$ 37.341

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 161.812**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de piedra tipo caliza con Maquinaria Liviana Ø ≤ 6ml. Incluye extension de material de demolicion en el area de trabajo.	UNIDAD
4,08		M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 197.950	$ 15.836	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,17	$ 95.000	$ 15.833	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.462

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 158.360	$ 12.669	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.669

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	3,00	$ 89.977	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	3,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 197.950
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 254.080**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 50.816
IMPREVISTO			5%		$ 12.704
UTILIDAD			5%		$ 12.704
				SUB-TOTAL	$ 76.224
			COSTO TOTAL		**$ 330.304**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de piedra tipo caliza con Maquinaria Liviana Ø ≤ 6ml. Incluye retiro y disposición final de material	UNIDAD
4,09	a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	M³

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 148.462	$ 11.877	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 24.700	$ 24.700	
				SUB-TOTAL	$ 60.244

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 118.770	$ 9.502	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.502

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 305.608**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 61.122
IMPREVISTO			5%		$ 15.280
UTILIDAD			5%		$ 15.280
				SUB-TOTAL	$ 91.682

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 397.291**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de vigas de amarre aéreas en concreto reforzado de 0.15*0.30m con martillo electro-neumatico liviano (MANUAL). incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
4,10		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.392	$ 1.620	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 3.167	
MINICARGADOR	HR	0,0034	$ 155.000	$ 531	
Dsposicion final de residuos	M3	0,09	$ 24.700	$ 1.112	
				SUB-TOTAL	$ 6.428

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 16.196	$ 810	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	1,00	$ 346	$ 346	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	2,00	$ 346	$ 692	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.848

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,09	$ 1.900	$ 3.933
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.933

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 44.601**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.920
IMPREVISTO			5%		$ 2.230
UTILIDAD			5%		$ 2.230
				SUB-TOTAL	$ 13.380

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 57.981**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de vigas de amarre de cimentación en concreto reforzado de 0.30*0.30m con martillo electro-neumatico liviano (MANUAL). incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
4,11		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 48.588	$ 2.429	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
MINICARGADOR	HR	0,0068	$ 155.000	$ 1.061	
Dsposicion final de residuos	M3	0,18	$ 24.700	$ 2.223	
				SUB-TOTAL	$ 10.464

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 24.294	$ 1.215	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.215

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,18	$ 1.900	$ 7.866
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 7.866

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 48.588
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 68.132**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.626
IMPREVISTO			5%		$ 3.407
UTILIDAD			5%		$ 3.407
				SUB-TOTAL	$ 20.440
			COSTO TOTAL		**$ 88.572**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sistema de apuntalamiento con cercha y gato metalico axial para placas de entrepisos.	UNIDAD
4,12		M2/DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 19.435	$ 972	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	2,00	$ 346	$ 692	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	8,00	$ 346	$ 2.768	
				SUB-TOTAL	$ 4.432

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 9.718	$ 486	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 486

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,00	$ 1.900	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	25,00	$ 8.638	
					SUB-TOTAL	$ 19.435
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 24.353**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.871
IMPREVISTO			5%		$ 1.218
UTILIDAD			5%		$ 1.218
				SUB-TOTAL	$ 7.306

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 31.658**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,13	Sistema de apuntalamiento con cercha y gato metalico axial para vigas de entrepisos.	M2/DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 16.196	$ 810	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	2,00	$ 346	$ 692	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	8,00	$ 346	$ 2.768	
				SUB-TOTAL	$ 4.270

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 8.098	$ 405	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 405

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,00	$ 1.900	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 16.196

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.871**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.174
IMPREVISTO			5%		$ 1.044
UTILIDAD			5%		$ 1.044
				SUB-TOTAL	$ 6.261

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.132**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de andenes e = 10cm con equipo manual electro.neumatico. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
4,14		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 49.487	$ 2.474	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,04	$ 95.000	$ 3.958	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 10.082

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 24.744	$ 1.237	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.237

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	12,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 49.487
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 69.547**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.909
IMPREVISTO			5%		$ 3.477
UTILIDAD			5%		$ 3.477
				SUB-TOTAL	$ 20.864

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 90.410**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de bordillos con equipo manual electro.neumatico Secc = 15cm x 20cm. Incluye retiro y disposición final de material a sitio autorización por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
4,15		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 39.590	$ 1.979	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 3.167	
MINICARGADOR	HR	0,0023	$ 155.000	$ 354	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 24.700	$ 741	
				SUB-TOTAL	$ 6.241

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.795	$ 990	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 990

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.622
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.622

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 49.443**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.889
IMPREVISTO			5%		$ 2.472
UTILIDAD			5%		$ 2.472
				SUB-TOTAL	$ 14.833

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 64.275**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de construcciones existentes (inc. retiro de sobr.)	UNIDAD
4,16		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 74.231	$ 5.938	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.938	
MINICARGADOR	HR	0,0228	$ 155.000	$ 3.538	
Dsposicion final de residuos	M3	0,60	$ 17.100	$ 5.130	
				SUB-TOTAL	$ 20.544

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 74.231	$ 5.938	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,60	$ 1.900	$ 26.220
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 26.220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	8,00	$ 40.490	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 126.933**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 25.387
IMPREVISTO			5%		$ 6.347
UTILIDAD			5%		$ 6.347
				SUB-TOTAL	$ 38.080

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 165.013**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,17	Demoliciones varias en concreto y mamposteria	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,25	$ 95.000	$ 23.750	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 17.100	$ 17.100	
				SUB-TOTAL	$ 76.396

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 296.924	$ 23.754	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.754

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 484.475**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 96.895
IMPREVISTO			5%		$ 24.224
UTILIDAD			5%		$ 24.224
				SUB-TOTAL	$ 145.342
				COSTO TOTAL	**$ 629.817**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Picada de Enchape de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,18		M²

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 10.797	$ 324	
MINICARGADOR	DIA	0,0038	$ 155.000	$ 590	
Rotomartillo	Dia	0,03	$ 60.000	$ 1.500	
Dsposicion final de residuos	M3	0,10	$ 17.100	$ 855	
				SUB-TOTAL	$ 3.269

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 3.239	$ 97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,10	$ 1.900	$ 4.370
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.370

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.533**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.707
IMPREVISTO			5%		$ 927
UTILIDAD			5%		$ 927
				SUB-TOTAL	$ 5.560

COSTO TOTAL	**$ 24.093**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Picada de granito de pisos y muros, bases de meson. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,19		M²

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 11.997	$ 600	
MINICARGADOR	DIA	0,0038	$ 155.000	$ 590	
Rotomartillo	Dia	0,06	$ 60.000	$ 3.333	
Dsposicion final de residuos	M3	0,10	$ 17.100	$ 855	
				SUB-TOTAL	$ 5.378

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.599	$ 180	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 180

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,10	$ 1.900	$ 4.370
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.370

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 11.997

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 21.925**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.385
IMPREVISTO			5%		$ 1.096
UTILIDAD			5%		$ 1.096
				SUB-TOTAL	$ 6.577

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 28.502**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de meson o lavadero en fibra o concreto para lavamanos e=10cm w=60cm x L=3mts. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,20		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 215.945	$ 17.276	
MINICARGADOR	DIA	0,1233	$ 155.000	$ 19.104	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,50	$ 95.000	$ 47.500	
Dsposicion final de residuos	M3	3,24	$ 24.700	$ 40.014	
				SUB-TOTAL	$ 123.893

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 172.756	$ 13.820	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.820

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	3,24	$ 1.900	$ 141.588
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 141.588

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 215.945

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 495.247**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 99.049
IMPREVISTO			5%		$ 24.762
UTILIDAD			5%		$ 24.762
				SUB-TOTAL	$ 148.574

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 643.821**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de meson o lavadero en fibra o concreto para lavamanos e=10cm w=60cm. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,21		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 21.594	$ 1.728	
MINICARGADOR	DIA	0,0046	$ 155.000	$ 708	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,12	$ 24.700	$ 1.482	
				SUB-TOTAL	$ 8.667

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 17.276	$ 1.382	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.382

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,12	$ 1.900	$ 5.244
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.244

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 21.594
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36.888**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.378
IMPREVISTO			5%		$ 1.844
UTILIDAD			5%		$ 1.844
				SUB-TOTAL	$ 11.066

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 47.954**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion y/o desmonte de alfajía de muro en yeso o concreto 25cm x 10cm. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,22		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 24.586	$ 1.229	
MINICARGADOR	DIA	0,0024	$ 155.000	$ 369	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 2.375	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 19.950	$ 499	
				SUB-TOTAL	$ 4.472

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.668	$ 983	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 983

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.731
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.731

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	30,00	$ 11.089	
					SUB-TOTAL	$ 24.586
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 32.772**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.554
IMPREVISTO			5%		$ 1.639
UTILIDAD			5%		$ 1.639
				SUB-TOTAL	$ 9.832
				COSTO TOTAL	**$ 42.603**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion y/o desmonte de alfajía de ventana en yeso o concreto 60cm x 10cm. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,23		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.976	$ 2.049	
MINICARGADOR	DIA	0,0057	$ 155.000	$ 884	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,04	$ 95.000	$ 3.958	
Dsposicion final de residuos	M3	0,15	$ 19.950	$ 1.197	
				SUB-TOTAL	$ 8.089

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 32.781	$ 1.639	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.639

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,15	$ 1.900	$ 6.555
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.555

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	18,00	$ 18.482	
					SUB-TOTAL	$ 40.976
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 57.259**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.452
IMPREVISTO			5%		$ 2.863
UTILIDAD			5%		$ 2.863
				SUB-TOTAL	$ 17.178
			COSTO TOTAL		**$ 74.436**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de redoblon en yeso o concreto. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,24		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 26.525	$ 1.326	
MINICARGADOR	DIA	0,0007	$ 155.000	$ 111	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 3.167	
Dsposicion final de residuos	M3	0,02	$ 24.700	$ 185	
				SUB-TOTAL	$ 4.789

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 21.220	$ 1.061	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.061

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 819
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 819

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	19,50	$ 8.530	
					SUB-TOTAL	$ 26.525

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 33.195**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.639
IMPREVISTO			5%		$ 1.660
UTILIDAD			5%		$ 1.660
				SUB-TOTAL	$ 9.958

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 43.153**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de bancas en concreto reforzado. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,25		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 60.260	$ 4.821	
MINICARGADOR	DIA	0,0183	$ 155.000	$ 2.830	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,48	$ 24.700	$ 5.928	
				SUB-TOTAL	$ 18.329

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 48.208	$ 3.857	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.857

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,48	$ 1.900	$ 20.976
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 20.976

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	10,00	$ 33.267	
					SUB-TOTAL	$ 60.260

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 103.422**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.684
IMPREVISTO			5%		$ 5.171
UTILIDAD			5%		$ 5.171
				SUB-TOTAL	$ 31.027

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 134.449**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de bolardos metalicos, incluye demolicion de cimentacion existente. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,26		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 72.711	$ 5.817	
MINICARGADOR	DIA	0,0048	$ 155.000	$ 748	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,08	$ 95.000	$ 7.917	
Dsposicion final de residuos	M3	0,13	$ 24.700	$ 1.567	
				SUB-TOTAL	$ 16.048

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 58.169	$ 4.654	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.654

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,13	$ 1.900	$ 5.543
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.543

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	6,00	$ 27.723	
					SUB-TOTAL	$ 72.711
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 98.956**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.791
IMPREVISTO			5%		$ 4.948
UTILIDAD			5%		$ 4.948
				SUB-TOTAL	$ 29.687

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 128.643**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de bolardos en concreto reforzado, incluye demolicion de cimentacion existente. (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,27		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 121.469	$ 9.718	
MINICARGADOR	DIA	0,0048	$ 155.000	$ 748	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,13	$ 95.000	$ 11.875	
Dsposicion final de residuos	M3	0,13	$ 24.700	$ 1.567	
				SUB-TOTAL	$ 23.907

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 97.175	$ 7.774	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.774

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,13	$ 1.900	$ 5.543
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.543

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 121.469

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 158.693**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 31.739
IMPREVISTO			5%		$ 7.935
UTILIDAD			5%		$ 7.935
				SUB-TOTAL	$ 47.608

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 206.301**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de Gabinete contra incendios. Incluye disposicion en sitio de acopio temporal a menos de 100 mts del punto de trabajo.	UNIDAD
4,28		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 58.831	$ 4.706	
Rotomartillo	Dia	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.706

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 47.065	$ 3.765	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.765

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	7,80	$ 13.843	
					SUB-TOTAL	$ 58.831
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 72.303**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 14.461
IMPREVISTO			5%		$ 3.615
UTILIDAD			5%		$ 3.615
				SUB-TOTAL	$ 21.691

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 93.994**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,29	Demolición de orinales , lavatraperos y lavamanos (inc. retiro de sobr.)	UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 35.991	$ 1.080	
MINICARGADOR	DIA	0,0198	$ 155.000	$ 3.066	
Rotomartillo	Dia	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,52	$ 17.100	$ 6.840	
				SUB-TOTAL	$ 15.986

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 10.797	$ 324	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 324

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,52	$ 1.900	$ 22.724
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 22.724

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.025**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.005
IMPREVISTO			5%		$ 3.751
UTILIDAD			5%		$ 3.751
				SUB-TOTAL	$ 22.507

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 97.532

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de muros e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,30		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 14.396	$ 432	
MINICARGADOR	DIA	0,0143	$ 155.000	$ 2.211	
Rotomartillo	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,38	$ 17.100	$ 3.206	
				SUB-TOTAL	$ 7.849

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 4.319	$ 130	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 130

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,38	$ 1.900	$ 16.388
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 16.388

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**38.763**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 7.753
IMPREVISTO	5%		$ 1.938
UTILIDAD	5%		$ 1.938
		SUB-TOTAL	$ 11.629

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 50.391**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de muros e= 10-15cm, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros.	UNIDAD
4,31		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 14.396	$ 432	
Rotomartillo	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.432

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 4.319	$ 130	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 130

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 16.958**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.392
IMPREVISTO			5%		$ 848
UTILIDAD			5%		$ 848
				SUB-TOTAL	$ 5.087

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 22.045**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de muros e= 10-15cm relleno con panete y acero mínimo de refuerzo, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,32		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 36.356	$ 2.908	
MINICARGADOR	DIA	0,0143	$ 155.000	$ 2.211	
Rotomartillo	Dia	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,38	$ 21.850	$ 3.278	
				SUB-TOTAL	$ 13.397

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 29.084	$ 2.327	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.327

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,38	$ 1.900	$ 16.388
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 16.388

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	12,00	$ 13.861	
					SUB-TOTAL	$ 36.356

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 68.467**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.693
IMPREVISTO			5%		$ 3.423
UTILIDAD			5%		$ 3.423
				SUB-TOTAL	$ 20.540

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 89.007**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de muros e= 10-15cm relleno con panete y acero mínimo de refuerzo, incluye desmonte de elementos ubicados en los vanos (marcos, puertas y ventanas) y desmonte de ductería embebida en los muros	UNIDAD
4,33		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 36.356	$ 2.908	
Rotomartillo	Dia	0,08	$ 60.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.908

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 29.084	$ 2.327	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.327

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,00	$ 1.900	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	12,00	$ 13.861	
					SUB-TOTAL	$ 36.356

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 46.591**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.318
IMPREVISTO			5%		$ 2.330
UTILIDAD			5%		$ 2.330
				SUB-TOTAL	$ 13.977

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 60.568**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de jardinera- block de concreto y concreto H = 0.7 (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	UNIDAD
4,34		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 17.451	$ 1.396	
MINICARGADOR	DIA	0,0100	$ 155.000	$ 1.548	
Rotomartillo	Dia	0,04	$ 60.000	$ 2.400	
Dsposicion final de residuos	M3	0,26	$ 17.100	$ 1.796	
				SUB-TOTAL	$ 7.139

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 13.961	$ 1.117	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.117

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,26	$ 1.900	$ 11.471
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 11.471

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	25,00	$ 6.653	
					SUB-TOTAL	$ 17.451
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 37.178**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.436
IMPREVISTO			5%		$ 1.859
UTILIDAD			5%		$ 1.859
				SUB-TOTAL	$ 11.153

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 48.332**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,35	DEMOLICION MUROS PANELES PREFABRICADOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 11.997	$ 240	
MINICARGADOR	DIA	0,0074	$ 155.000	$ 1.150	
Rotomartillo	Dia	0,03	$ 60.000	$ 1.667	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 19.950	$ 2.993	
				SUB-TOTAL	$ 6.049

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,02	$ 3.599	$ 72	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 72

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.522
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.522

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 11.997

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.639**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.328
IMPREVISTO			5%		$ 1.332
UTILIDAD			5%		$ 1.332
				SUB-TOTAL	$ 7.992

COSTO TOTAL	**$ 34.631**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,36		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 17.995	$ 540	
MINICARGADOR	DIA	0,0143	$ 155.000	$ 2.211	
Rotomartillo	Dia	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
Dsposicion final de residuos	M3	0,38	$ 17.100	$ 3.206	
				SUB-TOTAL	$ 8.457

