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 para base de cimiento provisional.	UNIDAD
1,01		ML

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 23.754	$ 1.188	
Martillo eléctrico demoledor 31k/65lb	Dia	0,02	$ 95.000	$ 1.900	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.088

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	2,50	$ 15.000	$ 37.500	
Liston de acacia 3" x 3" x 2,5mts	un	0,33	$ 18.000	$ 6.000	
Caja de clavos de 2 1/2" 1lb	u	0,30	$ 12.900	$ 3.870	
Concreto 3000 psi	m3	0,01	$ 598.919	$ 4.043	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 51.413

III. TRANSPORTE

Descripción		VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 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 (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	25,00	$ 12.957	
					SUB-TOTAL	$ 23.754

1,01 **TOTAL COSTO DIRECTO** **$ 78.254**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 15.651
IMPREVISTO			5%		$ 3.913
UTILIDAD			5%		$ 3.913
				SUB-TOTAL	$ 23.476

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 101.731**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
1,02		M2

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	3%	$ 17.995	$ 540	
Rotomartillo	Dia	0,04	$ 60.000	$ 2.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 3.040

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	0,00	$ 1.900	$ -
				$ -	$ -
				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

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		**$ 21.197**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 4.239
IMPREVISTO			5%		$ 1.060
UTILIDAD			5%		$ 1.060
				SUB-TOTAL	$ 6.359

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

COSTO TOTAL **$ 27.556**

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:	Demolicion de estructuras en concreto con equipo manual-mecanico (CIMENTACIONES VIGAS, COLUMNAS Y PLACAS).	UNIDAD
1,03		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:	Transporte de material petreo, demolciones y excavacion de la cantera y botadero en Cartagena a Zona Insular. Incluye Barcaza, Volqueta y Maquinaria Amarilla.	UNIDAD
1,04		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:	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
1,05		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:	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
2,01		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	$ 96.784	$ 137.564	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 137.564

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		**$ 350.000**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 70.000
IMPREVISTO			5%		$ 17.500
UTILIDAD			5%		$ 17.500
				SUB-TOTAL	$ 105.000
				COSTO TOTAL	**$ 455.000**

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:	Relleno y compactacion mecanica (EQUIPO LIVIANO) con material seleccionado tipo Zahorra Fina	UNIDAD
2,02	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	$ 28.571	$ 37.143	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 40.598

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	**$ 165.966**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 33.193
IMPREVISTO			5%		$ 8.298
UTILIDAD			5%		$ 8.298
				SUB-TOTAL	$ 49.790

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**	**$ 215.755**

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

Firma
Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
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
2,03		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			20%		$ 2.394
IMPREVISTO			5%		$ 599
UTILIDAD			5%		$ 599
				SUB-TOTAL	$ 3.591
			COSTO TOTAL		**$ 15.562**

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:	Concreto para zapata corrida de 4000 PSI de W y H variable según diseño. Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	UNIDAD
2,04		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 229.442	$ 11.472	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,08	$ 644.269	$ 695.810	
Antisol	Kg	1,08	$ 16.800	$ 18.144	
Sika Waterbar/Cinta PVC V-15	ML	4,00	$ 48.000	$ 192.000	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1,23	$ 21.000	$ 25.828	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 931.782

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 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 (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	4,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 229.442
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.180.196**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 236.039
IMPREVISTO			5%		$ 59.010
UTILIDAD			5%		$ 59.010
				SUB-TOTAL	$ 354.059
			COSTO TOTAL		**$ 1.534.255**

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:	Concreto para muro pantalla de carga e=variable según diseño. Resistencia 4000 PSI de baja permeabilidad.	UNIDAD
2,05	Incluye cinta de PVC para junta constructiva.	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 229.442	$ 11.472	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,03	$ 644.269	$ 663.597	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9,33	$ 45.000	$ 420.000	
Antisol	Kg	2,06	$ 16.800	$ 34.608	
Sika Waterbar/Cinta PVC V-15	ML	4,00	$ 48.000	$ 192.000	
Sika Plastocrete DM Aditivo Reductor	KG	1,23	$ 21.000	$ 25.828	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.336.033