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 5.399	$ 162	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 162

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,38	$ 1.900	$ 16.388
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 16.388

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 17.995

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**43.002**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.600
IMPREVISTO			5%		$ 2.150
UTILIDAD			5%		$ 2.150
				SUB-TOTAL	$ 12.901

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 55.903**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=25 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,37		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 17.995	$ 540	
MINICARGADOR	DIA	0,0238	$ 155.000	$ 3.685	
Rotomartillo	Dia	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
Dsposicion final de residuos	M3	0,63	$ 17.100	$ 5.344	
				SUB-TOTAL	$ 12.069

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 5.399	$ 162	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 162

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,63	$ 1.900	$ 27.313
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 27.313

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 17.995

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**57.539**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.508
IMPREVISTO			5%		$ 2.877
UTILIDAD			5%		$ 2.877
				SUB-TOTAL	$ 17.262

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 74.800**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,38	Escarificacion de Pañetes (Incluye retiro de material sobrante y disposición final en R.S.)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 11.997	$ 360	
MINICARGADOR	DIA	0,0023	$ 155.000	$ 354	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 2.639	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 19.000	$ 570	
				SUB-TOTAL	$ 3.923

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 3.599	$ 108	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 108

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.622
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.622

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 11.997

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.649**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.730
IMPREVISTO			5%		$ 932
UTILIDAD			5%		$ 932
				SUB-TOTAL	$ 5.595

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 24.244**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,39		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 98.975	$ 4.949	
MINICARGADOR + Martillo demoledor	HR	1,4094	$ 245.000	$ 345.306	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 21.850	$ 21.850	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 372.105

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 49.487	$ 2.474	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.474

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 98.975

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 560.954**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 112.191
IMPREVISTO			5%		$ 28.048
UTILIDAD			5%		$ 28.048
				SUB-TOTAL	$ 168.286

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 729.240**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICIÓN DE PISOS EN BALDOSÍN (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,40		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 9.718	$ 292	
MINICARGADOR	HR	0,0061	$ 155.000	$ 943	
Dsposicion final de residuos	M3	0,16	$ 24.700	$ 1.976	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.211

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.915	$ 87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.992
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.992

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	50,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 9.718

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.008**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.002
IMPREVISTO			5%		$ 1.000
UTILIDAD			5%		$ 1.000
				SUB-TOTAL	$ 6.002

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 26.010**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,4	DEMOLICION PISOS EN TABLON (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 9.718	$ 292	
MINICARGADOR	HR	0,0061	$ 155.000	$ 943	
Dsposicion final de residuos	M3	0,16	$ 24.700	$ 1.976	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.211

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.915	$ 87	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.992
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.992

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	50,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 9.718

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 20.008**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 20.008**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PLACA ALIGERADA H = 0.25 (INC. RETIRO DE SOBR.) AEREA	UNIDAD
4,42		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 65.983	$ 5.279	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.278	
MINICARGADOR	HR	0,0152	$ 155.000	$ 2.358	
Dsposicion final de residuos	M3	0,40	$ 17.100	$ 3.420	
				SUB-TOTAL	$ 16.335

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 65.983	$ 5.279	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.279

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,40	$ 1.900	$ 17.480
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 17.480

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	9,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 65.983

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 105.077**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 105.077

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,43	DEMOLICION PLACA ALIGERADA H = 0.45 (INC. RETIRO DE SOBR.) AEREA	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 98.975	$ 7.918	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,08	$ 95.000	$ 7.917	
MINICARGADOR	HR	0,0304	$ 155.000	$ 4.717	
Dsposicion final de residuos	M3	0,80	$ 17.100	$ 6.840	
				SUB-TOTAL	$ 27.392

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 98.975	$ 7.918	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.918

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,80	$ 1.900	$ 34.960
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 34.960

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 98.975

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 169.244**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			0%		$ -
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ -

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 169.244**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.10 (INC. RETIRO DE SOBR.) AEREA	UNIDAD
4,44		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 59.385	$ 4.751	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 13.150

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 59.385	$ 4.751	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.751

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 59.385

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 86.026**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 17.205
IMPREVISTO			5%		$ 4.301
UTILIDAD			5%		$ 4.301
				SUB-TOTAL	$ 25.808

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 111.833**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PLACA MACIZA H= 0.15 (INC. RETIRO DE SOBR.) AEREA	UNIDAD
4,45		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 65.983	$ 5.279	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.278	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 24.700	$ 3.705	
				SUB-TOTAL	$ 16.030

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 65.983	$ 5.279	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.279

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	9,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 65.983

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 100.402**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.080
IMPREVISTO			5%		$ 5.020
UTILIDAD			5%		$ 5.020
				SUB-TOTAL	$ 30.121

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 130.523**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PLACA MACIZA H = 0.30 (INC. RETIRO DE SOBR.) AEREA	UNIDAD
4,46		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 118.770	$ 9.502	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,10	$ 95.000	$ 9.500	
MINICARGADOR	HR	0,0228	$ 155.000	$ 3.538	
Dsposicion final de residuos	M3	0,60	$ 24.700	$ 7.410	
				SUB-TOTAL	$ 29.949

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 118.770	$ 9.502	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.502

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,60	$ 1.900	$ 26.220
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 26.220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	5,00	$ 53.986	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	5,00	$ 64.783	
					SUB-TOTAL	$ 118.770
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 184.441**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 36.888
IMPREVISTO			5%		$ 9.222
UTILIDAD			5%		$ 9.222
				SUB-TOTAL	$ 55.332
				COSTO TOTAL	**$ 239.773**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	UNIDAD
4,47		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 71.982	$ 5.759	
Rotomartillo	Dia	0,17	$ 60.000	$ 10.000	
Dsposicion final de residuos	M3	1,28	$ 17.100	$ 8.755	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.514

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 35.991	$ 2.879	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.879

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,28	$ 1.900	$ 55.936
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 55.936

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	3,00	$ 71.982	
					SUB-TOTAL	$ 71.982

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 155.311**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 31.062
IMPREVISTO			5%		$ 7.766
UTILIDAD			5%		$ 7.766
				SUB-TOTAL	$ 46.593

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 201.904**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE ACCESORIOS SANITARIOS (INC. RETIRO DE SOBR. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	UNIDAD
4,48		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 26.993	$ 2.159	
Rotomartillo	Dia	0,06	$ 60.000	$ 3.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,07	$ 17.100	$ 462	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.371

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 13.497	$ 1.080	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.080

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,07	$ 1.900	$ 2.950
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.950

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	8,00	$ 26.993	
					SUB-TOTAL	$ 26.993

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**37.394**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		
ADMINISTRACION	20%		$ 7.479
IMPREVISTO	5%		$ 1.870
UTILIDAD	5%		$ 1.870
		SUB-TOTAL	$ 11.218

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 48.612**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE DE REDES HIDROSANITARIAS, VOZ Y DATOS, Y ELECTRICAS. (Incluye retiro y	UNIDAD
4,49	disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental).	ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 7.198	$ 576	
Rotomartillo	Dia	0,02	$ 60.000	$ 1.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,02	$ 17.100	$ 134	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.710

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 3.599	$ 288	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 288

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 858
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 858

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**10.054**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 2.011
IMPREVISTO	5%		$ 503
UTILIDAD	5%		$ 503
		SUB-TOTAL	$ 3.016

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 13.071**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,50	DESMONTE CANALES Y BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 7.198	$ 576	
Rotomartillo	Dia	0,02	$ 60.000	$ 1.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,23	$ 17.100	$ 1.539	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.115

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 3.599	$ 288	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 288

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,23	$ 1.900	$ 9.833
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 9.833

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 20.433**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.087
IMPREVISTO			5%		$ 1.022
UTILIDAD			5%		$ 1.022
				SUB-TOTAL	$ 6.130

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 26.563**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desconexion de puntos en sistema general de carga y descarga de agua potable. Incluye sello provisional de extremos de tuberia.	UNIDAD
4,51		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 593.849	$ 29.692	
Pulidora de 4 1/4"	Dia	0,50	$ 65.000	$ 32.500	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,50	$ 220.000	$ 44.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 106.192

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 296.924	$ 14.846	
Accesorios 3" SANITARIO	und	1,0	$ 18.000	$ 18.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.846

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,00	$ 269.931	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	1,00	$ 323.917	
					SUB-TOTAL	$ 593.849

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 732.887**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 146.577
IMPREVISTO			5%		$ 36.644
UTILIDAD			5%		$ 36.644
				SUB-TOTAL	$ 219.866

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 952.753**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desinstalacion de baranda metalica. Incluye disposicion en punto de acopio temporal, autorizado por la supervision.	UNIDAD
4,52		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 43.189	$ 4.319	
Rotomartillo	Dia	0,05	$ 60.000	$ 3.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.319

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 43.189	$ 4.319	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.319

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	10,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 54.827**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 10.965
IMPREVISTO			5%		$ 2.741
UTILIDAD			5%		$ 2.741
				SUB-TOTAL	$ 16.448

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 71.275**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Reinstalacion de baranda peatonal en tuberia galvanizada o inoxidable. Incluye instalacion y accesorios de anclajes como platinas y pernos. Incluye acarreo interno no mayor a 100 mts en punto de acopio temporal.	UNIDAD
4,53		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 43.189	$ 4.319	
Rotomartillo	Dia	0,05	$ 60.000	$ 3.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.319

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 43.189	$ 4.319	
Anclaje y fijacion en tornilleria Inox para concreto	UN	2,000	$ 8.445	$ 16.890	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 21.209

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	10,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 71.717**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 14.343
IMPREVISTO			5%		$ 3.586
UTILIDAD			5%		$ 3.586
				SUB-TOTAL	$ 21.515

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 93.232**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de cubierta (GENERAL). (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,54		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 21.802	$ 1.090	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 669	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 17.100	$ 2.565	
				SUB-TOTAL	$ 6.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.901	$ 545	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 545

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	26,00	$ 8.306	
					SUB-TOTAL	$ 21.802

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 41.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.310
IMPREVISTO			5%		$ 2.077
UTILIDAD			5%		$ 2.077
				SUB-TOTAL	$ 12.465

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 54.015**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE, TRASLADO Y REUBICACIÓN DE CASETAS PREFABRICADAS	UNIDAD
4,55		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 42.418	$ 3.393	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 955	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.349

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 33.934	$ 2.715	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.715

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		23,00	0,27	$ 1.850	$ 11.489
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 11.489

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	14,00	$ 19.281	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	14,00	$ 23.137	
					SUB-TOTAL	$ 42.418

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 60.970**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.194
IMPREVISTO			5%		$ 3.048
UTILIDAD			5%		$ 3.048
				SUB-TOTAL	$ 18.291

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 79.260**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE CERRAMIENTOS EN MALLA TIPO ONDULADA Ó ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,56		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.901	$ 545	
MINICARGADOR	HR	0,0057	$ 155.000	$ 884	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,03	$ 13.371	$ 334	
Dsposicion final de residuos	M3	0,15	$ 17.100	$ 1.710	
				SUB-TOTAL	$ 3.474

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.451	$ 273	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 273

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,15	$ 1.900	$ 6.555
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.555

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	52,00	$ 4.153	
					SUB-TOTAL	$ 10.901

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.202**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.240
IMPREVISTO			5%		$ 1.060
UTILIDAD			5%		$ 1.060
				SUB-TOTAL	$ 6.361

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.563**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE Y DEMOLICION DE CERRAMIENTOS Y ESTRUCTURA EN MALLA TIPO ONDULADA Ó ESLABONADA (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,57		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 30.250	$ 1.513	
MINICARGADOR	HR	0,0190	$ 155.000	$ 2.948	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,06	$ 13.371	$ 779	
Dsposicion final de residuos	M3	0,50	$ 17.100	$ 5.700	
				SUB-TOTAL	$ 10.940

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 15.125	$ 756	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 756

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,50	$ 1.900	$ 21.850
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 21.850

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	17,16	$ 15.730	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	22,31	$ 14.520	
					SUB-TOTAL	$ 30.250

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 63.797**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.759
IMPREVISTO			5%		$ 3.190
UTILIDAD			5%		$ 3.190
				SUB-TOTAL	$ 19.139

COSTO TOTAL	**$ 82.936**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,58	DESMONTE PUERTAS CON MARCOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 72.674	$ 3.634	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 17.100	$ 3.420	
				SUB-TOTAL	$ 11.051

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 36.337	$ 1.817	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.817

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	7,80	$ 27.685	
					SUB-TOTAL	$ 72.674

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 98.652**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.730
IMPREVISTO			5%		$ 4.933
UTILIDAD			5%		$ 4.933
				SUB-TOTAL	$ 29.596

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 128.247**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE REJAS Y/O CERRAMIENTOS METALICOS EN VARILLA O TUBULAR (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,59		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 25.430	$ 2.543	
MINICARGADOR	DIA	0,0023	$ 155.000	$ 354	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 17.100	$ 513	
				SUB-TOTAL	$ 3.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 25.430	$ 2.543	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.543

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.622
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.622

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	32,50	$ 3.322	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	25,00	$ 11.311	
					SUB-TOTAL	$ 25.430
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.540**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.908
IMPREVISTO			5%		$ 1.727
UTILIDAD			5%		$ 1.727
				SUB-TOTAL	$ 10.362

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 44.902**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE VENTANAS O PUERTAS METÁLICAS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
4,60		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 52.980	$ 5.298	
MINICARGADOR	DIA	0,0061	$ 155.000	$ 943	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,08	$ 13.371	$ 1.114	
Dsposicion final de residuos	M3	0,16	$ 17.100	$ 1.368	
				SUB-TOTAL	$ 8.724

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 52.980	$ 5.298	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.298

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.992
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.992

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,60	$ 6.921	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	12,00	$ 23.564	
					SUB-TOTAL	$ 52.980

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 73.993**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 14.799
IMPREVISTO			5%		$ 3.700
UTILIDAD			5%		$ 3.700
				SUB-TOTAL	$ 22.198

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 96.192**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,61	DESMONTE TEJA DE BARRO (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 21.802	$ 1.090	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 669	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 17.100	$ 2.565	
				SUB-TOTAL	$ 6.093

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.901	$ 545	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 545

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	26,00	$ 8.306	
					SUB-TOTAL	$ 21.802

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 41.550**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.310
IMPREVISTO			5%		$ 2.077
UTILIDAD			5%		$ 2.077
				SUB-TOTAL	$ 12.465

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 54.015**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,62	DESMONTE VENTANAS Y VIDRIOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 36.337	$ 1.817	
MINICARGADOR	DIA	0,0137	$ 155.000	$ 2.123	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,08	$ 13.371	$ 1.114	
Dsposicion final de residuos	M3	0,36	$ 17.100	$ 4.104	
				SUB-TOTAL	$ 9.158

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 18.168	$ 908	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 908

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,36	$ 1.900	$ 15.732
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.732

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,60	$ 13.843	
					SUB-TOTAL	$ 36.337

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 62.135**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.427
IMPREVISTO			5%		$ 3.107
UTILIDAD			5%		$ 3.107
				SUB-TOTAL	$ 18.641

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 80.776**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de arcos metalicos de porteria de futbol, aros y tableros acrilicos (10 mm de espesor) para baloncesto y estructura. Incluye disposicion final certificada.	UNIDAD
4,63		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 281.357	$ 42.204	
MINICARGADOR	DIA	0,0125	$ 155.000	$ 1.945	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,40	$ 13.371	$ 5.349	
Dsposicion final de residuos	M3	0,33	$ 11.550	$ 1.905	
				SUB-TOTAL	$ 51.402

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 422.035	$ 63.305	
Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 1/8	UND	1,00	$ 9.800	$ 9.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 73.105

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,33	$ 1.900	$ 14.415
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 14.415

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,50	$ 107.972	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,50	$ 86.378	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	3,25	$ 87.007	
					SUB-TOTAL	$ 281.357
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 420.280**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 84.056
IMPREVISTO			5%		$ 21.014
UTILIDAD			5%		$ 21.014
				SUB-TOTAL	$ 126.084

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 546.363**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	ESCARIFICACION DE CONCRETO DE RECUBRIMIENTO DE ESTRUCTURAS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,64		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 14.396	$ 432	
MINICARGADOR	DIA	0,0023	$ 155.000	$ 354	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 3.167	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 19.000	$ 570	
				SUB-TOTAL	$ 4.522

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 4.319	$ 130	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 130

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.622
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.622

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**21.670**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.334
IMPREVISTO			5%		$ 1.084
UTILIDAD			5%		$ 1.084
				SUB-TOTAL	$ 6.501

COSTO TOTAL	**$**	**28.171**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION AFINADOS DE PISO E=5 cm (INCLUYE CARGUE, RETIRO, DISPOSICION DEESCOMBROS)	UNIDAD
4,65		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 10.797	$ 324	
MINICARGADOR	HR	0,0038	$ 155.000	$ 590	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 2.375	
Dsposicion final de residuos	M3	0,10	$ 17.100	$ 855	
				SUB-TOTAL	$ 4.144

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 3.239	$ 97	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 97

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,10	$ 1.900	$ 4.370
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.370

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 19.408**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 3.882
IMPREVISTO			5%		$ 970
UTILIDAD			5%		$ 970
				SUB-TOTAL	$ 5.822
			COSTO TOTAL		**$ 25.230**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RETIRO DE MANTOS ASFALTICOS (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,66		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 7.198	$ 216	
MINICARGADOR	HR	0,0021	$ 155.000	$ 330	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 17.100	$ 479	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,10	$ 13.371	$ 1.337	
				SUB-TOTAL	$ 2.362

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.159	$ 65	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 65

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.447
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.447

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**12.072**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 2.414
IMPREVISTO	5%		$ 604
UTILIDAD	5%		$ 604
		SUB-TOTAL	$ 3.622

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 15.694**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE Y RETIRO DE CERRAMIENTO EN LÁMINA H=2.00	UNIDAD
4,67		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.992	$ 1.650	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,11	$ 13.371	$ 1.486	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.135

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 16.496	$ 825	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 825

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	18,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 32.992
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 36.952**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.390
IMPREVISTO			5%		$ 1.848
UTILIDAD			5%		$ 1.848
				SUB-TOTAL	$ 11.086

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 48.037**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION MESÓN CORRIDO (INC. RETIRO DE SOBR.)	UNIDAD
4,68		M

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 59.385	$ 2.969	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
MINICARGADOR	HR	0,0046	$ 155.000	$ 708	
Dsposicion final de residuos	M3	0,12	$ 17.100	$ 1.026	
				SUB-TOTAL	$ 9.453

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 29.692	$ 1.485	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.485

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,12	$ 1.900	$ 5.244
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.244

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 59.385

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75.566**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.113
IMPREVISTO			5%		$ 3.778
UTILIDAD			5%		$ 3.778
				SUB-TOTAL	$ 22.670

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 98.236**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE TANQUES ELEVADOS CON R. SOB. (INC. CONEXIONES)	UNIDAD
4,69		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 148.462	$ 7.423	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,75	$ 13.371	$ 10.029	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.452

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 74.231	$ 3.712	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.712

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 213.325**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 42.665
IMPREVISTO			5%		$ 10.666
UTILIDAD			5%		$ 10.666
				SUB-TOTAL	$ 63.998

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 277.323**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,70	SUSPENSIÓN DE SALIDA SANITARIA	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37790,366	$ 1889,518	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.890

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Accesorios CPVC	und	0,5	$ 6.744	$ 3.372	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,017	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.589

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	10,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 37.790

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 46.269**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 9.254
IMPREVISTO			5%		$ 2.313
UTILIDAD			5%		$ 2.313
				SUB-TOTAL	$ 13.881

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 60.149**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	SUSPENSIÓN DE SALIDA HIDRÁULICA	UNIDAD
4,71		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 25193,578	$ 1259,679	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,01	$ 49.000	$ 408	
Accesorios CPVC	und	1,0	$ 6.744	$ 6.744	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,004	$ 95.000	$ 396	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.548

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 34.002**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.800
IMPREVISTO			5%		$ 1.700
UTILIDAD			5%		$ 1.700
				SUB-TOTAL	$ 10.200

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 44.202**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,72	CAMBIO DE ACOPLE SANITARIO	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 25193,578	$ 1259,679	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.260

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Removedor Pvc 1/4 Galon 760Gr	UND	0,03	$ 49.000	$ 1.633	
Accesorios CPVC	und	0,5	$ 6.744	$ 3.372	
Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml	UND	0,017	$ 95.000	$ 1.583	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.589

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	15,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 25.194

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 33.042**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.608
IMPREVISTO			5%		$ 1.652
UTILIDAD			5%		$ 1.652
				SUB-TOTAL	$ 9.913

COSTO TOTAL	**$ 42.955**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,73	INSTALACION TANQUE PARA SANITARIO (M.O.)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 47237,958	$ 2361,898	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.362

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 23.619	$ 1.181	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.181

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.781**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 10.156
IMPREVISTO			5%		$ 2.539
UTILIDAD			5%		$ 2.539
				SUB-TOTAL	$ 15.234

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 66.015**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	REVISIÓN y REPARACION TANQUE PARA SANITARIO (LAVADO, CAMBIO FLOTADOR y ACCESORIOS)	UNIDAD
4,74		UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 188951,831	$ 18895,183	
Rotomartillo	Dia	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.395

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 188.952	$ 18.895	
Grifería Tanque Conjunto Hidrostática Entrada-Salida	UND	1,0	$ 72.000	$ 72.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 90.895

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	2,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 188.952

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 306.242**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 61.248
IMPREVISTO			5%		$ 15.312
UTILIDAD			5%		$ 15.312
				SUB-TOTAL	$ 91.873

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 398.115**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,75	REVISION Y REPARACION DE BAJANTES (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 47.238	$ 3.779	
MINICARGADOR	DIA	0,0006	$ 155.000	$ 88	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 13.371	$ 3.343	
Dsposicion final de residuos	M3	0,02	$ 12.350	$ 124	
				SUB-TOTAL	$ 7.334

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 37.790	$ 3.023	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.023

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 656
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 656

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	8,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 47.238

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 58.251**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 11.650
IMPREVISTO	5%		$ 2.913
UTILIDAD	5%		$ 2.913
		SUB-TOTAL	$ 17.475

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 75.726**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,76	REPARACIÓN DE DOMOS ACRÍLICOS (INC. SOPORTES METÁLICOS)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 96.081	$ 9.608	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,25	$ 13.371	$ 3.343	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.951

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Lamina Alveolar 4 Mm	M2	0,80	$ 38.000	$ 30.400	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 96.081	$ 9.608	
Grata copa lisa 3 pulgadas 5/8 pulgadas	UND	0,10	$ 15.000	$ 1.500	
Pintura anticorrosiva	GL	0,02000	$ 70.000	$ 1.400	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	0,02000	$ 108.000	$ 2.160	
Disolvente Poliuretano	LT	0,04000	$ 33.000	$ 1.320	
Perfil estructural	KG	10,00000	$ 7.378	$ 73.780	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,12500	$ 22.256	$ 2.782	
				SUB-TOTAL	$ 122.950

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	8,00	$ 26.993	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	8,00	$ 35.346	
					SUB-TOTAL	$ 96.081
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 231.982**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 46.396
IMPREVISTO			5%		$ 11.599
UTILIDAD			5%		$ 11.599
				SUB-TOTAL	$ 69.595

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 301.577**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,77	DEMOLICION ESCALERAS EN CONCRETO REFORZADO (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 296.924	$ 23.754	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,25	$ 95.000	$ 23.750	
MINICARGADOR	HR	0,0761	$ 155.000	$ 11.792	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 17.100	$ 17.100	
				SUB-TOTAL	$ 76.396

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 296.924	$ 23.754	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 23.754

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 296.924
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 484.475**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 96.895
IMPREVISTO			5%		$ 24.224
UTILIDAD			5%		$ 24.224
				SUB-TOTAL	$ 145.342

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 629.817**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS, ACRILICO O VIDRIO PARA BAÑOS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
4,78		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 26.993	$ 1.350	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,06	$ 13.371	$ 743	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 17.100	$ 1.710	
				SUB-TOTAL	$ 4.982

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 675

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 26.993
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 41.390**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.278
IMPREVISTO			5%		$ 2.069
UTILIDAD			5%		$ 2.069
				SUB-TOTAL	$ 12.417

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 53.807**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES METALICAS, ACRILICO O VIDRIO PARA BAÑOS (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
4,79		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,17	$ 13.371	$ 2.229	
MINICARGADOR	HR	0,0228	$ 155.000	$ 3.538	
Dsposicion final de residuos	M3	0,60	$ 17.100	$ 5.130	
				SUB-TOTAL	$ 14.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.024

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,60	$ 1.900	$ 26.220
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 26.220

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 124.169**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 24.834
IMPREVISTO			5%		$ 6.208
UTILIDAD			5%		$ 6.208
				SUB-TOTAL	$ 37.251

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 161.420**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,80	DESMONTE Y RETIRO DE DIVISIONES MODULARES (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.137	$ 1.157	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 637	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 17.100	$ 1.710	
				SUB-TOTAL	$ 4.683

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.568	$ 578	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 578

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	21,00	$ 12.854	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	21,00	$ 10.283	
					SUB-TOTAL	$ 23.137

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 37.138**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.428
IMPREVISTO			5%		$ 1.857
UTILIDAD			5%		$ 1.857
				SUB-TOTAL	$ 11.141

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 48.280**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,81	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 32.392	$ 1.620	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 3.167	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 8.435

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 16.196	$ 810	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 810

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.377**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 10.075
IMPREVISTO			5%		$ 2.519
UTILIDAD			5%		$ 2.519
				SUB-TOTAL	$ 15.113

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 65.490**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,82	DEMOLICION PLACA ENTREPISO 0.10 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 65.983	$ 3.299	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,06	$ 95.000	$ 5.278	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 12.226

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 32.992	$ 1.650	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	0,44	$ 346	$ 154	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	1,78	$ 346	$ 615	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.418

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	9,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 65.983

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 89.368**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 17.874
IMPREVISTO			5%		$ 4.468
UTILIDAD			5%		$ 4.468
				SUB-TOTAL	$ 26.810

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 116.178**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	UNIDAD
4,83		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,04	$ 95.000	$ 3.958	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 24.700	$ 3.705	
				SUB-TOTAL	$ 11.457

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.012

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 66.069**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 13.214
IMPREVISTO			5%		$ 3.303
UTILIDAD			5%		$ 3.303
				SUB-TOTAL	$ 19.821

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 85.889**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,84	DEMOLICION PLACA ENTREPISO 0.15 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.769	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,08	$ 95.000	$ 7.917	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 24.700	$ 3.705	
				SUB-TOTAL	$ 17.440

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	0,67	$ 346	$ 231	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	2,67	$ 346	$ 923	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.178

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.110
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.110

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 114.707**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 22.941
IMPREVISTO			5%		$ 5.735
UTILIDAD			5%		$ 5.735
				SUB-TOTAL	$ 34.412

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 149.119**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de entrepaños en concreto. (Incluye retiro y disposicion final de escombros en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,85		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 40.490	$ 2.024	
MINICARGADOR	HR	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,04	$ 95.000	$ 3.958	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 9.632

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.245	$ 1.012	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.012

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	12,00	$ 17.995	
					SUB-TOTAL	$ 40.490
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 59.874**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.975
IMPREVISTO			5%		$ 2.994
UTILIDAD			5%		$ 2.994
				SUB-TOTAL	$ 17.962

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 77.836**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,86	DESMONTE DE LAMPARAS 2X32. INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	1%	$ 2.151	$ 22	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,07	$ 13.371	$ 891	
Linea de vida + Arnes (2 TRABJADORES)	Dia	0,07	$ 220.000	$ 14.667	
Kit de rescate Basico	Dia	0,07	$ 25.000	$ 1.667	
				SUB-TOTAL	$ 17.246

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ 1.100	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.643**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.329
IMPREVISTO			5%		$ 1.582
UTILIDAD			5%		$ 1.582
				SUB-TOTAL	$ 9.493

COSTO TOTAL	**$ 41.135**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,87	DESMONTE CANCHA MULTIPLE (INC. RETIRO DE SOBR.)	UN

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 446.286	$ 44.629	
MINICARGADOR	HR	0,0114	$ 155.000	$ 1.760	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	1,33	$ 13.371	$ 17.829	
Dsposicion final de residuos	M3	0,30	$ 19.000	$ 2.835	
				SUB-TOTAL	$ 67.052

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 446.286	$ 44.629	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 44.629

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,30	$ 1.900	$ 13.042
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13.042

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,50	$ 179.954	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,50	$ 143.963	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,50	$ 122.369	
					SUB-TOTAL	$ 446.286

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 571.009**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 114.202
IMPREVISTO			5%		$ 28.550
UTILIDAD			5%		$ 28.550
				SUB-TOTAL	$ 171.303

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 742.312**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RETIRO DE SOBRANTES, CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	UNIDAD
4,88		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 5.399	$ 108	
MINICARGADOR	HR	0,1217	$ 155.000	$ 18.868	
Dsposicion final de residuos	M3	1,00	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.176

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 5.399

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83.275**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 16.655
IMPREVISTO			5%		$ 4.164
UTILIDAD			5%		$ 4.164
				SUB-TOTAL	$ 24.982

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 108.257**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,89	Transporte de material petreo, demolciones y excavacion de la cantera y botadero en Cartagena a Zona Insular. Incluye Barcaza, Volqueta y Maquinaria Amarilla.	M3/KM

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Retroexcavadora 210	Hr	0,000	$ 220.000	$ 83	
Barcaza autopropulsada de 20mts x 6mts, H = Variable	Dia	0,0030	$ 1.166.667	$ 3.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.583

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		1,00	1,00	$ 475	$ 475
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 475

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.058**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 812
IMPREVISTO			5%		$ 203
UTILIDAD			5%		$ 203
				SUB-TOTAL	$ 1.217

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 5.275**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,90	TRASCIEGO CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 0 - 50 M.	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 431.890	$ 34.551	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.551

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 345.512	$ 27.641	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 27.641

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	0,75	$ 431.890	
					SUB-TOTAL	$ 431.890

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**494.082**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		
ADMINISTRACION	20%		$ 98.816
IMPREVISTO	5%		$ 24.704
UTILIDAD	5%		$ 24.704
		SUB-TOTAL	$ 148.225

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 642.307**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,91	TRASCIEGO CARRETILLA A UNA DISTANCIA DE 0 - 25 M.	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 215.945	$ 17.276	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.276

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 172.756	$ 13.820	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.820

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	1,50	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 215.945

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 247.041**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		
ADMINISTRACION	20%		$ 49.408
IMPREVISTO	5%		$ 12.352
UTILIDAD	5%		$ 12.352
		SUB-TOTAL	$ 74.112

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 321.153

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
4,92	Trasciego de escombro en alturas. Incluye retiro al finalizar la actividad y disposicion final de residuos.	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 32.392	$ 2.591	
Malacate manual + accesorios	DIA	0,05	$ 150.000	$ 7.500	
MINICARGADOR	HR	0,4869	$ 155.000	$ 75.472	
Dsposicion final de residuos	M3	1,00	$ 24.700	$ 24.700	
				SUB-TOTAL	$ 110.263

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 25.913	$ 2.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.073

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 32.392

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 188.428**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 37.686
IMPREVISTO	5%		$ 9.421
UTILIDAD	5%		$ 9.421
		SUB-TOTAL	$ 56.528

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 244.956

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de Estructuras metálicas (no incluye rejas), (Incluye retiro y disposicion final de residuos en sitio autorizado por la autoridad ambiental)	UNIDAD
4,93		kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 7.352	$ 735	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,01	$ 13.371	$ 134	
MINICARGADOR	HR	0,0000	$ 155.000	$ 3,8	
Dsposicion final de residuos	M3	0,0003185	$ 74.100	$ 9	
				SUB-TOTAL	$ 882

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 7.352	$ 735	
Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 1/8	UND	0,10	$ 9.800	$ 980	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.715

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion Grua 15 TON		23,00	0,000318	$ 12.000	$ 88
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 88

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	100,00	$ 2.699	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	100,00	$ 3.239	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	200,00	$ 1.414	
					SUB-TOTAL	$ 7.352
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 10.038**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.008
IMPREVISTO			5%		$ 502
UTILIDAD			5%		$ 502
				SUB-TOTAL	$ 3.011

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 13.049**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de Estructuras metálicas (no incluye rejas), (Incluye retiro y disposicion provisional de residuos en sitio de acopio temporal autorizado por la Supervision o Interbentoria de oa Obra)	UNIDAD
4,94		kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 3.959	$ 317	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,01	$ 13.371	$ 89	
MINICARGADOR	HR	0,0000	$ 155.000	$ 3,8	
Dsposicion final de residuos	M3	0,0003185	$ 74.100	$ 9	
				SUB-TOTAL	$ 419

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 3.167	$ 253	
Disco Abrasivo Corte Metal 7 X 1/8	UND	0,08	$ 9.800	$ 784	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.037

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion Grua 15 TON		5,00	0,000318	$ 8.000	$ 13
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 13

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	150,00	$ 1.800	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	150,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 3.959
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 5.428**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.086
IMPREVISTO			5%		$ 271
UTILIDAD			5%		$ 271
				SUB-TOTAL	$ 1.628

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.057**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion de plantilla e=0,04 - 0,07mts, imcluye resane de juntas. Incluye retiro y disposicion de escombros.	UNIDAD
4,95		M²