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	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	4,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 229.442
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.584.447**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 316.889
IMPREVISTO			5%		$ 79.222
UTILIDAD			5%		$ 79.222
				SUB-TOTAL	$ 475.334
			COSTO TOTAL		**$ 2.059.781**

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
2,06	COLUMNAS EN CONCRETO, 4000 PSI	M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 229.442	$ 11.472	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,03	$ 644.269	$ 663.597	
Formaleta M/MET_ACC	M2	8,89	$ 45.000	$ 400.000	
Antisol	Kg	2,06	$ 16.800	$ 34.608	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 114.721	$ 5.736	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.103.941

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	85%	$ 269.931	4,00	$ 67.483	
Ayudante (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	4,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 229.442
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.352.355**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 270.471
IMPREVISTO			5%		$ 67.618
UTILIDAD			5%		$ 67.618
				SUB-TOTAL	$ 405.706
			COSTO TOTAL		**$ 1.758.061**

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:	VIGAS AEREAS EN CONCRETO, 4000 PSI	UNIDAD
2,07		M3

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	5%	$ 229.442	$ 11.472	
Vibrador aguja a Gasolina	Hr	0,13	$ 60.000	$ 7.500	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 18.972

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Parcial	
CONCRETO 4000 PSI	m3	1,03	$ 644.269	$ 663.597	
Formaleta M/MET_ACC	M2	9,17	$ 45.000	$ 412.500	
Antisol	Kg	2,06	$ 16.800	$ 34.608	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 688.325	$ 34.416	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 1.145.121

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 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 (6)	$ 350.181	85%	$ 647.835	4,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 229.442
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 1.393.535**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 278.707
IMPREVISTO			5%		$ 69.677
UTILIDAD			5%		$ 69.677
				SUB-TOTAL	$ 418.060
			COSTO TOTAL		**$ 1.811.595**

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
2,08	Levante de muros en block No. 6 vibrado mortero de pega 1:4	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	
				$ -	
				$ -	
				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	12,00	$ 4.700	$ 56.400	
Mortero de pega 1:4	M3	0,016	$ 678.080	$ 10.849	
CONSUMIBLES	GLB	0,05	$ 13.497	$ 675	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 67.924

III. TRANSPORTE

Descripción	VOL. o PESO	DISTANCIA	M3 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 (2)	$ 116.727	85%	$ 215.945	18,00	$ 11.997	
					SUB-TOTAL	$ 26.993
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 97.010**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 19.402
IMPREVISTO			5%		$ 4.850
UTILIDAD			5%		$ 4.850
				SUB-TOTAL	$ 29.103
			COSTO TOTAL		**$ 126.113**

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:	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
2,09		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	
Piedra rajon Ø 30 . 40 cm	M3	0,52	$ 70.133	$ 36.469	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 36.469

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		**$ 85.500**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 17.100
IMPREVISTO			5%		$ 4.275
UTILIDAD			5%		$ 4.275
				SUB-TOTAL	$ 25.650
				COSTO TOTAL	**$ 111.150**

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:	Transporte de material petreo, demolciones y excavacion de la cantera y botadero en Cartagena a Zona Insular. Incluye Barcaza, Volqueta y Maquinaria Amarilla.	UNIDAD
2,10		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

COSTO TOTAL	**$ 8.488**

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
2,11	Transporte de maquinaria y equipos de Cartagena a Zona Insular. Incluye Barcaza,	UND/KM

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Vr. Unitario	
Herramientas menores	Glb	8%	$ 161.959	$ 12.957	
Barcaza de 50mts x 8mts, H = Variable	Dia	0,5000	$ 1.666.667	$ 833.333	
				$ -	
				$ -	
				SUB-TOTAL	$ 846.290

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 (3)	$ 175.091	85%	$ 323.917	2,00	$ 161.959	
					SUB-TOTAL	$ 161.959

TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1.008.249**

V. COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION			%		
ADMINISTRACION			20%		$ 201.650
IMPREVISTO			5%		$ 50.412
UTILIDAD			5%		$ 50.412
				SUB-TOTAL	$ 302.475

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	**COSTO TOTAL**
	$ 1.310.723

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

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
NOTA:
1
2
3

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