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 24.294	$ 1.215	
MINICARGADOR	HR	0,0053	$ 155.000	$ 825	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,05	$ 95.000	$ 4.750	
Dsposicion final de residuos	M3	0,14	$ 21.850	$ 1.530	
				SUB-TOTAL	$ 8.320

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 12.147	$ 607	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 607

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,14	$ 1.900	$ 6.118
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.118

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 24.294

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 39.339**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 7.868
IMPREVISTO			5%		$ 1.967
UTILIDAD			5%		$ 1.967
				SUB-TOTAL	$ 11.802

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 51.140**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de elementos urbanisticos tales como bancas, papeleras y anuncios publicitarios. Incluye acarre4o a punto de acopio temporal no mayor a 100 mts, autorizado por la supervision de la obra.	UNIDAD
4,96		UND

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 53.986	$ 4.319	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.319

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 43.189	$ 3.455	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.455

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 105.460**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 21.092
IMPREVISTO			5%		$ 5.273
UTILIDAD			5%		$ 5.273
				SUB-TOTAL	$ 31.638

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 137.098**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,0	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	MES

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 9.825.495	$ 491.275	
Estacion total y Nivel	DIA	20,00	$ 650.000	$ 13.000.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.491.275

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 1.965.099	$ 98.255	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	6,6667	$ 21.528	$ 143.520	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	20,00	$ 4.900	$ 98.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 339.775

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	85%	$ 259.134	0,05	$ 5.182.679	
Cadenero	$ 67.118	85%	$ 124.168	0,05	$ 2.483.367	
Dibujante	$ 87.545	85%	$ 161.959	0,08	$ 2.159.450	
					SUB-TOTAL	$ 9.825.495

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23.656.545**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.731.309
IMPREVISTO			5%		$ 1.182.827
UTILIDAD			5%		$ 1.182.827
				SUB-TOTAL	$ 7.096.963

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 30.753.508**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,02	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 2.999	$ 150	
Estacion total y Nivel	DIA	0,00	$ 650.000	$ 2.167	
Computador	DIA	0,00	$ 350.000	$ 583	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.900

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 1.500	$ 75	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	0,0022	$ 21.528	$ 48	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	0,01	$ 4.900	$ 33	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 155

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	85%	$ 259.134	150,00	$ 1.728	
Cadenero	$ 67.118	85%	$ 124.168	225,00	$ 552	
Dibujante	$ 87.545	85%	$ 161.959	225,00	$ 720	
				SUB-TOTAL		$ 2.999
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 6.055**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.211
IMPREVISTO			5%		$ 303
UTILIDAD			5%		$ 303
				SUB-TOTAL	$ 1.816

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 7.871**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,03	Localizacion, trazado, replanteo y nivelacion. Incluye entrega de planos y cartera.	DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 545.261	$ 27.263	
Estacion total y Nivel	DIA	0,50	$ 650.000	$ 325.000	
Computador	DIA	0,25	$ 350.000	$ 87.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 439.763

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 272.630	$ 13.632	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	0,3333	$ 21.528	$ 7.176	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	1,00	$ 4.900	$ 4.900	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 25.708

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	85%	$ 259.134	1,00	$ 259.134	
Cadenero	$ 67.118	85%	$ 124.168	1,00	$ 124.168	
Dibujante	$ 87.545	85%	$ 161.959	1,00	$ 161.959	
				SUB-TOTAL		$ 545.261
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.010.732**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 202.146
IMPREVISTO			5%		$ 50.537
UTILIDAD			5%		$ 50.537
				SUB-TOTAL	$ 303.219

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.313.951**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Georeferenciacion y amarre de Bench Mark (Banco de Nivel o Banco de Muestra) o putos de control a la Red MAGNA-SIRGAS Nacional Resolución 683 del IGAC.	UNIDAD
5,04		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 814.694	$ 65.176	
Estacion total y Nivel	DIA	1,13	$ 650.000	$ 736.667	
Computador	DIA	0,57	$ 350.000	$ 198.333	
Gnss doble frecuencia	DIA	1,13	$ 1.000.000	$ 1.133.333	
				SUB-TOTAL	$ 2.133.509

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 651.755	$ 52.140	
la Red MAGNA-SIRGAS Nacional Resolución 683	Und	1,0000	$ 685.000	$ 685.000	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	0,5667	$ 21.528	$ 12.199	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	1,70	$ 4.900	$ 8.330	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 757.670

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	85%	$ 259.134	0,59	$ 440.528	
Cadenero	$ 67.118	85%	$ 124.168	0,76	$ 162.374	
Dibujante	$ 87.545	85%	$ 161.959	0,76	$ 211.792	
				SUB-TOTAL		$ 814.694

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.705.872**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 741.174
IMPREVISTO			5%		$ 185.294
UTILIDAD			5%		$ 185.294
				SUB-TOTAL	$ 1.111.762

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.817.634**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Comisión Topográfica-Localización y replanteo (Incluye: Equipo requerido para la actividad: Estación Total, nivel, etc) Permanente 100%.	UNIDAD
5,05		MES

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 9.825.495	$ 196.510	
Estacion total y Nivel	DIA	20,00	$ 650.000	$ 13.000.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 13.196.510

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,02	$ 1.965.099	$ 39.302	
Listón de cativo de 2" x 4 " x 10'	Und	6,6667	$ 21.528	$ 143.520	
Puntilla Con Cabeza 2-1/2Pg 500G	Und	20,00	$ 4.900	$ 98.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 280.822

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Topografo	$ 140.072	85%	$ 259.134	0,05	$ 5.182.679	
Cadenero	$ 67.118	85%	$ 124.168	0,05	$ 2.483.367	
Dibujante	$ 87.545	85%	$ 161.959	0,08	$ 2.159.450	
					SUB-TOTAL	$ 9.825.495

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23.302.827**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.660.565
IMPREVISTO			5%		$ 1.165.141
UTILIDAD			5%		$ 1.165.141
				SUB-TOTAL	$ 6.990.848

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 30.293.675**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MECANICA H = 0,20 mts, incluye disposicion final de residuos. Incluye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
5,1		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 432	$ 9	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,02	$ 220.000	$ 3.520	
MINICARGADOR	HR	0,0198	$ 155.000	$ 3.066	
Dsposicion final de residuos	M3	0,26	$ 17.100	$ 4.446	
				SUB-TOTAL	$ 11.041

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,02	$ 86	$ 2	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 864
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 864

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	500,00	$ 432	
					SUB-TOTAL	$ 432

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.339**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.468
IMPREVISTO			5%		$ 617
UTILIDAD			5%		$ 617
				SUB-TOTAL	$ 3.702

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 16.040**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MECANICA H = 0,20 mts, incluye disposicion final de residuos. Inlcuye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
5,07		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 2.159	$ 43	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,24	$ 220.000	$ 52.800	
MINICARGADOR	HR	0,0989	$ 155.000	$ 15.330	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 17.100	$ 22.230	
				SUB-TOTAL	$ 90.403

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,02	$ 432	$ 9	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,10	$ 1.900	$ 4.322
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.322

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	100,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 2.159
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 96.894**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.379
IMPREVISTO			5%		$ 4.845
UTILIDAD			5%		$ 4.845
				SUB-TOTAL	$ 29.068

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 125.962**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS BOSCOSAS. Incluye Cargue, transporte y disposición final de material	UNIDAD
5,08	sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 4.319	$ 216	
Motosierra, 4.5 HP - 7.1 HP y Guadañadora	Hr	0,16	$ 16.000	$ 2.560	
MINICARGADOR	HR	0,0152	$ 155.000	$ 2.358	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 12.350	$ 2.470	
				SUB-TOTAL	$ 7.604

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 2.159	$ 108	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 108

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,02	$ 1.900	$ 665
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 665

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	100,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 4.319

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 12.696**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.539
IMPREVISTO			5%		$ 635
UTILIDAD			5%		$ 635
				SUB-TOTAL	$ 3.809

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 16.505**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de sistema de apuntalamiento entibado para excavaciones mayores a 1 mt por medio de paneles en madera y sistema de gatos axiales.	UNIDAD
5,09		M2/DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 50.387	$ 4.031	
TABLERO (CAMILLA) DE MADERA 0.70x1.40 m	DIA	1,12	$ 566	$ 635	
CERCHA METÁLICA DE 3.0 m	DIA	2,00	$ 346	$ 692	
Gato metalico axial h max = 3,5mts	DIA	4,00	$ 346	$ 1.384	
				SUB-TOTAL	$ 6.742

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 25.194	$ 2.015	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.015

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	10,00	$ 32.392	
					SUB-TOTAL	$ 50.387
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 59.145**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 11.829
IMPREVISTO			5%		$ 2.957
UTILIDAD			5%		$ 2.957
				SUB-TOTAL	$ 17.743

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 76.888**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de sistema de apuntalamiento entibado para excavaciones mayores a 1 mt por medio de laminas metalicas de 1/2" y perfil HEA 200.	UNIDAD
5,10		M2/DIA

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 11.877	$ 950	
Lamina en acero al carbon e= 1/2"	DIA	0,37	$ 320.000	$ 118.248	
PERFIL ESTRUCTURAL HEA 200	DIA	0,80	$ 250.000	$ 200.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 319.198

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 9.502	$ 760	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 760

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,00	$ 5.399	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	33,33	$ 6.478	
					SUB-TOTAL	$ 11.877

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 331.835**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 66.367
IMPREVISTO			5%		$ 16.592
UTILIDAD			5%		$ 16.592
				SUB-TOTAL	$ 99.551

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 431.386**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavacion Mecanica de material heterogéneo h max=2 m, bajo cualquier grado de humedad y en cualquier profundidad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³.	UNIDAD
5,11		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Retroexcavadora 210	DIA	0,0952	$ 220.000	$ 20.952	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.952

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	21,00	$ 10.283	
					SUB-TOTAL	$ 10.283

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 31.235**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.247
IMPREVISTO			5%		$ 1.562
UTILIDAD			5%		$ 1.562
				SUB-TOTAL	$ 9.371

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 40.606**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Mecánica de material heterogeneo h max=2 m, bajo cualquier grado de humedad y en cualquier profundidad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³. Inlcuye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental	UNIDAD
5,12		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Retroexcavadora 210	DIA	0,1176	$ 220.000	$ 25.882	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.082

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,30	$ 1.900	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	17,00	$ 12.703	
					SUB-TOTAL	$ 12.703

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 110.595**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 22.119
IMPREVISTO			5%		$ 5.530
UTILIDAD			5%		$ 5.530
				SUB-TOTAL	$ 33.178

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 143.773**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Mecánica de material heterogeneo h max=6 m, bajo cualquier grado de humedad y en cualquier profundidad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³. Inlcuye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental. Incluye	UNIDAD
5,13		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Retroexcavadora 210	DIA	0,3333	$ 220.000	$ 73.333	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 15.200	
VIGA HEA200 - 190X200 ESP 6.50 6Mt - 6.000 MT	DIA	0,019	$ 623.929	$ 11.554	
LAMINA DE 1/2" AC	DIA	0,015	$ 1.760.178	$ 27.163	
				SUB-TOTAL	$ 127.251

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,30	$ 1.900	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	9,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 23.994

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 208.055**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 41.611
IMPREVISTO			5%		$ 10.403
UTILIDAD			5%		$ 10.403
				SUB-TOTAL	$ 62.416

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 270.471**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante.	UNIDAD
5,14		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 94.476	$ 2.834	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.834

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 28.343	$ 850	
ENTIBADO TIPO 1 EN MADERA	M2	4,00	$ 9.360	$ 37.440	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 38.290

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	5,33	$ 60.735	
					SUB-TOTAL	$ 94.476
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 135.600**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 27.120
IMPREVISTO			5%		$ 6.780
UTILIDAD			5%		$ 6.780
				SUB-TOTAL	$ 40.680

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 176.281**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue.	UNIDAD
5,15		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 83.979	$ 2.519	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.519

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 25.194	$ 756	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 756

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 83.979
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 87.254**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			20%		$ 17.451
IMPREVISTO			5%		$ 4.363
UTILIDAD			5%		$ 4.363
				SUB-TOTAL	$ 26.176

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 113.430**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Incluye sistema de entibado en madera y conformacion y compactacion de subrasante. Inlcuye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
5,16		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 125.968	$ 3.779	
MINICARGADOR	HR	0,1319	$ 155.000	$ 20.440	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.419

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 37.790	$ 1.134	
ENTIBADO TIPO 1 EN MADERA	M2	1,67	$ 9.360	$ 15.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.734

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,30	$ 1.900	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 125.968
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 238.931**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 47.786
IMPREVISTO			5%		$ 11.947
UTILIDAD			5%		$ 11.947
				SUB-TOTAL	$ 71.679

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 310.610**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Excavación Manual de material heterogeneo 0-2 m (rocas 0.35m3) bajo cualquier grado de humedad. Incluye acarreo desde el sitio de excavación hasta el sitio de cargue. Inlcuye Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental.	UNIDAD
5,17		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 83.979	$ 2.519	
MINICARGADOR	HR	0,0879	$ 155.000	$ 13.627	
Dsposicion final de residuos	M3	1,30	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 31.346

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 25.194	$ 756	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 756

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,30	$ 1.900	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 83.979
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 172.891**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 34.578
IMPREVISTO			5%		$ 8.645
UTILIDAD			5%		$ 8.645
				SUB-TOTAL	$ 51.867

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 224.758**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,18	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 5.399	$ 108	
MINICARGADOR	HR	0,1217	$ 155.000	$ 18.868	
Dsposicion final de residuos	M3	1,00	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.176

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 5.399

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83.275**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	#¡REF!

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENO SUBBASE GRANULAR B-200 (Suministro, Extendido, Nivelación, Humedecimiento y Compactación).	UNIDAD
5,19		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
SUB BASE GRANULAR B-200	M3	1,30	$ 101.650	$ 132.145	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 132.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 234.244**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			**%**		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,20	RELLENO EN RECEBO COMUN (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
Material de recebo arenoso para relleno	M3	1,30	$ 37.450	$ 48.685	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 49.493

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 150.784**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	UNIDAD
5,21		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
SUB BASE GRANULAR B-200	M3	1,30	$ 101.650	$ 132.145	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 132.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 234.244**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR TIPO B-600 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	UNIDAD
5,22		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
SUB BASE GRANULAR B-200	M3	1,30	$ 101.650	$ 132.145	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 132.953

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 234.244**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	#¡REF!

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN	UNIDAD
5,23	(INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 5.905	$ 295	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,125	$ 130.000	$ 16.250	
MINICARGADOR	Hr	0,1250	$ 155.000	$ 19.375	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.920

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		5,00	1,30	$ 1.900	$ 12.350
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 12.350

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	64,00	$ 4.218	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	64,00	$ 1.687	
					SUB-TOTAL	$ 5.905

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 54.175**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	#¡REF!

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	RELLENOS EN TRITURADO Ø 2 1/2"	UNIDAD
5,24		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 24.910

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
Triturado calizo Diametro = 3/4" - 1 1/2"	M3	1,30	$ 108.812	$ 141.455	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 141.528

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 236.286**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			#¡REF!		#¡REF!
IMPREVISTO			#¡REF!		#¡REF!
UTILIDAD			#¡REF!		#¡REF!
				SUB-TOTAL	#¡REF!

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **#¡REF!**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,25	RELLENOS COMPACTOS TIERRA RECEBO 1:1	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 8.098	$ 243	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.443

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 2.429	$ 73	
SUB BASE GRANULAR B-200	M3	0,65	$ 101.650	$ 66.073	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
Arena Lavada	M3	0,65	$ 105.716	$ 68.715	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 135.596

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,65	$ 1.900	$ 30.875
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 30.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	60,00	$ 3.599	
					SUB-TOTAL	$ 8.098

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 206.012**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 41.202
IMPREVISTO			5%		$ 10.301
UTILIDAD			5%		$ 10.301
				SUB-TOTAL	$ 61.803

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 267.815**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CORTE MECANICO Y PERFILADO DE TERRENO PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES Y TERRAZAS	UNIDAD
5,26		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 3.149	$ 63	
Retroexcavadora 210	Hr	0,02	$ 220.000	$ 3.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.730

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	120,00	$ 2.249	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	120,00	$ 900	
					SUB-TOTAL	$ 3.149

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.879**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.376
IMPREVISTO			5%		$ 344
UTILIDAD			5%		$ 344
				SUB-TOTAL	$ 2.064

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 8.943**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	CORTE MECANICO Y PERFILADO DE TERRENO PARA CONFORMACIÓN DE TALUDES Y TERRAZAS	UNIDAD
5,27		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 15.746	$ 315	
Retroexcavadora 210	Hr	0,08	$ 220.000	$ 18.333	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.648

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	24,00	$ 11.247	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	24,00	$ 4.499	
					SUB-TOTAL	$ 15.746
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 34.394**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 6.879
IMPREVISTO			5%		$ 1.720
UTILIDAD			5%		$ 1.720
				SUB-TOTAL	$ 10.318

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 44.713**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	PAÑETE TALUDES MORTERO 1:6 INCLUYE MALLA GALLINERO IN SITU	UNIDAD
5,28		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 31.492	$ 945	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Mortero hecho en obra 1 : 6	M2	0,03	$ 583.916	$ 14.598	
Malla gallinero 1 1/4pulgadas	M3	1,10	$ 2.700	$ 2.970	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	
					$ 17.568

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	12,00	$ 8.998	
					SUB-TOTAL	$ 31.492

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 50.005**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 10.001
IMPREVISTO			5%		$ 2.500
UTILIDAD			5%		$ 2.500
				SUB-TOTAL	$ 15.001

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 65.006**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	EXCAVACION MANUAL POR TRINCHERAS PARA MUROS DE CONTENCION INCLUYE CARGUE Y RETIRO A BOTADERO AUTORIZADO	UNIDAD
5,29		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 97.850	$ 2.936	
MINICARGADOR	Hr	0,0156	$ 155.000	$ 2.422	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.357

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 29.355	$ 881	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 881

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,30	$ 1.900	$ 56.810
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 56.810

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	16,00	$ 16.871	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,67	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 97.850
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 160.898**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 32.180
IMPREVISTO			5%		$ 8.045
UTILIDAD			5%		$ 8.045
				SUB-TOTAL	$ 48.269

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 209.168**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación y compactación material granular seleccionado del tipo arenoso con LL menor a 25%; IP menor al 8%; Libre de materia orgánica; Expansión de 0% y CBR mínimo de 30%, al 95% de la densidad máxima de compactación	UNIDAD
5,30		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 1.050	$ 52	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,022	$ 130.000	$ 2.889	
MINICARGADOR	Hr	0,0222	$ 155.000	$ 3.444	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.386

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	1,15	$ 69.550	$ 79.983	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 79.983

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,15	$ 1.900	$ 17.480
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 17.480

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	360,00	$ 750	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	360,00	$ 300	
					SUB-TOTAL	$ 1.050

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 104.898**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.980
IMPREVISTO			5%		$ 5.245
UTILIDAD			5%		$ 5.245
				SUB-TOTAL	$ 31.469

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 136.367**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno en Sub-Base Granular compactado mecánicamente, densidad del 98% del ensayo proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación, compactación y transporte interno. medida sera en sitio ya compactado	UNIDAD
5,31		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 6.298	$ 315	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,029	$ 130.000	$ 3.714	
MINICARGADOR	Hr	0,0286	$ 155.000	$ 4.429	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.458

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38	M3	1,25	$ 69.550	$ 86.938	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 86.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,25	$ 1.900	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 120.694**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 24.139
IMPREVISTO			5%		$ 6.035
UTILIDAD			5%		$ 6.035
				SUB-TOTAL	$ 36.208

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 156.902**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación, conformación y compactación de BASE GRANULAR TIPO A de maximo Ø 1½", Compactado al 98% del ensayo del proctor modificado. incluye transporte Y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD
5,32		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 6.298	$ 189	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.389

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 38	M3	1,30	$ 96.300	$ 125.190	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 125.925

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 225.362**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 45.072
IMPREVISTO			5%		$ 11.268
UTILIDAD			5%		$ 11.268
				SUB-TOTAL	$ 67.609

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 292.971**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación, conformación y compactación de BASE GRANULAR TIPO B de maximo Ø 1½", Compactado al 98% del ensayo del proctor modificado. incluye transporte Y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD
5,33		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 6.298	$ 189	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.389

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de base clase B (NT3) gradación BG 38	M3	1,25	$ 78.110	$ 97.638	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 98.373

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,25	$ 1.900	$ 59.375
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 59.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 195.435**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 39.087
IMPREVISTO			5%		$ 9.772
UTILIDAD			5%		$ 9.772
				SUB-TOTAL	$ 58.630

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 254.065**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación, conformación y compactación de SUB-BASE GRANULAR TIPO A de maximo Ø 1½ , Compactado al 98% del ensayo del proctor modificado. incluye transporte Y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD
5,34		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 6.298	$ 189	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.389

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38	M3	1,25	$ 69.550	$ 86.938	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87.673

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,25	$ 1.900	$ 59.375
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 59.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 184.735**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 36.947
IMPREVISTO			5%		$ 9.237
UTILIDAD			5%		$ 9.237
				SUB-TOTAL	$ 55.420

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 240.155**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación, conformación y compactación de SUB-BASE GRANULAR TIPO B de maximo Ø 1½ , Compactado al 98% del ensayo del proctor modificado. incluye transporte Y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD
5,35		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 6.298	$ 189	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0667	$ 220.000	$ 14.667	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0667	$ 150.000	$ 10.000	
Carrotanque de agua (1000 Galones)	Hr	0,0667	$ 98.000	$ 6.533	
				SUB-TOTAL	$ 31.389

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38	M3	1,25	$ 69.550	$ 86.938	
Agua	Lt	10,50	$ 70	$ 735	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 87.673

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,25	$ 1.900	$ 59.375
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 59.375

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 184.735**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 36.947
IMPREVISTO			5%		$ 9.237
UTILIDAD			5%		$ 9.237
				SUB-TOTAL	$ 55.420

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 240.155**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno con triturado de 3/4¨ a 1 1/2¨ para cimentación de tuberias,incluye el transporte,	UNIDAD
5,36	suministro,colocacion, nivelacion y todo lo necesario para su correcta conformacion(ver diseños)	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 1.350	$ 67	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,029	$ 130.000	$ 3.714	
MINICARGADOR	Hr	0,0286	$ 155.000	$ 4.429	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.210

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Triturado calizo Diametro = 3/4" - 1 1/2"	M3	1,30	$ 108.812	$ 141.455	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 141.455

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,30	$ 1.900	$ 19.760
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.760

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	280,00	$ 964	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	280,00	$ 386	
					SUB-TOTAL	$ 1.350

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 170.775**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 34.155
IMPREVISTO			5%		$ 8.539
UTILIDAD			5%		$ 8.539
				SUB-TOTAL	$ 51.233

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 222.008**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación y compactación material granular seleccionado del tipo arenoso con LL menor a 25%; IP menor al 8%; Libre de materia orgánica; Expansión de 0% y CBR mínimo de 30%, al 95% de la densidad máxima de compactación	UNIDAD
5,37		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 1.050	$ 52	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,022	$ 130.000	$ 2.889	
MINICARGADOR	Hr	0,0222	$ 155.000	$ 3.444	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.386

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Arena media de rio para capa de soporte	M3	1,15	$ 69.550	$ 79.983	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 79.983

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,15	$ 1.900	$ 17.480
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 17.480

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	360,00	$ 750	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	360,00	$ 300	
					SUB-TOTAL	$ 1.050

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 104.898**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.980
IMPREVISTO			5%		$ 5.245
UTILIDAD			5%		$ 5.245
				SUB-TOTAL	$ 31.469

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 136.367**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno en Sub-Base Granular compactado mecanicamente, densidad del 98% del ensayo proctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación, compactación y transporte interno. medida sera en sitio ya compactado	UNIDAD
5,38		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 6.298	$ 315	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,029	$ 130.000	$ 3.714	
MINICARGADOR	Hr	0,0286	$ 155.000	$ 4.429	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.458

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de sub- base clase A (NT3) gradación SBG-38	M3	1,25	$ 69.550	$ 86.938	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 86.938

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,25	$ 1.900	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 120.694**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 24.139
IMPREVISTO			5%		$ 6.035
UTILIDAD			5%		$ 6.035
				SUB-TOTAL	$ 36.208

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 156.902**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro, colocación, conformación y compactación de BASE GRANULAR de máximo Ø 1½ , Compactado al 98% del ensayo del proctor modificado. incluye transporte Y todos los elementos necesarios para su correcta ejecucion	UNIDAD
5,39		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 6.298	$ 315	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,029	$ 130.000	$ 3.714	
MINICARGADOR	Hr	0,0286	$ 155.000	$ 4.429	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.458

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Material de base clase A (NT3) gradación fina BG 38	M3	1,25	$ 96.300	$ 120.375	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 120.375

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,25	$ 1.900	$ 19.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 154.131**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 30.826
IMPREVISTO			5%		$ 7.707
UTILIDAD			5%		$ 7.707
				SUB-TOTAL	$ 46.239

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 200.371**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno con triturado de 3/4¨ a 1 1/2¨ para cimentación de tuberias,incluye el transporte,	UNIDAD
5,40	suministro,colocacion, nivelacion y todo lo necesario para su correcta conformacion(ver diseños)	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 1.350	$ 67	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,029	$ 130.000	$ 3.714	
MINICARGADOR	Hr	0,0286	$ 155.000	$ 4.429	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.210

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Triturado calizo Diametro = 3/4" - 1 1/2"	M3	1,30	$ 108.812	$ 141.455	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 141.455

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	1,30	$ 1.900	$ 19.760
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.760

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	280,00	$ 964	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	280,00	$ 386	
					SUB-TOTAL	$ 1.350

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 170.775**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 34.155
IMPREVISTO			5%		$ 8.539
UTILIDAD			5%		$ 8.539
				SUB-TOTAL	$ 51.233

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 222.008**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Adecuación con mateial de relleno zona de acceso de maquinaria mediante carreteable con Roca Tipo 3 (0.9 m - 1,2 m). Ancho variable.	UNIDAD
5,41		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 6.714	$ 336	
Retroexcavadora 210	Hr	0,079	$ 220.000	$ 17.281	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 17.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Roca Tipo 3 (0.9 m - 1,2 m) para construcción de rompeolas	M3	0,52	$ 103.559	$ 53.851	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.851

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	0,52	$ 1.900	$ 24.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 24.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	50,92	$ 5.301	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	76,39	$ 1.414	
					SUB-TOTAL	$ 6.714

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**102.881**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 20.576
IMPREVISTO			5%		$ 5.144
UTILIDAD			5%		$ 5.144
				SUB-TOTAL	$ 30.864

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 133.746**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro y colocación de Roca Tipo 3 (0.9 m - 1,2 m) para construcción de rompeolas (Inc. Explotación, Clasificación, Cargue, Transporte al sitio de ejecución de las obras y colocación). ON SHORE	UNIDAD
5,42		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 30.367	$ 4.555	
Retroexcavadora 210	Hr	0,500	$ 220.000	$ 110.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 114.555

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Roca Tipo 3 (0.9 m - 1,2 m) para construcción de rompeolas	M3	1,42	$ 103.559	$ 147.193	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 147.193

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,42	$ 1.900	$ 67.514
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 67.514

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	16,00	$ 16.871	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	16,00	$ 13.497	
					SUB-TOTAL	$ 30.367

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 359.629**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 71.926
IMPREVISTO			5%		$ 17.981
UTILIDAD			5%		$ 17.981
				SUB-TOTAL	$ 107.889

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 467.518**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
5,43	Relleno y compactacion con Piedra Rajon Diametro entre 10 a 40 cm.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 6.298	$ 945	
Retroexcavadora 210	Hr	0,133	$ 220.000	$ 29.333	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0333	$ 150.000	$ 5.000	
MINICARGADOR	HR	0,1333	$ 155.000	$ 20.667	
				SUB-TOTAL	$ 55.945

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Piedra rajon Ø 10 - 40 cm	M3	1,20	$ 75.043	$ 90.051	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 90.051

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,20	$ 1.900	$ 57.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 57.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	60,00	$ 4.499	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	60,00	$ 1.800	
					SUB-TOTAL	$ 6.298

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 209.294**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 41.859
IMPREVISTO			5%		$ 10.465
UTILIDAD			5%		$ 10.465
				SUB-TOTAL	$ 62.788

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 272.083**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Transporte de material petreo, materiales de construccion, demoliciones y excavacion de la cantera y botadero en Cartagena a Zona Insular y viceversa. Incluye Barcaza, Volqueta y Maquinaria Amarilla para su cargue	UNIDAD
5,44		M3/KM

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Retroexcavadora 210	Hr	0,000	$ 220.000	$ 83	
Barcaza de 50mts x 8mts, H = Variable	Dia	0,0030	$ 1.666.667	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.083

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		1,00	1,00	$ 475	$ 475
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 475

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	333,33	$ 972	
					SUB-TOTAL	$ 972

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 6.529**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.306
IMPREVISTO			5%		$ 326
UTILIDAD			5%		$ 326
				SUB-TOTAL	$ 1.959

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 8.488**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno y compactacion mecanica (EQUIPO LIVIANO) con material de sitio proveniente de excavacion.	UNIDAD
5,45	Capas de maximo 20cm de espesor con equipo de mediana compactacion.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 53.986	$ 2.699	
Apisonador tipo canguro	DIA	0,0625	$ 85.000	$ 5.313	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.012

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 26.993	$ 1.350	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.350

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 63.348**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 12.670
IMPREVISTO			5%		$ 3.167
UTILIDAD			5%		$ 3.167
				SUB-TOTAL	$ 19.004

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 82.352**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno y compactacion mecanica (EQUIPO LIVIANO) con material seleccionado tipo Zahorra Fina	UNIDAD
5,46	Seleccionada. Capas de maximo 20cm de espesor con equipo de mediana compactacion.	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 53.986	$ 4.319	
Apisonador tipo canguro	DIA	0,0625	$ 85.000	$ 5.313	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.631

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 43.189	$ 3.455	
ZAHORRA CLASIFICADA	M3	1,30	$ 30.571	$ 39.743	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 43.198

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 168.566**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 33.713
IMPREVISTO			5%		$ 8.428
UTILIDAD			5%		$ 8.428
				SUB-TOTAL	$ 50.570

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 219.135**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno y compactacion mecanica (MAQUINARIA AMARILLA) con material de sitio proveniente de excavacion. Capas de maximo 20cm de espesor con equipo pesado de compactacion.	UNIDAD
5,47		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 5.905	$ 177	
Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton	Hr	0,125	$ 130.000	$ 16.250	
MINICARGADOR	Hr	0,1250	$ 155.000	$ 19.375	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.802

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 1.771	$ 53	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		8,00	0,03	$ 1.900	$ 456
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 456

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	64,00	$ 4.218	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	64,00	$ 1.687	
					SUB-TOTAL	$ 5.905

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 42.216**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 8.443
IMPREVISTO			5%		$ 2.111
UTILIDAD			5%		$ 2.111
				SUB-TOTAL	$ 12.665

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 54.881**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Relleno y compactacion mecanica (MAQUINARIA AMARILLA) con material seleccionado tipo Zahorra Fina Seleccionada. Capas de maximo 20cm de espesor con equipo pesado de compactacion.	UNIDAD
5,48		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 4.724	$ 142	
Motoniveladora potencia 215 HP	Hr	0,0250	$ 220.000	$ 5.500	
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 ton	Hr	0,0250	$ 150.000	$ 3.750	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.392

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 1.417	$ 43	
ZAHORRA CLASIFICADA	M3	1,30	$ 30.571	$ 39.743	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 39.785

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		25,00	1,30	$ 1.900	$ 61.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 61.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	80,00	$ 3.374	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	80,00	$ 1.350	
					SUB-TOTAL	$ 4.724

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 115.651**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 23.130
IMPREVISTO			5%		$ 5.783
UTILIDAD			5%		$ 5.783
				SUB-TOTAL	$ 34.695

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 150.346**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental, distancia hasta 23 Km.	UNIDAD
5,49		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 5.399	$ 108	
MINICARGADOR	HR	0,1217	$ 155.000	$ 18.868	
Dsposicion final de residuos	M3	1,00	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 34.176

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 5.399

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 83.275**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 16.655
IMPREVISTO	5%		$ 4.164
UTILIDAD	5%		$ 4.164
		SUB-TOTAL	$ 24.982

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 108.257**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental, distancia hasta 23 Km.	UNIDAD
5,50		VIAJE

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	2%	$ 43.189	$ 864	
MINICARGADOR	HR	0,9738	$ 155.000	$ 150.943	
Dsposicion final de residuos	M3	8,00	$ 15.200	$ 121.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 273.407

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	8,00	$ 1.900	$ 349.600
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 349.600

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	5,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 43.189

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 666.196**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		$
ADMINISTRACION	20%		$ 133.239
IMPREVISTO	5%		$ 33.310
UTILIDAD	5%		$ 33.310
		SUB-TOTAL	$ 199.859

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 866.055

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Señalización preventiva	UNIDAD
6,01		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 21.594	$ 1.080	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.080

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.797	$ 540	
Señalizador Tubular Base Negra Rectangular	Und	4,0000	$ 60.000	$ 240.000	
Cinta Demarcación Peligro-No Pase	ML	100,00	$ 150	$ 15.000	
Paleta de Pare Octagonal Reflectiva de 29,5cm	UND	2,00	$ 43.000	$ 86.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 341.540

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	10,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 21.594

TOTAL COSTO DIRECTO	**$**	**364.214**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 80.127
IMPREVISTO			3%		$ 10.926
UTILIDAD			5%		$ 18.211
				SUB-TOTAL	$ 109.264

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 473.478**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,02	Retiro de tapas y rejillas en mal estado	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 41.817	$ 3.345	
Equipo de Oxiacetileno	DIA	0,0333	$ 85.000	$ 2.833	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.179

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 33.454	$ 2.676	
Botella de Oxigeno	UND	0,03	$ 150.000	$ 5.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.676

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	30,00	$ 9.426	
					SUB-TOTAL	$ 41.817
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 55.672**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 12.248
IMPREVISTO			3%		$ 1.670
UTILIDAD			5%		$ 2.784
				SUB-TOTAL	$ 16.702

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 72.374**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición, construcción y/o perfilamiento para colocación de marco recibidor metálico para las tapas (incluye resanes).	UNIDAD
6,03		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 100.434	$ 5.022	
MINICARGADOR + Martillo demoledor	HR	0,0134	$ 245.000	$ 3.279	
Dsposicion final de residuos	M3	0,13	$ 15.200	$ 1.337	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.638

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 50.217	$ 2.511	
Concreto hidráulico para pavimento MR-42	M3	0,09	$ 738.400	$ 64.953	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 67.464

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,13	$ 1.900	$ 5.766
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.766

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	6,00	$ 55.445	
					SUB-TOTAL	$ 100.434

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 183.302**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 40.326
IMPREVISTO			3%		$ 5.499
UTILIDAD			5%		$ 9.165
				SUB-TOTAL	$ 54.991

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 238.293**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolición de losas de concreto (e= 0.15 - 0.25 m) inc. Retiro	UNIDAD
6,04		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 74.231	$ 2.227	
MINICARGADOR + Martillo demoledor	HR	1,0761	$ 245.000	$ 263.640	
Dsposicion final de residuos	M3	2,00	$ 24.700	$ 24.700	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 290.567

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 22.269	$ 668	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 668

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	2,00	$ 1.900	$ 87.400
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 87.400

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	8,00	$ 40.490	
					SUB-TOTAL	$ 74.231

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 452.866**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 99.630
IMPREVISTO			3%		$ 13.586
UTILIDAD			5%		$ 22.643
				SUB-TOTAL	$ 135.860

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 588.726**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,05	Demolición de andenes, plantillas Inc retiro (0.05 - 0.10m)	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 39.590	$ 1.979	
MINICARGADOR	HR	0,0304	$ 155.000	$ 4.717	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,07	$ 95.000	$ 3.167	
				SUB-TOTAL	$ 12.333

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.795	$ 990	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 990

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 61.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 13.564
IMPREVISTO			3%		$ 1.850
UTILIDAD			5%		$ 3.083
				SUB-TOTAL	$ 18.496

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 80.149**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,06	Demolición de bordillo, inc retiro	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.754	$ 1.188	
MINICARGADOR	HR	0,0091	$ 155.000	$ 1.415	
Dsposicion final de residuos	M3	0,06	$ 24.700	$ 741	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,04	$ 95.000	$ 1.900	
				SUB-TOTAL	$ 5.244

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.877	$ 594	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 594

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,06	$ 1.900	$ 2.622
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 2.622

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	25,00	$ 12.957	
					SUB-TOTAL	$ 23.754

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 32.214**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 7.087
IMPREVISTO			3%		$ 966
UTILIDAD			5%		$ 1.611
				SUB-TOTAL	$ 9.664

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 41.878**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de adoquin y tableta tactil existente en rampa y anden peatonal y vehicular	UNIDAD
6,07		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 5.399	$ 270	
MINICARGADOR	DIA	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.919

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 2.699	$ 135	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 135

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	40,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 5.399

	TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 18.193**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 4.002
IMPREVISTO			3%		$ 546
UTILIDAD			5%		$ 910
				SUB-TOTAL	$ 5.458

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 23.651**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,08	Desmonte de cinta tactiles	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 2.159	$ 108	
MINICARGADOR	DIA	0,0030	$ 155.000	$ 472	
Dsposicion final de residuos	M3	0,08	$ 24.700	$ 988	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.568

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 648	$ 32	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,08	$ 1.900	$ 3.496
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.496

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	100,00	$ 2.159	
					SUB-TOTAL	$ 2.159

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7.256**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 1.596
IMPREVISTO			3%		$ 218
UTILIDAD			5%		$ 363
				SUB-TOTAL	$ 2.177

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL** **$ 9.432**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de adoquin y tableta tactil existente en rampa y anden peatonal y vehicular fijo, embebido en morteo o concreto de base	UNIDAD
6,09		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 27.317	$ 2.185	
MINICARGADOR	DIA	0,0076	$ 155.000	$ 1.179	
Dsposicion final de residuos	M3	0,20	$ 24.700	$ 2.470	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,03	$ 95.000	$ 1.319	
				SUB-TOTAL	$ 7.154

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 21.854	$ 1.748	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.748

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,20	$ 1.900	$ 8.740
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 8.740

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	27,00	$ 12.321	
					SUB-TOTAL	$ 27.317
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 44.960**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 9.891
IMPREVISTO			3%		$ 1.349
UTILIDAD			5%		$ 2.248
				SUB-TOTAL	$ 13.488
			COSTO TOTAL		**$ 58.448**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Desmonte de baranda en acero inoxidable en mal estado	UNIDAD
6,10		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 31.788	$ 1.589	
MINICARGADOR	DIA	0,0030	$ 155.000	$ 472	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,05	$ 13.371	$ 669	
Dsposicion final de residuos	M3	0,08	$ 17.100	$ 684	
				SUB-TOTAL	$ 3.414

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 15.894	$ 795	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 795

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,08	$ 1.900	$ 3.496
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.496

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	26,00	$ 4.153	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	20,00	$ 14.139	
					SUB-TOTAL	$ 31.788
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 39.492**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 8.688
IMPREVISTO			3%		$ 1.185
UTILIDAD			5%		$ 1.975
				SUB-TOTAL	$ 11.848

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 51.340**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Demolicion piso piedra coralina en mal estado	UNIDAD
6,11		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 14.396	$ 432	
MINICARGADOR	DIA	0,0061	$ 155.000	$ 943	
Rotomartillo	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
Dsposicion final de residuos	M3	0,16	$ 17.100	$ 1.368	
				SUB-TOTAL	$ 4.743

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 4.319	$ 130	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 130

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,16	$ 1.900	$ 6.992
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 6.992

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	15,00	$ 14.396	
					SUB-TOTAL	$ 14.396

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 26.261**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	%		
ADMINISTRACION	22%		$ 5.777
IMPREVISTO	3%		$ 788
UTILIDAD	5%		$ 1.313
		SUB-TOTAL	$ 7.878

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 34.140

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalación de tapas en concreto e=0.06 m de 600 psi a la flexión, incluye: Ángulo de 2" x 3/16"	UNIDAD
6,12	y marco recibidor en ángulo 2 1/2" x 3/16"	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 233.819	$ 11.691	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
Maquina de soldar	DIA	0,13	$ 45.000	$ 3.750	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 22.941

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 116.909	$ 5.845	
Concreto hidráulico para pavimento MR-42	M3	0,06	$ 738.400	$ 46.519	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	5,36	$ 5.971	$ 31.977	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,16	$ 8.058	$ 1.295	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,24	$ 45.000	$ 10.800	
Perfil estructural	KG	32,76000	$ 7.378	$ 241.703	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,40950	$ 21.400	$ 8.763	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,40950	$ 11.880	$ 4.865	
				SUB-TOTAL	$ 351.767

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,13	$ 1.900	$ 5.463
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 5.463

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (4)	$ 233.454	185%	$ 665.344	4,00	$ 166.336	
					SUB-TOTAL	$ 233.819
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 613.989**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 135.078
IMPREVISTO			3%		$ 18.420
UTILIDAD			5%		$ 30.699
				SUB-TOTAL	$ 184.197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 798.186**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública. Fabricada en platina A-36 de 3/8. x 2,5" Plegada.	UNIDAD
6,13		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 553.432	$ 55.343	
Pulidora 4 1/4"	DIA	1,000	$ 65.000	$ 65.000	
Maquina de soldar	DIA	1,000	$ 85.000	$ 85.000	
Servicio de dobladora	Hr	1,500	$ 150.000	$ 225.000	
				SUB-TOTAL	$ 430.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 553.432	$ 55.343	
PLATINA 3/8 X 2,5"	ML	29,10	$ 33.023	$ 960.955	
Electrodo 7018 x 1/8	KG	8,73	$ 28.000	$ 244.440	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	8,73	$ 11.880	$ 103.712	
Grata Circular de Alambre Trenzado de 4	UND	4,37	$ 41.000	$ 178.965	
Servicio de galvanizado P 2,5 INCH	M2	1,00	$ 450.000	$ 450.000	
ANGULO 2 1/2 X 1/4"	ML	2,00	$ 37.500	$ 75.000	
Servicio de galvanizado ANGULO 2,5 INCH	ML	2,00	$ 30.000	$ 60.000	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,00	$ 5.971	$ 5.971	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 45.211	
				SUB-TOTAL	$ 2.179.597

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
					$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
Oficial	$ 145.909	185%	$ 415.840	2,00	$ 207.920	
				SUB-TOTAL		$ 553.432
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 3.163.373**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 695.942
IMPREVISTO			3%		$ 94.901
UTILIDAD			5%		$ 158.169
				SUB-TOTAL	$ 949.012

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.112.384**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,14	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública. Fabricada en platina A-36 de 3/8" x 3" Plegada. 3PG	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 553.432	$ 55.343	
Pulidora 4 1/4"	DIA	1,000	$ 65.000	$ 65.000	
Maquina de soldar	DIA	1,000	$ 85.000	$ 85.000	
Servicio de dobladora	Hr	1,500	$ 150.000	$ 225.000	
				SUB-TOTAL	$ 430.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 553.432	$ 55.343	
PLATINA 3/8 X 3"	ML	29,10	$ 40.262	$ 1.171.615	
Electrodo 7018 x 1/8	KG	8,73	$ 28.000	$ 244.440	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	8,73	$ 11.880	$ 103.712	
Grata Circular de Alambre Trenzado de 4	UND	4,37	$ 41.000	$ 178.965	
Servicio de galvanizado P 2,5 INCH	M2	1,00	$ 450.000	$ 450.000	
ANGULO 2 1/2 X 1/4"	ML	2,00	$ 37.500	$ 75.000	
Servicio de galvanizado ANGULO 2,5 INCH	ML	2,00	$ 30.000	$ 60.000	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,00	$ 5.971	$ 5.971	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 45.211	
				SUB-TOTAL	$ 2.390.257

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
					$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
Oficial	$ 145.909	185%	$ 415.840	2,00	$ 207.920	
				SUB-TOTAL		$ 553.432
			TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 3.374.032**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 742.287
IMPREVISTO			3%		$ 101.221
UTILIDAD			5%		$ 168.702
				SUB-TOTAL	$ 1.012.210

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.386.242**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,15	Fabricación e instalación de rejilla para vía pública. Fabricada en platina A-36 de 3/8. x 4" Plegada. 3PG	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 553.432	$ 55.343	
Pulidora 4 1/4"	DIA	1,000	$ 65.000	$ 65.000	
Maquina de soldar	DIA	1,000	$ 85.000	$ 85.000	
Servicio de dobladora	Hr	1,500	$ 150.000	$ 225.000	
				SUB-TOTAL	$ 430.343

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10	$ 553.432	$ 55.343	
PLATINA 3/8 X 4"	ML	29,10	$ 54.740	$ 1.592.934	
Electrodo 7018 x 1/8	KG	8,73	$ 28.000	$ 244.440	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	8,73	$ 11.880	$ 103.712	
Grata Circular de Alambre Trenzado de 4	UND	4,37	$ 41.000	$ 178.965	
Servicio de galvanizado P 2,5 INCH	M2	1,00	$ 450.000	$ 450.000	
ANGULO 2 1/2 X 1/4"	ML	2,00	$ 37.500	$ 75.000	
Servicio de galvanizado ANGULO 2,5 INCH	ML	2,00	$ 30.000	$ 60.000	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,00	$ 5.971	$ 5.971	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 45.211	
				SUB-TOTAL	$ 2.811.577

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
					$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Soldador	$ 99.218	85%	$ 183.553	1,00	$ 183.553	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
Oficial	$ 145.909	185%	$ 415.840	2,00	$ 207.920	
				SUB-TOTAL		$ 553.432

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.795.352**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 834.977
IMPREVISTO			3%		$ 113.861
UTILIDAD			5%		$ 189.768
				SUB-TOTAL	$ 1.138.606

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 4.933.957**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias as	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Construccion de sumidero en concreto de 3500 PSI. Incluye sistema de formaleta Qmin=120Kg/M3. e=15cm	UNIDAD
6,16		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 350.911	$ 17.546	
Vibrador a Gasolina	dia	0,25	$ 60.000	$ 15.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 32.546

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,47	$ 565.134	$ 267.026	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 175.455	$ 8.773	
Antisol	Kg	0,95	$ 16.800	$ 15.876	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	56,70	$ 5.971	$ 338.576	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	1,70	$ 8.058	$ 13.707	
Formaleta M/MET_ACC	m2	2,00	$ 45.000	$ 90.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 733.958

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	2,00	$ 134.966	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 350.911
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.117.414**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 55.871
IMPREVISTO			0%		$ -
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 55.871

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.173.284**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,17	Viga en concreto 0.10m x 0.10m, incluye: refuerzo	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 70.182	$ 3.509	
Vibrador a Gasolina	dia	0,05	$ 60.000	$ 3.000	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,20	$ 9.000	$ 1.800	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 8.309

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4500 PSI	m3	0,01	$ 623.161	$ 6.543	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 35.091	$ 1.755	
Antisol	Kg	0,02	$ 16.800	$ 353	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,26	$ 5.971	$ 7.524	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,04	$ 8.058	$ 305	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 16.479

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	10,00	$ 26.993	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	10,00	$ 43.189	
					SUB-TOTAL	$ 70.182
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 94.970**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 20.893
IMPREVISTO			3%		$ 2.849
UTILIDAD			5%		$ 4.749
				SUB-TOTAL	$ 28.491
OBSERVACIONES INTERVENTORÍA				**COSTO TOTAL**	**$ 123.461**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Anclajes epóxicos para viga o bordillos (en barras de Ø 1/2", Long. =0,25m) con Sikadur Anclaje o similar	UNIDAD
6,18		UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 15.116	$ 756	
Andamios cert. 1,5 x 2 x 2 (M) + Transporte	DIA	0,04	$ 13.371	$ 535	
Rotomartillo	DIIA	0,020	$ 60.000	$ 1.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.491

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg)	M	0,50	$ 5.000	$ 2.500	
Sikadur Anchorfix-4	ML	10,00	$ 260	$ 2.600	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 7.558	$ 378	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.478

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
					$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	25,00	$ 10.797	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	25,00	$ 4.319	
					SUB-TOTAL	$ 15.116

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 23.085**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 5.079
IMPREVISTO			3%		$ 693
UTILIDAD			5%		$ 1.154
				SUB-TOTAL	$ 6.925

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 30.010**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,19	Limpieza de imbornales, incluye: retiro, limpieza de lodo y retiro de material	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 80.979	$ 4.049	
MINICARGADOR	DIA	0,0247	$ 155.000	$ 3.833	
Dsposicion final de residuos	M3	0,65	$ 15.200	$ 7.600	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.482

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 40.490	$ 2.024	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.024

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,65	$ 1.900	$ 28.405
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 28.405

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 80.979

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 126.890**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 27.916
IMPREVISTO			3%		$ 3.807
UTILIDAD			5%		$ 6.345
				SUB-TOTAL	$ 38.067

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 164.957

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,20	Suministro e Instalación de tapa de seguridad HD DN 600mm	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 148.462	$ 11.877	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 11.877

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 118.770	$ 9.502	
Tapa para cámara de inspección Ø 0,60 m con llave de seguridad	UND	1,00	$ 656.700	$ 656.700	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	$ 544.519	$ 52.688	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	8,22	$ 5.971	$ 49.113	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,25	$ 8.058	$ 1.988	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 769.991

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	4,00	$ 80.979	
					SUB-TOTAL	$ 148.462

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 930.330**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 204.673
IMPREVISTO			3%		$ 27.910
UTILIDAD			5%		$ 46.517
				SUB-TOTAL	$ 279.099

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.209.429**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Pavimento en Concreto Rígido MR 42 - AC 3días, e= 0,20 m incluye ref. y canastilla de 1/4", con pasadores de 1" L=0,35 m c/0,30m, barras de amarre de 1/2" L= 0,85m c/1,20m, antisol, plástico rieles y Mano de Obra	UNIDAD
6,21		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 44.989	$ 1.350	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,11	$ 9.000	$ 1.000	
Regla vibratoria de concreto	Dia	0,06	$ 80.000	$ 4.444	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,06	$ 60.000	$ 3.333	
				SUB-TOTAL	$ 10.127

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 13.497	$ 405	
Barras de transferencia de carga (1")	Kg	1,50	$ 8.000	$ 12.000	
Barras de unión de 1/2"	Kg	0,25	$ 5.000	$ 1.250	
Concreto hidráulico para pavimento MR-42	M3	0,21	$ 738.400	$ 155.064	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 168.719

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	18,00	$ 29.992	
					SUB-TOTAL	$ 44.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 223.835**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 49.244
IMPREVISTO			3%		$ 6.715
UTILIDAD			5%		$ 11.192
				SUB-TOTAL	$ 67.150

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 290.985**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,22	Excavación manual para estructuras	m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 109.861	$ 3.296	
MINICARGADOR	Hr	0,0175	$ 155.000	$ 2.719	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 6.015

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,03	$ 32.958	$ 989	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 989

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	14,25	$ 18.942	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	2,38	$ 90.919	
					SUB-TOTAL	$ 109.861
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 116.865**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 25.710
IMPREVISTO			3%		$ 3.506
UTILIDAD			5%		$ 5.843
				SUB-TOTAL	$ 35.059

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 151.924**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,23	Andenes en concreto simple 3500psi, e=0,08m	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 38.990	$ 1.950	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,03	$ 60.000	$ 1.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,08	$ 565.134	$ 47.471	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,10	$ 45.000	$ 4.500	
Antisol	Kg	0,17	$ 16.800	$ 2.822	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.495	$ 975	
MALLA ELECTRO XX-106 (4.5 x 4.5mm)15X15	M2	1,05	$ 12.430	$ 13.051	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 68.819

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	18,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 38.990
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 111.426**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 24.514
IMPREVISTO			3%		$ 3.343
UTILIDAD			5%		$ 5.571
				SUB-TOTAL	$ 33.428

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 144.853**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Bordillo en concreto f'c=3500psi a la compresión, dimensiones 0,15 x 0,20 mts, 2Ø3/8" + 1Ø3/8" c.0,33 mts.	UNIDAD
6,24		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 39.590	$ 1.979	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,13	$ 9.000	$ 1.200	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.179

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,03	$ 565.134	$ 17.463	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.795	$ 990	
Antisol	Kg	0,06	$ 16.800	$ 1.038	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	2,63	$ 5.971	$ 15.684	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,08	$ 8.058	$ 635	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 35.809

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 80.579**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 17.727
IMPREVISTO			3%		$ 2.417
UTILIDAD			5%		$ 4.029
				SUB-TOTAL	$ 24.174
			COSTO TOTAL		**$ 104.752**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,25	Suministro e instlacion de tableta tactil en rampas	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 41.989	$ 3.359	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.359

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta tactil ALERTA	M2	6,25	$ 15.000,00	$ 93.750	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 33.591	$ 2.687	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 105.716	$ 6.872	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 101.650	$ 2.643	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.952

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 151.300**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 33.286
IMPREVISTO			3%		$ 4.539
UTILIDAD			5%		$ 7.565
				SUB-TOTAL	$ 45.390

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 196.690**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,26	Reinstalación de cinta tactil incluye relleno arenoso	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 18.895	$ 1.512	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.512

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta tactil ALERTA	M2	2,50	$ 15.000,00	$ 37.500	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 15.116	$ 1.209	
Arena Lavada	M3	0,03	$ 105.716	$ 2.749	
Arena de relleno juntas	GLB	0,01	$ 101.650	$ 1.057	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 42.515

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	20,00	$ 13.497	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	20,00	$ 5.399	
					SUB-TOTAL	$ 18.895

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 62.922**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 13.843
IMPREVISTO			3%		$ 1.888
UTILIDAD			5%		$ 3.146
				SUB-TOTAL	$ 18.877

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 81.798**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,27	Sum. e inst de cinta tactil peatonal al existente incl relleno arenoso	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 41.989	$ 3.359	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.359

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Loseta tactil ALERTA	M2	6,25	$ 15.000,00	$ 93.750	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 33.591	$ 2.687	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 105.716	$ 6.872	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 101.650	$ 2.643	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 105.952

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 151.300**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 33.286
IMPREVISTO			3%		$ 4.539
UTILIDAD			5%		$ 7.565
				SUB-TOTAL	$ 45.390

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 196.690**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,28	Reinstalación de adoquin incluye relleno arenoso	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 41.989	$ 2.099	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.099

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 20.995	$ 1.050	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 105.716	$ 6.872	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 101.650	$ 2.643	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.564

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 54.653**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 12.024
IMPREVISTO			3%		$ 1.640
UTILIDAD			5%		$ 2.733
				SUB-TOTAL	$ 16.396

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 71.049**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Sum. e inst de adoquin e=8cm 20 x 10 cm, vehicular, similar al existente incl relleno arenoso	UNIDAD
6,29		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 41.989	$ 3.359	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.359

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Adoquín Vehicular 8x10x20cm 4.2mpa	Und	52,50	$ 1.200,00	$ 63.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 33.591	$ 2.687	
Arena Lavada	M3	0,07	$ 105.716	$ 6.872	
Arena de relleno juntas	GLB	0,03	$ 101.650	$ 2.643	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 75.202

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	0,09	$ 1.900	$ 3.977
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 3.977

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	9,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 41.989

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 124.527**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 27.396
IMPREVISTO			3%		$ 3.736
UTILIDAD			5%		$ 6.226
				SUB-TOTAL	$ 37.358

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 161.885**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,30	Cinta de confinamiento de 15x20, incluye refuerzo	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 39.590	$ 1.979	
Vibrador aguja a Gasolina	Dia	0,03	$ 60.000	$ 2.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.979

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3500 PSI	m3	0,03	$ 565.134	$ 17.463	
Formaleta M/MET_ACC	m2	0,30	$ 45.000	$ 13.500	
Antisol	Kg	0,06	$ 16.800	$ 1.038	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,39	$ 5.971	$ 8.303	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,04	$ 8.058	$ 336	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 19.795	$ 990	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 41.630

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	15,00	$ 17.995	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	15,00	$ 21.594	
					SUB-TOTAL	$ 39.590
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 85.199**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 18.744
IMPREVISTO			3%		$ 2.556
UTILIDAD			5%		$ 4.260
				SUB-TOTAL	$ 25.560

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 110.759**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Retiro de Material Sobrante (Cargue, Transporte y Disposicion Final)	UNIDAD
6,31		m3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
MINICARGADOR	HR	0,25	$ 155.000	$ 38.750	
Dsposicion final de residuos	M3	1,00	$ 15.200	$ 15.200	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 53.950

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Volqueta de 8 M3		23,00	1,00	$ 1.900	$ 43.700
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 43.700

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
					SUB-TOTAL	$ -
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 97.650**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 21.483
IMPREVISTO			3%		$ 2.930
UTILIDAD			5%		$ 4.883
				SUB-TOTAL	$ 29.295
			COSTO TOTAL		**$ 126.945**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Placa en concreto 0.12 m, incluye refuerzo de 3/8" cada 0.20 m en ambos sentidos.	UNIDAD
6,32		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 67.483	$ 3.374	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
Formaleta metálica para pavimento	Ml/Dia	0,17	$ 9.000	$ 1.500	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.374

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,13	$ 544.519	$ 68.609	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 33.741	$ 1.687	
Antisol	Kg	0,13	$ 16.800	$ 2.117	
Sika.Rod 3/8 X Mts	ML	0,55	$ 1.800	$ 990	
Sikaflex-401 Pavement 1gl Poliuretano	GLN	0,01	$ 445.000	$ 2.225	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	8,00	$ 5.971	$ 47.771	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,24	$ 8.058	$ 1.934	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 125.333

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	12,00	$ 22.494	
Ayudante (5)	$ 291.818	85%	$ 539.862	12,00	$ 44.989	
					SUB-TOTAL	$ 67.483
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 200.190**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 44.042
IMPREVISTO			3%		$ 6.006
UTILIDAD			5%		$ 10.010
				SUB-TOTAL	$ 60.057

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 260.247**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

NOTA:

1

2

3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,33	Suministro e instalación de perfil de acero en Angulo de 2" x 2" x 1/4" para tapas de canal	ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 20.909	$ 1.045	
Maquina de soldar	DIA	0,02	$ 60.000	$ 1.000	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.045

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 10.454	$ 523	
Perfil estructural	KG	0,90000	$ 7.378	$ 6.640	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,01800	$ 21.400	$ 385	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,01800	$ 11.880	$ 214	
ANGULO 2 X 1/4"	ML	2,00	$ 27.833	$ 55.667	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 63.429

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	30,00	$ 8.998	
Ayudante	$ 58.364	185%	$ 166.336	30,00	$ 5.545	
Soldador	$ 99.218	285%	$ 381.989	60,00	$ 6.366	
					SUB-TOTAL	$ 20.909
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 86.383**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 19.004
IMPREVISTO			3%		$ 2.591
UTILIDAD			5%		$ 4.319
				SUB-TOTAL	$ 25.915
				COSTO TOTAL	**$ 112.298**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion barras, pasamanos (tubo de acero inox. De 1 1/2" enpotrados), según diseño	UNIDAD
6,34		ml

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 123.074	$ 9.846	
Taladro electrico	Dia	0,06	$ 25.000	$ 1.563	
Maquina de soldar	DIA	0,06	$ 60.000	$ 3.750	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 15.158

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,16	$ 98.459	$ 15.753	
Tubo Acero Inoxidable 304 SCH 40 1,1/2"	UND	2,1	$ 165.000	$ 346.500	
Perfil estructural	KG	0,45000	$ 7.378	$ 3.320	
Soldadura Electrodo 6011 X 3/32	KG	0,00900	$ 21.400	$ 193	
Disco Abrasivo de Corte Bosch	UND	0,00900	$ 11.880	$ 107	
CONCRETO 3000 PSI	m3	0,00400	$ 544.519	$ 2.178	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 368.051

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	8,00	$ 41.584	
Soldador	$ 99.218	285%	$ 381.989	8,00	$ 47.749	
					SUB-TOTAL	$ 123.074
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 506.284**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 111.382
IMPREVISTO			3%		$ 15.189
UTILIDAD			5%		$ 25.314
				SUB-TOTAL	$ 151.885
				COSTO TOTAL	**$ 658.169**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,35	Suministro, figuración e instalación de acero de refuerzo.	kg

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 4.139	$ 207	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 207

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	1,18	$ 5.971	$ 7.046	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,06	$ 8.058	$ 475	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 2.069	$ 103	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 7.625

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	100,00	$ 2.699	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	150,00	$ 1.440	
					SUB-TOTAL	$ 4.139
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 11.971**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 2.634
IMPREVISTO			3%		$ 359
UTILIDAD			5%		$ 599
				SUB-TOTAL	$ 3.591

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 15.562**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion piso piedra coralina, incluye retiro y disposicion de la existente en mal estado	UNIDAD
6,36		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 37.990	$ 1.900	
Cortadora manual	DIA	0,1	$ 25.000	$ 1.389	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.288

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 11.397	$ 570	
Piedra Coralina Natural	M2	1,05	$ 166.000	$ 174.300	
PEGACOR® Interiores Blanco	KG	5,00	$ 2.072	$ 10.360	
CONCOLOR® Junta Estrecha Arena	KG	0,54	$ 7.850	$ 4.239	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 189.469

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	9,00	$ 29.992	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	13,50	$ 7.998	
					SUB-TOTAL	$ 37.990
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 230.748**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 50.764
IMPREVISTO			3%		$ 6.922
UTILIDAD			5%		$ 11.537
				SUB-TOTAL	$ 69.224
				COSTO TOTAL	**$ 299.972**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Bolardos de fundición, de 820x185 mm, acabado con pintura antioxidante de color verde	UNIDAD
6,37		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 75.325	$ 3.766	
Rotomartillo	DIIA	0,063	$ 60.000	$ 3.750	
Taladro electrico	Dia	0,063	$ 25.000	$ 1.563	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 9.079

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 37.663	$ 1.883	
BOLARDO M-63 - HIERRO	GLN	1,0000	$ 185.920	$ 185.920	
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,01	$ 544.519	$ 4.574	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 192.377

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
Camion 5 TON		23,00	0,05	$ 3.800	$ 4.119
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.119

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	8,00	$ 33.741	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	8,00	$ 41.584	
					SUB-TOTAL	$ 75.325

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 280.900**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 61.798
IMPREVISTO			3%		$ 8.427
UTILIDAD			5%		$ 14.045
				SUB-TOTAL	$ 84.270

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 365.170**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,38	LIMPIEZA Y REINSTALACION DE TAPAS	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 45.049	$ 1.351	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.351

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,06	$ 13.515	$ 811	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 811

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	185%	$ 415.840	24,00	$ 17.327	
Ayudante (2)	$ 116.727	185%	$ 332.672	12,00	$ 27.723	
					SUB-TOTAL	$ 45.049
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 47.212**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 10.387
IMPREVISTO			3%		$ 1.416
UTILIDAD			5%		$ 2.361
				SUB-TOTAL	$ 14.164
			COSTO TOTAL		**$ 61.375**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE, FABRICACION E INSTALACION DE ELEMENTO PREFABRICADO TAPAS DE CANAL	UNIDAD
6,39	0,2x0,15 X1,00 m	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 98974,769	$ 4948,738	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.949

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 PSI	M3	0,03	$ 585.750	$ 18.451	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,46	$ 45.000	$ 20.700	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 49.487	$ 2.474	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	2,05	$ 5.971	$ 12.226	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,06	$ 8.058	$ 495	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 54.347

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 98.975
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 158.270**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 34.819
IMPREVISTO			3%		$ 4.748
UTILIDAD			5%		$ 7.914
				SUB-TOTAL	$ 47.481

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 205.751**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	DESMONTE, FABRICACION E INSTALACION DE ELEMENTO PREFABRICADO TAPAS DE CANAL	UNIDAD
6,40	0,2x0,15 X1,20 m	UND.

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 98974,769	$ 4948,738	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.949

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Concreto 4000 PSI	M3	0,04	$ 585.750	$ 22.141	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,54	$ 45.000	$ 24.300	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 49.487	$ 2.474	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	2,46	$ 5.971	$ 14.672	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,07	$ 8.058	$ 594	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 64.181

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	6,00	$ 44.989	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	6,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 98.975
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 168.105**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 36.983
IMPREVISTO			3%		$ 5.043
UTILIDAD			5%		$ 8.405
				SUB-TOTAL	$ 50.431

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 218.536**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
6,41	FORMALETA TAPA CAJAS	m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 9447,592	$ 472,380	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 472

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 4.724	$ 236	
Formaleta M/MET_ACC	M2	1,00	$ 45.000	$ 45.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 45.236

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	40,00	$ 6.748	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	40,00	$ 2.699	
					SUB-TOTAL	$ 9.448

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 55.156**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 12.134
IMPREVISTO			3%		$ 1.655
UTILIDAD			5%		$ 2.758
				SUB-TOTAL	$ 16.547

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 71.703**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de concreto 4000 PSI a la vista para tapas de canal lateral en zona de anden e=10cm. Incluye juego de formaletas y sosportes.	UNIDAD
6,42		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 38.990	$ 1.950	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0,11	$ 585.750	$ 61.504	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,40	$ 45.000	$ 18.000	
Antisol	Kg	0,21	$ 16.800	$ 3.528	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	0,13	$ 21.000	$ 2.712	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	8,93	$ 5.971	$ 53.294	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,27	$ 8.058	$ 2.158	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 141.196

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	18,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 38.990
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 183.802**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 40.436
IMPREVISTO			3%		$ 5.514
UTILIDAD			5%		$ 9.190
				SUB-TOTAL	$ 55.141

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 238.942**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de concreto 4000 PSI a la vista para tapas de canal lateral en zona de anden e=12cm. Incluye juego de formaletas y sosportes.	UNIDAD
6,43		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 38.990	$ 1.950	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0,13	$ 585.750	$ 73.805	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,48	$ 45.000	$ 21.600	
Antisol	Kg	0,25	$ 16.800	$ 4.234	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	0,15	$ 21.000	$ 3.254	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	10,71	$ 5.971	$ 63.953	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,32	$ 8.058	$ 2.589	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 169.435

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	18,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 38.990
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 212.041**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 46.649
IMPREVISTO			3%		$ 6.361
UTILIDAD			5%		$ 10.602
				SUB-TOTAL	$ 63.612

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 275.653**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de concreto 4000 PSI a la vista para tapas de canal lateral en zona de anden e=15cm. Incluye juego de formaletas y sosportes.	UNIDAD
6,44		m2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 38.990	$ 1.950	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,03	$ 60.000	$ 1.667	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.616

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	0,16	$ 585.750	$ 92.256	
Formaleta M/MET_ACC	M2	0,60	$ 45.000	$ 27.000	
Antisol	Kg	0,32	$ 16.800	$ 5.292	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	0,19	$ 21.000	$ 4.068	
ACERO Fy= 420 Mpa	Kg	13,39	$ 5.971	$ 79.942	
ALAMBRE NEGRO Cal. 18	Kg	0,40	$ 8.058	$ 3.236	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 211.793

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	18,00	$ 14.996	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	18,00	$ 23.994	
					SUB-TOTAL	$ 38.990
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 254.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			22%		$ 55.968
IMPREVISTO			3%		$ 7.632
UTILIDAD			5%		$ 12.720
				SUB-TOTAL	$ 76.320
			COSTO TOTAL		**$ 330.720**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mueble recepción en RH, color roble. Tipo L de 250x185x90cm (Ver detalle en planos anexos) Incluye letras en aluminio cepillado	UNIDAD
7,0		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	12%	$ 1.022.002	$ 122.640	
Rotomartillo	Dia	0,85	$ 60.000	$ 50.917	
Sierra Electrica	Dia	0,8486	$ 45.000	$ 38.188	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 211.746

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PEGANTE COLBÓN MADERA	KG	5,000	$ 2.400	$ 12.000	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	4,00	$ 1.920	$ 7.680	
CONSUMIBLES	GLB	0,12	$ 1.226.403	$ 147.168	
TORNILLO PARA MADERA 1" N°6	UND	50,00	$ 225	$ 11.250	
TRIPLEX 4MM 1.22 X 2.44	UND	12,00	$ 151.200	$ 1.814.400	
Planchón Madera18cm x 4cm x 300cm	UND	8,00	$ 83.538	$ 668.304	
Cinta Canto Efecto Madera Adhesiva Decorativa	ML	45,00	$ 1.800	$ 81.000	
Herrajes, cerraduras y topes base	GLB	2,00	$ 185.350	$ 370.700	
				SUB-TOTAL	$ 3.112.502

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	3,87	$ 2.500	$ 483.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 483.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,59	$ 458.139	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	0,77	$ 563.863	
					SUB-TOTAL	$ 1.022.002

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 4.830.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 966.000
IMPREVISTO			5%		$ 241.500
UTILIDAD			5%		$ 241.500
				SUB-TOTAL	$ 1.449.000

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.279.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,0	Estanteria tipo vitrina de 6,60x2,82m en madera laminada. Incluye divisiones y letreros en aluminio cepillado	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 8.196.705	$ 1.229.506	
Rotomartillo	Dia	5,00	$ 60.000	$ 300.000	
Pulidora 7 1/2"	Dia	5,00	$ 75.000	$ 375.000	
Maquina de soldar	DIA	5,00	$ 45.000	$ 225.000	
				SUB-TOTAL	$ 2.129.506

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
VIDRIO LAMINADO (6+6) MM	M2	8,89	$ 495.000	$ 4.401.778	
Sikasil-E Silicona Antihongos Sello Juntas Vidrio Transparente 280 ml	UND	5,928	$ 26.000	$ 154.136	
Sistema de fijacion y anclaje	GLB	8,00	$ 585.000	$ 4.680.000	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 12.295.057	$ 1.844.259	
Carpintería de aluminio anodizado natural para puerta practicable con chapa opaca, perfilería para una o dos hojas, serie S-40x20, cerradura triangular y rejillas de ventilación	M2	3,56	$ 450.000	$ 1.600.646	
Madera Liston Teca 10 x 2,5 x 250 cm	UN	33,91	$ 57.000	$ 1.932.984	
Pintura acción impregnante para medera	GAL	0,356	$ 80.000	$ 28.480	
Disolvente para pintura impregnante para madera	GAL	0,372	$ 30.000	$ 11.160	
				SUB-TOTAL	$ 14.653.443

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	2,1341952	$ 2.500	$ 266.774
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 266.774

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,10	$ 2.699.312	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	0,13	$ 3.322.230	
Soldador	$ 99.218	185%	$ 282.771	0,13	$ 2.175.163	
					SUB-TOTAL	$ 8.196.705

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 25.246.428**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 5.049.286
IMPREVISTO			5%		$ 1.262.321
UTILIDAD			5%		$ 1.262.321
				SUB-TOTAL	$ 7.573.928

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 32.820.356**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,03	Sofá Emilia medidas 380 largo, 230 ancho y 70 alto marca VILA o Similar	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 215.945	$ 10.797	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.797

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 107.972	$ 5.399	
Sofá Emilia medidas 380 largo, 230 ancho y 70 alto marca VILA o Similar	UND	1,00	$ 20.834.000	$ 20.834.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 20.839.399

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	3	$ 2.500	$ 375.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 375.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	1,00	$ 215.945	
					SUB-TOTAL	$ 215.945

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 21.441.141**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.288.228
IMPREVISTO			5%		$ 1.072.057
UTILIDAD			5%		$ 1.072.057
				SUB-TOTAL	$ 6.432.342

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.873.483**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Totem exhibidor para revistas de 2 a 4 caras, altura 1,70m en Acrilico	UNIDAD
7,04		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 364.934	$ 29.195	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 29.195

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 547.400	$ 43.792	
Lámina de acrílico cristal	M2	5,610	$ 208.927	$ 1.172.080	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.215.872

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	1,65	$ 163.591	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	2,15	$ 201.343	
					SUB-TOTAL	$ 364.934

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.610.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 322.000
IMPREVISTO			5%		$ 80.500
UTILIDAD			5%		$ 80.500
				SUB-TOTAL	$ 483.000

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.093.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Escritorio operativo con archivador de 1,40*0,60m acabado en RH	UNIDAD
7,05		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 675.764	$ 101.365	
Rotomartillo	Dia	0,56	$ 60.000	$ 33.667	
Sierra Electrica	Dia	0,5611	$ 45.000	$ 25.250	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 160.282

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
Cinta Canto Efecto Madera Adhesiva Decorativa	ML	15,00	$ 1.800	$ 27.000	
Herrajes, cerraduras y topes base	GLB	1,00	$ 185.350	$ 185.350	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 1.013.646	$ 152.047	
TORNILLO PARA MADERA 1" N°6	UND	30,00	$ 225	$ 6.750	
TRIPLEX 4MM 1.22 X 2.44	UND	1,20	$ 151.200	$ 181.440	
Lamina Galvanizada 1 X 2 CAL.22	M2	4,0000	$ 46.000	$ 184.000	
Pintura anticorrosiva	GL	1,07	$ 70.000	$ 74.667	
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	gl	1,07	$ 108.000	$ 115.200	
				SUB-TOTAL	$ 926.454

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	2,8	$ 2.500	$ 350.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 350.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,89	$ 302.929	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	1,16	$ 372.835	
					SUB-TOTAL	$ 675.764

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 2.112.500**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 422.500
IMPREVISTO			5%		$ 105.625
UTILIDAD			5%		$ 105.625
				SUB-TOTAL	$ 633.750

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 2.746.250**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,06	Silla ergonomica giratoria, con brazos, Color: Griss Bonno altura regulable	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 7.198	$ 360	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.599	$ 180	
Silla Escritorio Ejecutiva Gris-gris Fox Bonno	UND	1,000	$ 684.762	$ 684.762	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 684.942

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,5	$ 2.500	$ 62.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 755.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 151.000
IMPREVISTO			5%		$ 37.750
UTILIDAD			5%		$ 37.750
				SUB-TOTAL	$ 226.500

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 981.500

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Silla ergonomica fija, con brazos, asiento tapizado Gris bonno	UNIDAD
7,07		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 7.198	$ 360	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.599	$ 180	
Silla Escritorio Ejecutiva Gris En Malla Rigs Bonn	UND	1,00	$ 867.262	$ 867.262	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 867.442

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,5	$ 2.500	$ 62.500
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.500

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

		TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 937.500**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 187.500
IMPREVISTO			5%		$ 46.875
UTILIDAD			5%		$ 46.875
				SUB-TOTAL	$ 281.250

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 1.218.750**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mesa de sala de juntas de 8 puestos de 3x1,20m , incluye conectores y accesorios.	UNIDAD
7,08		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 53.986	$ 2.699	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.699

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 26.993	$ 1.350	
Mesa De Juntas Tipo C 8 Puestos	UND	1,00	$ 3.126.965	$ 3.126.965	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.128.314

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	2,52	$ 2.500	$ 315.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 315.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 3.500.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 700.000
IMPREVISTO			5%		$ 175.000
UTILIDAD			5%		$ 175.000
				SUB-TOTAL	$ 1.050.000

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 4.550.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,09	Mesa tipo barra-coworking. 4m de ancho	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 53.986	$ 2.699	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.699

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 26.993	$ 1.350	
Mesa Tipo Barra para Coworking 4 mts	UND	1,00	$ 2.156.965	$ 2.156.965	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.158.314

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	2,52	$ 2.500	$ 315.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 315.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 2.530.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 126.500
IMPREVISTO			5%		$ 126.500
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 253.000

COSTO TOTAL	**$ 2.783.000**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,10	Silla tipo bar alta trafico alto	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 7.198	$ 360	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.599	$ 180	
Silla Alta de Bar Safira Café - Tramontina	UND	1,00	$ 1.050.662	$ 1.050.662	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.050.842

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,8	$ 2.500	$ 100.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 100.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.158.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 231.680
IMPREVISTO			5%		$ 57.920
UTILIDAD			5%		$ 57.920
				SUB-TOTAL	$ 347.520

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.505.920**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Maceta Tramontina Grego en Polietileno Concreto 80 cm. Incluye planta de interiores y tierra negra	UNIDAD
7,1		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 161.959	$ 12.957	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 12.957

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,08	$ 129.567	$ 10.365	
Maceta Tramontina Grego en Polietileno Concreto 80 cm	UND	1,00	$ 929.332	$ 929.332	
Tronquito De La Felicidad - Dracaena Fragans De Interior Diámetro 30 Cm X 3 Unidades	UND	1,00	$ 38.000	$ 38.000	
Tierra Negra (INCLUYE TRANSPORTE)	M3	0,1	$ 93.750	$ 12.188	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 989.885

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.164.800**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 232.960
IMPREVISTO			5%		$ 58.240
UTILIDAD			5%		$ 58.240
				SUB-TOTAL	$ 349.440

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA **COSTO TOTAL** **$ 1.514.240**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:		UNIDAD
7,1	Computadores de mesa RF	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 266.667	$ 26.667	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 26.667

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10000	$ 266.667	$ 26.667	
Computador todo en uno LENOVO IdeaCentre Intel Core i5 13420H RAM 8 GB 512 GB SSD IC AIO	UND	1,00000	$ 5.200.000	$ 5.200.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.226.667

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Técnico electrici	$ 93.382	85%	$ 172.756	1,05	$ 164.103	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,05	$ 102.564	
					SUB-TOTAL	$ 266.667

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.520.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.104.000
IMPREVISTO			5%		$ 276.000
UTILIDAD			5%		$ 276.000
				SUB-TOTAL	$ 1.656.000

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 7.176.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Stand de piso de 55 pulgadas 4K Digital Sinage Interior	UNIDAD
7,13		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	10%	$ 280.728	$ 28.073	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 28.073

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,10000	$ 280.728	$ 28.073	
Stand de piso de 55 pulgadas 4K Digital Sinage Interior	UND	1,00000	$ 10.876.526	$ 10.876.526	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 10.904.599

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		15,00	2	$ 2.500	$ 75.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 75.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Técnico electrici	$ 93.382	85%	$ 172.756	1,00	$ 172.756	
Ayudante	$ 58.364	85%	$ 107.972	1,00	$ 107.972	
					SUB-TOTAL	$ 280.728

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 11.288.400**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 2.257.680
IMPREVISTO			5%		$ 564.420
UTILIDAD			5%		$ 564.420
				SUB-TOTAL	$ 3.386.520

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 14.674.920**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mueble tipo cafetin de 1,80x0,80x0,50	UNIDAD
7,14		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	15%	$ 1.060.682	$ 159.102	
Rotomartillo	Dia	0,88	$ 60.000	$ 52.844	
Sierra Electrica	Dia	0,8807	$ 45.000	$ 39.633	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 251.580

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
PEGANTE COLBÓN MADERA	KG	5,000	$ 2.400	$ 12.000	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	LB	4,00	$ 1.920	$ 7.680	
CONSUMIBLES	GLB	0,15	$ 1.591.024	$ 238.654	
TORNILLO PARA MADERA 1" N°6	UND	50,00	$ 225	$ 11.250	
TRIPLEX 4MM 1.22 X 2.44	UND	12,00	$ 151.200	$ 1.814.400	
Planchón Madera18cm x 4cm x 300cm	UND	8,00	$ 83.538	$ 668.304	
Cinta Canto Efecto Madera Adhesiva Decorativa	ML	45,00	$ 1.800	$ 81.000	
Herrajes, cerraduras y topes base	GLB	2,00	$ 185.350	$ 370.700	
				SUB-TOTAL	$ 3.203.988

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	3,87	$ 2.500	$ 483.750
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 483.750

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Oficial	$ 145.909	85%	$ 269.931	0,57	$ 475.478	
Ayudante (4)	$ 233.454	85%	$ 431.890	0,74	$ 585.204	
					SUB-TOTAL	$ 1.060.682

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 5.000.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.000.000
IMPREVISTO			5%		$ 250.000
UTILIDAD			5%		$ 250.000
				SUB-TOTAL	$ 1.500.000

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 6.500.000**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Banca Duna Personalizable tipo puff. Dimensiones: Largo: 160cm - Ancho: 50cm - Alto: 40cm Marca VILA o Similar	UNIDAD
7,15		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.797	$ 540	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.399	$ 270	
Banca Duna Personalizable	UND	1,00	$ 4.279.000	$ 4.279.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 4.279.270

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,416	$ 2.500	$ 52.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 52.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4.342.607**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 868.521
IMPREVISTO			5%		$ 217.130
UTILIDAD			5%		$ 217.130
				SUB-TOTAL	$ 1.302.782

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 5.645.389

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Mesa de Centro Travertino. Dimensiones: Largo: 120cm - Ancho: cm - Alto: 120cm Marca VILA o Similar	UNIDAD
7,16		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 35.991	$ 1.800	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.800

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 17.995	$ 900	
Mesa de Centro Travertino	UND	1,00	$ 5.830.000	$ 5.830.000	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.830.900

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,8	$ 2.500	$ 100.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 100.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	6,00	$ 35.991	
					SUB-TOTAL	$ 35.991

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.968.690**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 1.193.738
IMPREVISTO			5%		$ 298.435
UTILIDAD			5%		$ 298.435
				SUB-TOTAL	$ 1.790.607

COSTO TOTAL	**$ 7.759.297**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro e instalacion de Parasol de Sombrilla o Parasol Tropical en madera teca redondos de alto trafico	UNIDAD
7,17	para exterior, altamente resistentes a todos los climas. Altura de 2,8 mts x 3 mts de diametro.	und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 53.986	$ 2.699	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 2.699

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 26.993	$ 1.350	
Parasol Tropical en Madera Teca Redondo Tela De Alto Trafico	UND	1,00	$ 1.832.600	$ 1.832.600	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.833.950

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,8	$ 2.500	$ 100.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 100.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	4,00	$ 53.986	
					SUB-TOTAL	$ 53.986

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.990.635**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 398.127
IMPREVISTO			5%		$ 99.532
UTILIDAD			5%		$ 99.532
				SUB-TOTAL	$ 597.191

COSTO TOTAL	**$ 2.587.826**

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de Mesa circular Alpes, 120 x 120 cm	UNIDAD
7,18		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 10.797	$ 540	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 540

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 5.399	$ 270	
Mesa Circular Alpes Aluteca 120 x 120 cm	UND	1,00	$ 5.544.367	$ 5.544.367	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 5.544.637

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	1	$ 2.500	$ 125.000
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 125.000

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	20,00	$ 10.797	
					SUB-TOTAL	$ 10.797

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 5.680.974**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			5%		$ 284.049
IMPREVISTO			5%		$ 284.049
UTILIDAD			0%		$ -
				SUB-TOTAL	$ 568.097

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 6.249.072

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

Alcaldía Mayor de Cartagena de Indias	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CODIGO	FT-TEC-02
		VERSION	
		FECHA DE APROBACION	6/12/2022

ITEM:	Suministro de Silla Bretaña Teca sin brazo, 60 x 50 x 85 cm	UNIDAD
7,19		und

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 7.198	$ 360	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 360

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 3.599	$ 180	
Mesa Circular Alpes Aluteca 120 x 120 cm	UND	1,00	$ 965.507	$ 965.507	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB-TOTAL		$ 965.687

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. Unitario
CAMION DE 5 TON		50,00	0,255	$ 2.500	$ 31.875
				$ -	$ -
				$ -	$ -
			SUB-TOTAL		$ 31.875

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prest.Soc.	Jornal Total	Rendimiento	Vr.Unitario	
Ayudante (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	30,00	$ 7.198	
					SUB-TOTAL	$ 7.198

TOTAL COSTO DIRECTO **$ 1.005.120**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 201.024
IMPREVISTO			5%		$ 50.256
UTILIDAD			5%		$ 50.256
				SUB-TOTAL	$ 301.536

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 1.306.657**

Firma
Nombre:
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matricula No. :

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :